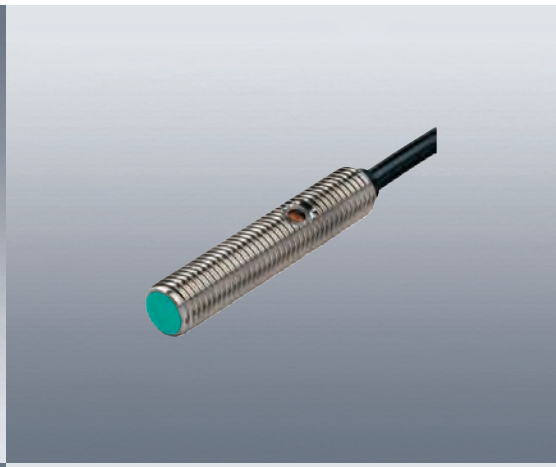
HARDY SCHMITZ

Katalog Industrietechnik 2018

Das Komplettsortiment für Industrie- und Automatisierungstechnik









IM VERBUND DER DEHA GRUPPE

HARDY SCHMITZ

SECHS RICHTIGE:
UNSERE FILIALEN

ZENTRALE RHEINE
HARDY SCHMITZ GmbH
Am Stadtwalde 12
D - 48432 Rheine
Fon +49 5971 999-0
Fax +49 5971 999-259
vertrieb.rheine@hardy-schmitz.de

FILIALE RHEDA-WIEDENBRÜCK
HARDY SCHMITZ GmbH
Nickelstraße 21
D - 33378 Rheda-Wiedenbrück
Fon +49 5242 40547-0
Fax +49 5242 40547-25
vertrieb.owl@hardy-schmitz.de

FILIALE STADTLOHN
HARDY SCHMITZ GmbH
Borsigstraße 41
D 48703 Stadtlohn
Fon +49 2563 9312-0
Fax +49 2563 9312-25
vertrieb.stadtlohn@hardy-schmitz.de

FILIALE MÜNSTER
HARDY SCHMITZ GmbH
Höltenweg 113
D - 48155 Münster
Fon +49 251 96142-0
Fax +49 251 96142-25
vertrieb.muenster@hardy-schmitz.de

FILIALE MEPPEN
HARDY SCHMITZ GmbH
Junkersstr. 6
D - 49716 Meppen
Fon +49 5931 8490-0
Fax +49 5931 8490-25
vertrieb.meppen@hardy-schmitz.de

FILIALE LEER
HARDY SCHMITZ GmbH
Deichstraße 24-26
D - 26789 Leer
Fon +49 491 92583-0
Fax +49 491 92583-25
vertrieb.leer@hardy-schmitz.de

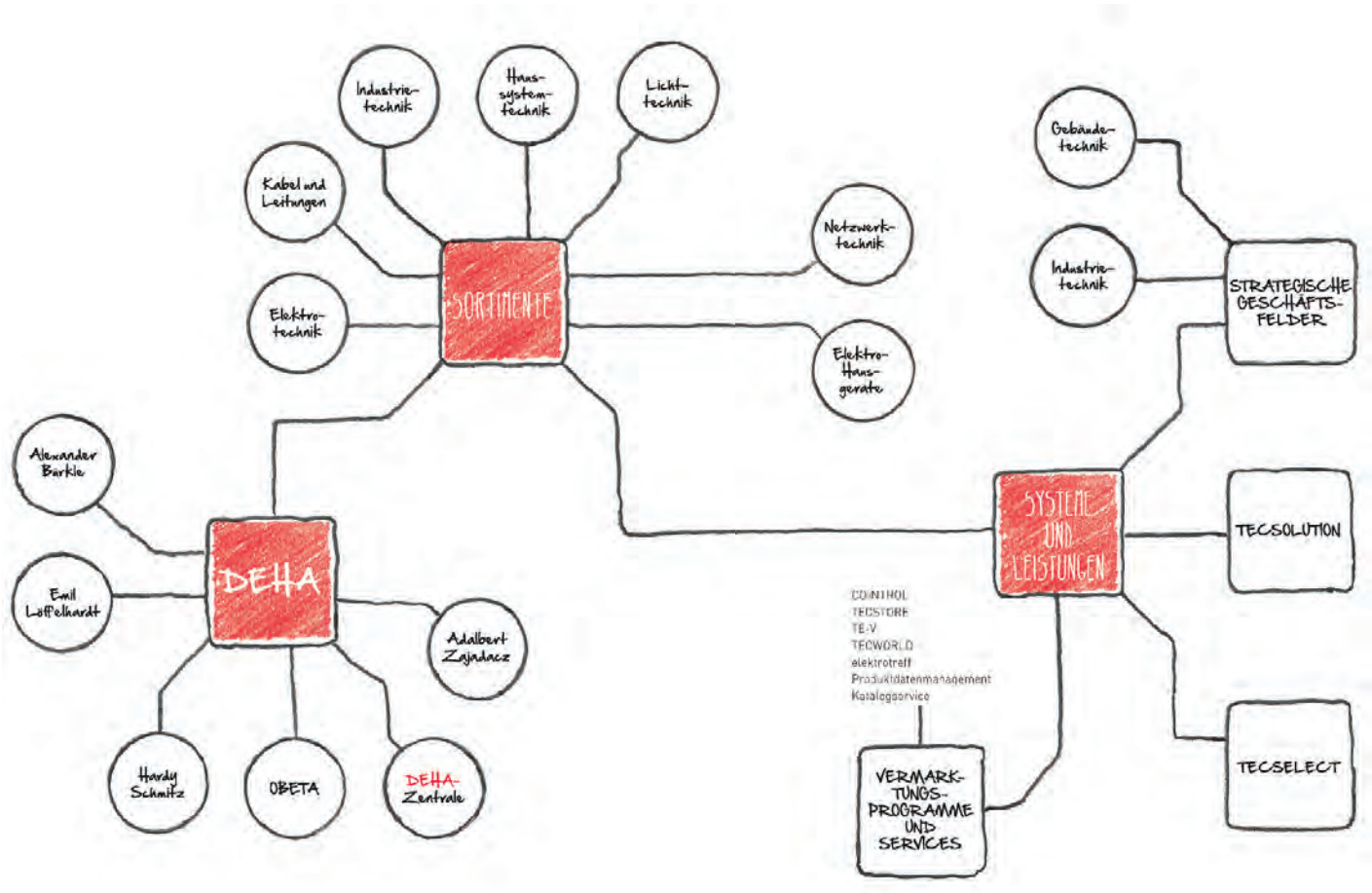


FARBE bekennen

Als Unternehmensverbund führender unabhängiger Elektrofachgroßhändler kultiviert die DEHA Gruppe seit mehr als 40 Jahren das Spannungsfeld zwischen unternehmerischen Einzel- und gemeinsamen Gruppeninteressen. Dazu gehören eine intensive Kooperation in übergreifenden Arbeitskreisen und Teams genauso wie die Bündelung gemeinsamer Funktionen in der DEHA-Zentrale in Gerlingen. Das sind zum Beispiel das Produktdatenmanagement und der Zentraleinkauf, der für alle DEHA-Unternehmen verbindliche Vereinbarungen trifft.

Doch das alles wäre nicht möglich, wenn die fünf DEHA-Unternehmen nicht immer wieder Farbe bekennen würden, wenn nicht jeder Gesellschafter aus voller Überzeugung sagen könnte: „Ich bin in der DEHA Gruppe, weil ich erfolgreich bin und noch erfolgreicher werden will." So bilden wir innerhalb der DEHA Gruppe eine entschlossene und geschlossene Gemeinschaft – von der Führungsebene bis in die Teams.

SYSTEMATISCH verbunden



AUSGEWOGENE VERHÄLTNISSE
Flexibel vernetzt, gemeinsam am Markt

Farbe bekennen ist das eine. Die gemeinsame Farbe auch überzeugend an den Markt zu bringen, ist etwas ganz anderes. Die DEHA Gruppe hat es geschafft, sich eine flexibel vernetzte Organisationsstruktur zu schaffen, die das gemeinsame Agieren zum Wohle aller sehr erfolgreich macht.

Dabei halten sich unternehmerische Einzel- und gemeinsame Gruppeninteressen immer wieder in Balance.
Und das nicht erst seit gestern, sondern seit mehr als 40 Jahren.

Der Großteil der Arbeit wird von DEHA-Teams, Arbeitskreisen und Projektgruppen unternehmensübergreifend geleistet. Hier zeigt sich die gute Vernetzung der DEHA-Unternehmen untereinander und mit der DEHA-Zentrale in Gerlingen. Vom Vertrieb sowie Finanzen & Controlling über die Sortimentsteams, die koordinierenden Arbeitskreise bis hin zum betriebswirtschaftlichen Stab reicht das Kooperationsspektrum. „Durch das enge Teamwork zwischen Zentrale und DEHA-Unternehmen ist der Verbund auf allen Ebenen in den Arbeitsalltag integriert.

DEHA Gruppe

Adalbert Zajadacz | Paul Küchenmeister
Alexander Bürkle
Emil Löffelhardt | Elfac
Hardy Schmitz | Gruppe
OBETA | Eldis | Häusler

Verbindlich EUROPAWEIT kooperieren

Seit mehr als 20 Jahren ist die DEHA Gruppe im Rahmen der IDEE auch europaweit bestens vernetzt. In einer Kooperation von insgesamt 11 internationalen Mitgliedsunternehmen in 21 Staaten Europas engagieren sich mehr als 12.000 Mitarbeitende und erwirtschaften zusammen in allen Sortimenten mehr als 5,7 Milliarden Euro Umsatz im Jahr. Wie die DEHA Gruppe ist die IDEE dem Gedanken der Unabhängigkeit ihrer Mitglieder verpflichtet. Sie bietet Lieferanten und Kunden eine qualitativ anspruchsvolle Alternative zu multinationalen Konzernen.

Ihre Stärken liegen unter anderem in der hohen Kompetenz für regionale Märkte und einem sehr wertschätzenden und verbindlichen Umgang untereinander. Sie ist eine anspruchsvolle und zielorientierte Vereinigung: Ihr geht es nicht nur um gebündelte Einkaufsvorteile, sondern immer auch um innovative europaweite Vermarktungskonzepte.

Europaweit vertreten.

Deutschland
DEHA Elektrohandels-gesellschaft mbH & Co. KG
Weilimdorferstraße 74/2
70839 Gerlingen
Telefon +49 7156 9457-0
Telefax +49 7156 9457-99

–

Dänemark
Lemvigh-Müller A/S
Stationsalléen 40
2730 Herlev
Telefon +45 33 14 1414
Telefax +45 33 14 6062

–

Finnland (Zentrale)
Norwegen, Schweden, Polen, Russland, Baltikum
Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
Telefon +358 204 855111
Telefax +358 204 855500

Frankreich
Partelec Gie
91, rue du Faubourg St-Honoré
75008 Paris
Telefon +33 1 400600-73
Telefax +33 1 400600-74

–

Großbritannien, Irland
AWEBB Ltd.
AWEBB House, 2 Kensington Works,
Hallam Fields Road, Ilkeston
UK Derbyshire DE7 4BR
Telefon +44 115 9441088
Telefax +44 115 9301036

–

Italien
FINDEA S.P.A. Consortile
Via G. Fantoli 7
20138 Milano
Telefon +39 02 55400-255
Telefax +39 02 55400-383

Niederlande
ES Elektro B.V.
Steurweg 2
Raamsdonksveer, NBR 4941 VR
Telefon +31 76 5782800
Telefax +31 76 5872624

–

Schweiz
Otto Fischer AG
Aargauerstraße 2
8010 Zürich
Telefon +41 1 27676-76
Telefax +41 1 27676-86

–

Portugal
NOREL GWEP, Lda
Cruz da Pedra, Lotes 12/13 Frielas,
EC.APT. N°94-2671-901 Loures
Telefon +351 219 898 500
Telefax +351 219 898 598

Tschechische Republik, Slowakei
Jakub a.s.
Tř. Gen. Svobody 297
473 01 Nový Bor
Telefon +420 487 714-411
Telefax +420 487 714-444

Spanien, Rumänien
Grupo Elektra
C/Apostolado, 34
20014 San Sebastian
Gipuzkoa
Telefon +34 943 445 039
Telefax +34 943 456 066

STAND 01.08.2015

TECSELECT®

Individuelle Leistungen in einer starken Gemeinschaft

TECSELECT ist seit 2001 eine besondere Gemeinschaft unter den DEHA-Kunden. Zunächst vor allem auf Handwerkskunden ausgelegt, entdecken heute zunehmend auch industrielle Kunden die Vorzüge von TECSELECT.
Das Prinzip ist ganz einfach: Durch Umsätze mit ausgewählten TECSELECT-Lieferanten bekommt der TECSELECT-Kunde Leistungspunkte gutgeschrieben. Diese kann er in spezielle TECSELECT-Leistungen investieren. Diese reichen von Werbung und Marketing über Präsentation & Verkauf bis zu Weiterbildung, Beratung und eBusiness.

Durch den langjährigen Erfolg von TECSELECT steht den Kunden mittlerweile ein ganzes TECSELECT-Team zur Seite, das mit Rat und Tat hilft, aus den umfangreichen TECSELECT-Angeboten ein sehr individuelles Leistungspaket zu schnüren. In jedem DEHA-Unternehmen gibt es einen TECSELECT-Ansprechpartner. Diese Koordinatoren organisieren TECSELECT in den DEHA-Unternehmen, begleiten den Außendienst bei TECSELECT-Kundenbesuchen, wickeln die TECSELECT-Leistungen ab, schulen die Vertriebsmannschaft und helfen den TECSELECT-Kunden, wo sie können.

Mitgliederentwicklung TECSELECT
2002 – 2016



> 3.400
Mitglieder



weiterlesen:
www.tecselect.de

UNSERE TECSELECT-PARTNER

ABB
BACHMANN
B.E.G.
BEHA-AMPROBE
B. Berker
BRUMBERG Licht seit Generationen
BUSCH-JAEGER
CELLPACK Electrical Products
cimco Werkzeugfabrik
DEVI
Dimplex
Draka Prysmian Group
EATON Powering Business Worldwide
ELCOM.
finder Switch to the future
FLUKE
GGK Perfect Cable Coaching
GIRA
hager
Helios
HellermannTyton
JUNG
Klauke A Textron Company
LEDVANCE
LEONI
LTS Licht & Leuchten
MENNEKES Plugs for the world
merten by Schneider Electric
METZ CONNECT
OBO BETTERMANN
PHILIPS
PHOENIX CONTACT
RIDI
RITTAL
RITTO by Schneider Electric
RZB
Schlemmer Our Technology Your Success
Schneider Electric
SCHUCH
SIEMENS
siteco AN OSRAM BUSINESS
somfy
SOMMER
els spelsberg
STIEBEL ELTRON Technik zum Wohlfühlen
STRIEBEL & JOHN
Telegärtner
theben
TRILUX Simplify your light
WALTHER-WERKE
Weidmüller

TECSELECT®
MIT KONZENTRATION ZUM ERFOLG.

EINKAUF
deutlich einfacher.

TECSOLUTION®

Wenn die Prozesse in Logistik und Beschaffung auf einmal deutlich einfacher werden und Kunden beispielsweise bei C-Teilen ihre Prozesskosten um bis zu 80 % senken können, dann hat TECSOLUTION wieder einmal gezeigt, wie gut es funktioniert. Unter diesem Namen hat die DEHA Gruppe das Optimierungsprogramm für Logistik- und Beschaffungsmanagement zusammengefasst. Hier werden die Kernkompetenzen des Großhandels zu einer höchst kundenorientierten Dienstleistung: Je nach Wunsch werden spezifische Sortimente zusammengestellt, der Einkauf neu organisiert, Preise verhandelt und die punktgenaue Lieferung nach Zeit und Ort festgelegt.

Damit haben Großeinkäufer aus Industrie, Hotellerie, Gastronomie oder Gebäudemanagement jede Menge Vorteile auf ihrer Seite. Die aufwändige Abwicklung – von der Anfrage bis zur Lieferung – mit vielen einzelnen Zulieferern entfällt. Mit einem kompetenten TECSOLUTION-Ansprechpartner kann ein Großteil des wiederkehrenden Bedarfs komplett abgedeckt werden. Das spart den Kunden viel Zeit und Nerven. Dazu kommen die Kostenvorteile durch den gebündelten Einkauf, perfekt eingespielte Abläufe im Großhandel und die kostenlose Fachberatung durch die DEHA-Sortimentsspezialisten.

TECSOLUTION deckt nicht nur die klassischen Elektrotechnik-Sortimente der DEHA ab. Auch industrielle MRO-Sortimente und kundenspezifische Warengruppen können in das individuell optimierte Beschaffungskonzept einbezogen werden. Damit hat TECSOLUTION in den letzten Jahren viele namhafte Kunden elektrisiert – und es werden immer mehr.

BISHERIGER WORKFLOW:

Bedarf erfassen → Bestell-anforderung → Einkauf: Angebots-einholung → Angebots-analyse → Genehmi-gungs-verfahren → Bestellung, Termin-kontrolle → Waren-annahme, Kontrolle → Interner Waren-verkehr → Rechnungs-prüfung → Rechnung verbuchen → Zahlungs-verkehr

NEUER WORKFLOW MIT TECSOLUTION:

TECSOLUTION → Produkt-anforderungen → Zahlungs-verkehr

C-Teile-Management mit System:
Deutlich vereinfachte Prozesse mit TECSOLUTION





Das Beschaffungs-
und Logistik-Konzept
zur Optimierung
Ihrer Prozesse

UMSCHALTEN auf Klimaschutz.

Die DEHA Gruppe schützt das Weltklima mit CO2NTROL – und zwar auf europäischer Ebene. Gemeinsam mit den Partnern der internationalen Großhandelskooperation IDEE und führenden Herstellern hilft CO2NTROL, energieeffiziente Elektrotechnik und regenerative Energien schneller zu verbreiten, den CO2-Verbrauch zu senken und natürliche Ressourcen zu schonen. Der Schlüssel dazu ist das Zusammenspiel von klassischer Distribution mit Qualifikationsangeboten für eigene Mitarbeiter und Vertriebspartner im Handwerk, kompetenter Fachberatung und professioneller Marketing- und Vertriebsunterstützung. Das alles zusammengenommen ermöglichte die schnelle Verbreitung des CO2NTROL-Gedankens innerhalb der DEHA Gruppe.

Heute hat jedes DEHA-Unternehmen mindestens einen CO2NTROL-Spezialisten als Fachberater. Sie unterstützen die Kunden beim Aufspüren von Einsparpotenzialen und helfen bei der Planung energieeffizienter Technologien. CO2NTROL sorgt sowohl in der Industrie wie auch im Gebäudemanagement für sinkenden Energieverbrauch im großen Stil. Dabei unterstützen sich die Sensibilisierung für den Klimaschutz, steigende Energiepreise und die vielfältigen Möglichkeiten neuer Technologien gegenseitig.

Neben den bereits heute intensiv bearbeiteten Schwerpunkten Energie-Monitoring, Energieeffizienz und Erneuerbare Energien sollen in Zukunft auch Intelligente Netze und Elektromobilität mit CO2NTROL stärker vorangebracht werden.





INFORMATIONEN systematisch verteilen.

Mit TE-V im Markt präsent

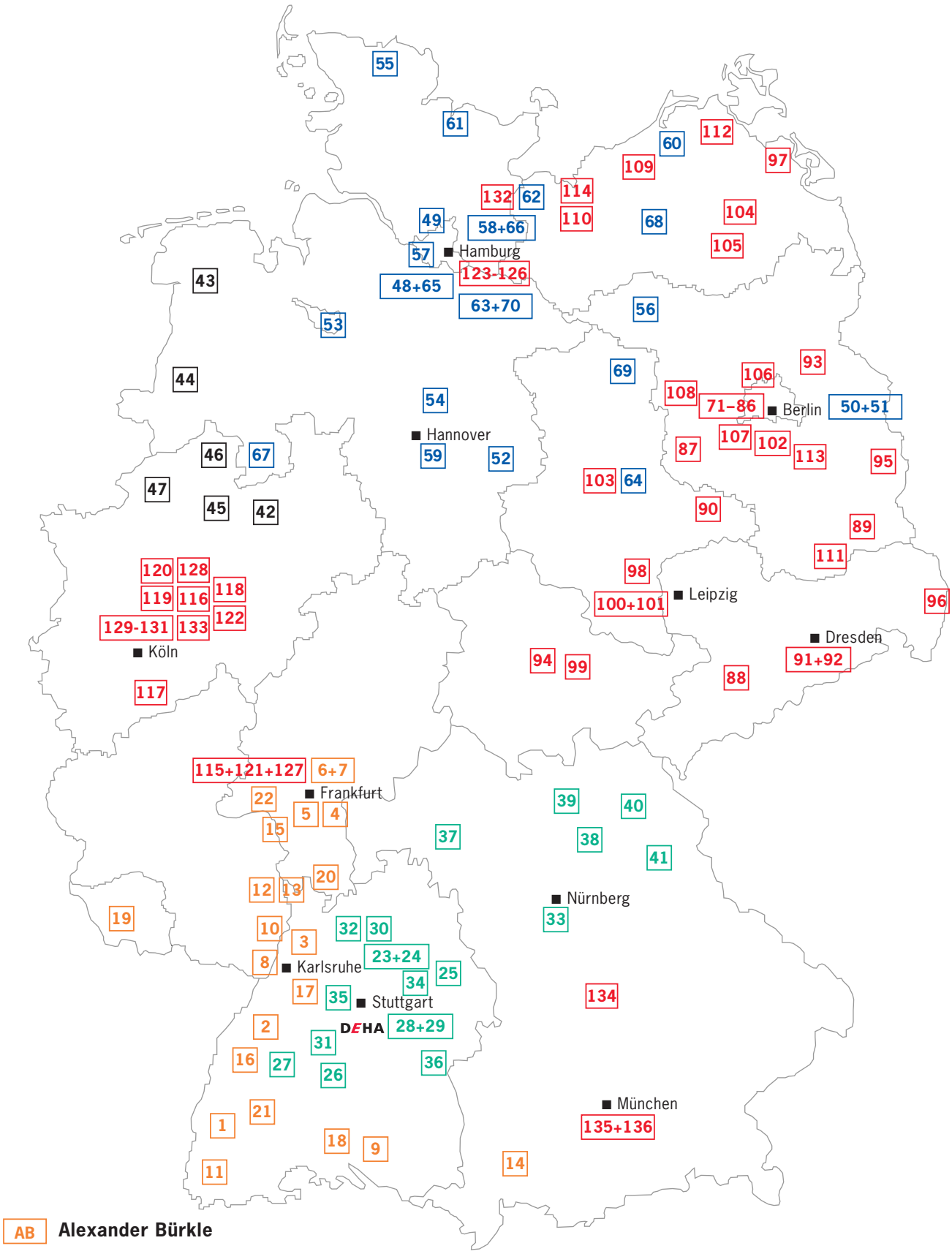
Mit den Services zur Präsenz am POS im Elektrogroßhandel bietet die DEHA Gruppe Vertragslieferanten im Elektrotechnikmarkt seit Herbst 2010 einen direkten multimedialen Draht zu den Filial-Kunden. TE-V ist unser Instore-TV auf 40-Zoll-Monitoren deutschlandweit an über **130 Standorten** aller DEHA-Unternehmen. Hier kommen Branchen- und Produktinformationen eingebettet in einem aktuellen Infotainment-Programm aus Nachrichten, Sport und Wetter direkt in den Verkaufsräumen bei den Kunden aus dem Elektrofachhandwerk an. Das ist eine erstklassige Plattform, um auch komplexe Produkte und Dienstleistungen am „point of sale" anschaulich zu erklären.

Tagesaktuelles TV-Programm: Das redaktionelle Nachrichtenprogramm kommt von einer professionellen Nachrichtenagentur und wird ständig aktualisiert. Zusätzlich gibt es zielgruppengerechte Branchennachrichten, z.B. über das CO2NTROL-Programm für besonders klimafreundliche Elektrotechnik oder spezielle handwerksorientierte Kundenangebote. So haben die werbetreibenden DEHA-Partner einen systematischen Zugang zu ihrer Zielgruppe und ein ideales Umfeld für ihre Produktinformationen, Branchennews oder Imagevideos. Die Botschaften werden an allen Standorten der DEHA Gruppe drei- bis viermal pro Stunde wiederholt. Damit bietet TE-V eine hochfrequente und nahezu flächendeckende Präsenz im deutschen Elektrohandwerk. Ein Beispiel für das Prinzip Selbstverstärkung im System-Verbund der DEHA Gruppe.




TE-V
Ri4Power System 185 mm
Die Sicherungskomponenten – für alle Fälle
DEHA
GRUPPE
RZB
FLAT SLIM
FUNKTIONALITÄT
IN ZEITLOSEM
DESIGN
DEHA
elektrotreff.de
professioneller
Internetauftritt
Ihr virtueller
Online-Shop
Relais/Sicherungen
Schütze/FI/
Automaten
Kabelkanal-
Zubehör
TE-V

Erfolg, der sich ausbreitet.



AB	**Alexander Bürkle**
HS	**Hardy Schmitz**
EL	**Emil Löffelhardt**
OB	**OBETA Elektro**
AZ	**Adalbert Zajadacz**

DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG
Zentrale
Weilimdorfer Straße 74/2
70839 Gerlingen
Telefon +49 7156 9457-10
Telefax +49 7156 9457-99

AlexanderBürkle

Zentrale

1 **Alexander Bürkle GmbH & Co. KG**
Robert-Bunsen-Straße 5
79108 Freiburg
Telefon +49 761 5106-0
Telefax +49 761 5106-990
info@alexander-buerkle.de
www.alexander-buerkle.de

Standorte

2 **Niederlassung Baden-Baden**
Werkstraße 14
76532 Baden-Baden/Sandweier
Telefon +49 7221 5008-0
Telefax +49 7221 5008-39
baden-baden@alexander-buerkle.de

3 **Niederlassung Bruchsal**
Eisenbahnstraße 9
76646 Bruchsal
Telefon +49 7251 9154-0
Telefax +49 7251 9154-90
bruchsal@alexander-buerkle.de

4 **Niederlassung Darmstadt**
Staudingerstraße 5
64293 Darmstadt
Telefon +49 6151 80026-0
Telefax +49 6151 80026-50
darmstadt@alexander-buerkle.de

5 **Niederlassung Flörsheim**
Industriestraße 7
65439 Flörsheim-Weilbach
Telefon +49 6145 9340-0
Telefax +49 6145 30007
floersheim@alexander-buerkle.de

6 **Niederlassung Frankfurt**
Silostraße 39 b
65929 Frankfurt a. M.
Telefon +49 69 3006430-0
Telefax +49 69 3006430-90
frankfurt@alexander-buerkle.de

7 **Niederlassung Kalbach**
Heinrich-Lanz-Allee 14
60437 Frankfurt a. M.
Telefon +49 69 2722195-0
Telefax +49 69 2722195-29
frankfurt-kalbach@alexander-buerkle.de

8 **Niederlassung Karlsruhe**
Carl-Metz-Straße 17
76185 Karlsruhe
Telefon +49 721 57096-0
Telefax +49 721 57096-90
karlsruhe@alexander-buerkle.de

9 **Niederlassung Konstanz**
Opelstraße 5
78467 Konstanz
Telefon +49 7531 1350-0
Telefax +49 7531 1350-90
konstanz@alexander-buerkle.de

10 **Niederlassung Landau**
Gilletstraße 5
76829 Landau
Telefon +49 6341 9288-0
Telefax +49 6341 9288-90
landau@alexander-buerkle.de

11 **Niederlassung Lörrach**
Kolpingstraße 4
79539 Lörrach
Telefon +49 621 9394-0
Telefax +49 621 9394-90
loerrach@alexander-buerkle.de

12 **Niederlassung Ludwigshafen**
Industriestraße 53
67063 Ludwigshafen
Telefon +49 621 629998-0
Telefax +49 621 629998-69
ludwigshafen@alexander-buerkle.de

13 **Niederlassung Mannheim**
Krügerstraße 15 – 17
68219 Mannheim
Telefon +49 621 87985-0
Telefax +49 621 87985-96
mannheim@alexander-buerkle.de

14 **Niederlassung Marktoberdorf**
Gebrüder-Rösle-Straße 1
87616 Marktoberdorf
Telefon +49 8342 9690-0
Telefax +49 8342 9690-29
marktoberdorf@alexander-buerkle.de

15 **Niederlassung Nieder-Olm**
Am Hahnenbusch 17
55268 Nieder-Olm
Telefon +49 6136 99427-0
Telefax +49 6136 99427-29
www.alexander-buerkle.de

16 **Niederlassung Offenburg**
Im Drachenacker 5
77656 Offenburg
Telefon +49 781 9670-0
Telefax +49 781 9670-90
offenburg@alexander-buerkle.de

17 **Niederlassung Pforzheim**
Kelterstraße 15 – 17
75179 Pforzheim
Telefon +49 7231 3708-0
Telefax +49 7231 3708-99
pforzheim@alexander-buerkle.de

18 **Niederlassung Radolfzell**
Walter-Schellenberg-Straße 10
78315 Radolfzell
Telefon +49 7732 9980-0
Telefax +49 7732 9980-90
radolfzell@alexander-buerkle.de

19 **Niederlassung Saarbrücken**
Untertürkheimerstr. 23
66117 Saarbrücken
Telefon +49 681 954517-0
Telefax +49 681 954517-90
saarbrücken@alexander-buerkle.de

20 **Niederlassung Viernheim**
Max-Planck-Straße 32
68519 Viernheim
Telefon +49 6204 70875-0
Telefax +49 6204 70875-29
viernheim@alexander-buerkle.de

21 **Niederlassung VS-Villingen**
Heinrich-Hertz-Straße 38
78052 VS-Villingen
Telefon +49 7721 9526-0
Telefax +49 7721 9526-90
villingen@alexander-buerkle.de

22 **Niederlassung Wiesbaden**
Hagenauer Straße 17–19
65203 Wiesbaden
Telefon +49 611 411406-0
Telefax +49 611 411406-29
wiesbaden@alexander-buerkle.de

Löffelhardt
Elektrotechnischer Großhandel

23 Emil Löffelhardt GmbH & Co. KG Stammhaus Fellbach
Höhenstraße 23
70736 Fellbach
Telefon +49 711 5207-0
Telefax +49 711 5207-285
info@loeffelhardt.de
www.loeffelhardt.de

24 Emil Löffelhardt GmbH & Co. KG Küchenstudio Fellbach
Schmidener Weg 5
70736 Fellbach
Telefon +49 711 5207-554
Telefax +49 711 5207-230
kueche.fellbach@loeffelhardt.de

Filialen

25 Filiale Aalen
Robert-Bosch-Straße 80/3
73431 Aalen
Telefon +49 7361 9218-0
Telefax +49 7361 9218-29
el.aa@loeffelhardt.de

26 Filiale Albstadt
Kohlplattenstraße 11
72459 Albstadt-Lautlingen
Telefon +49 7431 9596-0
Telefax +49 7431 74385
el.alb@loeffelhardt.de

27 Filiale Freudenstadt
Wittlensweiler Straße 12
72250 Freudenstadt
Telefon +49 7441 862-0
Telefax +49 7441 862-35
el.fds@loeffelhardt.de

28 Filiale Frickenhausen
Maybachstraße 1
72636 Frickenhausen
Telefon +49 7022 4005-0
Telefax +49 7022 4005-39
el.fri@loeffelhardt.de

29 Filiale Göppingen
Heilbronner Straße 8
73037 Göppingen
Telefon +49 7161 6732-0
Telefax +49 7161 6732-44
el.gp@loeffelhardt.de

30 Filiale Heilbronn
Wilhelmstraße 47
74074 Heilbronn
Telefon +49 7131 6228-0
Telefax +49 7131 6228-39
el.hn@loeffelhardt.de

31 Filiale Herrenberg
Sulmstraße 17
71083 Herrenberg-Oberjesingen
Telefon +49 7032 955308-0
Telefax +49 7032 955308-29
el.her@loeffelhardt.de

32 Filiale Mosbach
Römerring 3
74821 Mosbach - Diedesheim
Telefon +49 6261 18078-70
Telefax +49 6261 18078-99
el.mos@loeffelhardt.de

33 Filiale Nürnberg
Andernacher Straße 4d
90411 Nürnberg
Telefon +49 911 52715-0
Telefax +49 911 52715-150
el.nbg@loeffelhardt.de

34 Filiale Schwäbisch Gmünd
Lorcher Straße 63/3
73525 Schwäbisch Gmünd
Telefon +49 7171 18676-0
Telefax +49 7171 18676-29
el.gd@loeffelhardt.de

35 Filiale Stuttgart
Augustenstraße 12
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62907-10
Telefax +49 711 62907-55
el.s@loeffelhardt.de

36 Filiale Ulm
Dornierstraße 8
89079 Ulm/Donautal
Telefon +49 731 40107-0
Telefax +49 731 40107-145
el.ul@loeffelhardt.de

37 Filiale Würzburg
Wilhelm-Wien-Straße 9
97080 Würzburg
Telefon +49 931 260786-20
Telefax +49 931 260786-99
el.wbg@loeffelhardt.de

elfac

38 Filiale Bayreuth
Ritter-von-Eitzenberger-Straße 11
95448 Bayreuth
Telefon +49 921 799-780
Telefax +49 921 94571
el.bth@loeffelhardt.de

39 Filiale Kulmbach
Dobrachstraße 18
95326 Kulmbach
Telefon +49 9221 87809-0
Telefax +49 9221 87809-29
el.ku@loeffelhardt.de

40 Filiale Marktredwitz
Bayreuther Straße 12
95615 Marktredwitz
Telefon +49 9231 9984-0
Telefax +49 9231 9984-72
el.mak@loeffelhardt.de

41 Filiale Weiden
Gladiolenweg 2
92637 Weiden
Telefon +49 961 470645-0
Telefax +49 961 470645-69
el.wei@loeffelhardt.de

HARDY SCHMITZ

42 Hardy Schmitz GmbH Zentrale Rheine
Am Stadtwalde 12
48432 Rheine
Telefon +49 5971 999-0
Telefax +49 5971 999-259
info@hardy-schmitz.de
www.hardy-schmitz.de

Filialen

43 Filiale Leer
Deichstraße 24–26
26789 Leer
Telefon +49 491 92583-0
Telefax +49 491 92583-25
vertrieb.leer@hardy-schmitz.de

44 Filiale Meppen
Junkersstraße 6
49716 Meppen
Telefon +49 5931 8490-0
Telefax +49 5931 8490-25
vertrieb.meppen@hardy-schmitz.de

45 Filiale Münster
Höltenweg 113
48155 Münster
Telefon +49 251 96142-0
Telefax +49 251 96142-25
vertrieb.muenster@hardy-schmitz.de

46 Filiale Rheda-Wiedenbrück
Nickelstraße 21
33378 Rheda-Wiedenbrück
Telefon +49 5242 40547-0
Telefax +49 5242 40547-25
vertrieb.owl@hardy-schmitz.de

47 Filiale Stadtlohn
Borsigstraße 41
48703 Stadtlohn
Telefon +49 2563 9312-0
Telefax +49 2563 9312-25
vertrieb.stadtlohn@hardy-schmitz.de

zajadacz
ELEKTROTECHNIK VON A-Z

PAUL KÜCHENMEISTER
FACHGROSSHANDLUNG
FÜR ELEKTROTECHNIK

48 **Adalbert Zajadacz GmbH Zentrale**
Lessingstraße 46
21629 Neu Wulmstorf
Telefon +49 40 70077-0
Telefax +49 40 70077-100
info@zajadacz.de
www.zajadacz.de

49 **Paul Küchenmeister GmbH & Co. KG**
Fachgroßhandlung für Elektrotechnik
Steilshooper Allee 49–51
22309 Hamburg-Steilshoop
Telefon +49 40 637098-0
Telefax +49 40 637098-99
verkauf.kuechenmeister@zajadacz.de

Niederlassungen

50 **Niederlassung Berlin-Mahlsdorf**
Landsberger Straße 236 (an der B 1)
12623 Berlin
Telefon +49 30 557725-0
Telefax +49 30 557725-55
verkauf.berlin-mahlsdorf@zajadacz.de

51 **Niederlassung Berlin-Wittenau**
Holzhauser Straße 140 f (Halle 90)
13509 Berlin
Telefon +49 30 557725-0
Telefax +49 30 557725-55
verkauf.berlin-wittenau@zajadacz.de

52 **Niederlassung Braunschweig**
Friedrich-Seele-Straße 20
38122 Braunschweig
Telefon +49 531 698810-00
Telefax +49 531 698810-29
verkauf.braunschweig@zajadacz.de

53 **Niederlassung Bremen**
Gelsenkirchener Straße 10
28199 Bremen
Telefon +49 421 4853-0
Telefax +49 421 4853-100
verkauf.bremen@zajadacz.de

54 **Niederlassung Celle**
Vorbruch 4
29227 Celle
Telefon +49 5141 9877-0
Telefax +49 5141 9877-77
verkauf.celle@zajadacz.de

55 **Niederlassung Flensburg**
Westerallee 151
24941 Flensburg
Telefon +49 461 146810-10
Telefax +49 461 146810-29
verkauf.flensburg@zajadacz.de

56 **Niederlassung**
Falkenhagen bei Pritzwalk
Fürststücke 10
16928 Falkenhagen/Pritzwalk
Telefon +49 33986 635-0
Telefax +49 33986 635-77/-27
verkauf.pritzwalk@zajadacz.de

57 **Niederlassung Hamburg-Stellingen**
Warnstedtstraße 10
22525 Hamburg
Telefon +49 40 7902650-0
Telefax +49 40 7902650-99
verkauf.hh-stellingen@zajadacz.de

58 **Niederlassung Hamburg-Wandsbek**
Neumann-Reichardt-Straße 27–33
Gewerbepark Christiansen, Haus 16
22041 Hamburg-Wandsbek
Telefon +49 40 4116063-0
Telefax +49 40 4116063-99
verkauf.hh-wandsbek@zajadacz.de

59 **Niederlassung Hannover**
Berliner Allee 10
30175 Hannover
Telefon +49 511 655197-0
Telefax +49 511 655197-99
verkauf.hannover@zajadacz.de

60 **Niederlassung Kavelstorf bei Rostock**
Silder Moor 3
18196 Kavelstorf/Rostock
Telefon +49 38208 631-0
Telefax +49 38208 631-45/-19
verkauf.rostock@zajadacz.de

61 **Niederlassung Kiel**
Wittland 1
24109 Kiel
Telefon +49 431 58797-0
Telefax +49 431 58797-99
verkauf.kiel@zajadacz.de

62 **Niederlassung Lübeck**
Taschenmacherstraße 12
23556 Lübeck
Telefon +49 451 87990-0
Telefax +49 451 8987-96
verkauf.luebeck@zajadacz.de

63 **Niederlassung Lüneburg**
In der Marsch 13
21339 Lüneburg
Telefon +49 4131 2412-0
Telefax +49 4131 321-71
verkauf.lueneburg@zajadacz.de

64 **Niederlassung Magdeburg**
Hohendodeleber Straße 4
39110 Magdeburg
Telefon +49 391 243584-00
Telefax +49 391 243584-99
verkauf.magdeburg@zajadacz.de

65 **Niederlassung Neu Wulmstorf**
Lessingstraße 46
21629 Neu Wulmstorf
Telefon +49 40 70077-7
Telefax +49 40 70077-200
verkauf.neuwulmstorf@zajadacz.de

66 **Niederlassung Norderstedt**
Robert-Koch-Straße 23
22851 Norderstedt
Telefon +49 40 741077-390
Telefax +49 40 741077-399
verkauf.norderstedt@zajadacz.de

67 **Niederlassung Osnabrück**
Pagenstecherstraße 76
49090 Osnabrück
Telefon +49 541 685476-0
Telefax +49 541 685476-69
verkauf.osnabrueck@zajadacz.de

68 **Niederlassung Schwerin**
Rudolf-Diesel-Straße 13
19061 Schwerin
Telefon +49 385 67675-0
Telefax +49 385 67675-77/-27/-57
verkauf.schwerin@zajadacz.de

69 **Niederlassung Stendal**
Dieselstraße 2
39576 Stendal
Telefon +49 3931 6976-0
Telefax +49 3931 6976-66
verkauf.stendal@zajadacz.de

70 **Niederlassung Uelzen**
In der Marsch 13
21339 Lüneburg
Telefon +49 4131 2412-80
Telefax +49 4131 2412-98
verkauf.uelzen@zajadacz.de

Oskar Böttcher
GmbH & Co. KG
Fachgroßhandel
Firmensitz
Motzener Straße 40
12277 Berlin-Marienfelde
Telefon +49 30 72094-200
Telefax +49 30 72094-201
info@obeta.de
www.obeta.de

Filialen in Berlin

71 Filiale Charlottenburg
Sophie-Charlotten-Str. 92-94
14059 Berlin
Telefon +49 30 3011188-0
Telefax +49 30 3011188-20

72 Filiale Köpenick
Seelenbinderstraße 129–157
12555 Berlin
Telefon +49 30 8303057-0
Telefax +49 30 8303057-99

73 Filiale Kreuzberg
Wrangelstraße 100
10997 Berlin
Telefon +49 30 617768-60
Telefax +49 30 617768-69

74 Filiale Marienfelde
Motzener Straße 40
12277 Berlin
Telefon +49 30 72094-2110
Telefax +49 30 72094-569

75 Filiale Marzahn
Warener Straße 5
12683 Berlin
Telefon +49 30 5629887-0
Telefax +49 30 5629887-29

76 Filiale Mitte
Heidestraße 46–52
10557 Berlin
Telefon +49 30 398388-30
Telefax +49 30 398388-32

77 Filiale Neukölln
Treptower Straße 71
12059 Berlin
Telefon +49 30 6840949-0
Telefax +49 30 6840949-20

78 Filiale Prenzl. Berg (ABC)
Storkower Straße 109
10407 Berlin
Telefon +49 30 4995000-0
Telefax +49 30 4995000-99

79 Filiale Reinickendorf
Kopenhagener Straße 35–57
13407 Berlin
Telefon +49 30 7209423-10
Telefax +49 30 7209423-99

80 Filiale Schönefeld
Groß-Berliner-Damm 96-98
12487 Berlin
Telefon +49 30 6341665-10
Telefax +49 30 6341665-99

81 Filiale Spandau
An der Spreeschanze 10
13599 Berlin
Telefon +49 30 3300296-00
Telefax +49 30 3300296-99

82 Filiale Steglitz
Bismarckstraße 16 d–e
12169 Berlin
Telefon +49 30 7209452-10
Telefax +49 30 7209452-99

83 Filiale Tempelhof
Bessemerstraße 23–39
12103 Berlin
Telefon +49 30 757971-0
Telefax +49 30 757971-22

84 Filiale Weißensee
Berliner Allee 261-269
13088 Berlin
Telefon +49 30 4749898-70
Telefax +49 30 4749898-90

85 Filiale Wilmersdorf (City)
Wilhelmsaue 33
10713 Berlin
Telefon +49 30 827700-62
Telefax +49 30 827700-63

86 Filiale Zehlendorf
Goerzallee 299
14167 Berlin
Telefon +49 30 8478815-0
Telefax +49 30 8478815-99

Filialen in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

87 Filiale Brandenburg
Meyerstraße 15
14776 Brandenburg
Telefon +49 3381 6288-0
Telefax +49 3381 6288-21

88 Filiale Chemnitz
Altchemnitzer Straße 52–54
09120 Chemnitz
Telefon +49 371 33472-0
Telefax +49 371 33472-10

89 Filiale Cottbus
Gubener Straße 18
03042 Cottbus
Telefon +49 355 7513-0
Telefax +49 355 7513-156

90 Filiale Dessau
Kabelweg 79
06847 Dessau
Telefon +49 340 51963-30
Telefax +49 340 51963-31

91 Filiale Dresden-Mitte
Berliner Straße 7
01067 Dresden
Telefon +49 351 653990-10
Telefax +49 351 653990-20

92 Filiale Dresden-Ost
Straße des 17. Juni 25
01257 Dresden
Telefon +49 351 253889-0
Telefax +49 351 253889-10

93 Filiale Eberswalde
Coppistraße 1–3
16227 Eberswalde
Telefon +49 3334 2805-68
Telefax +49 3334 2805-69

94 Filiale Erfurt
Mittelhäuser Straße 76–79
99089 Erfurt
Telefon +49 361 65441-20
Telefax +49 361 65441-22

95 Filiale Frankfurt/Oder
Goepelstraße 90
15234 Frankfurt
Telefon +49 335 40019-41
Telefax +49 335 40019-44

96 Filiale Görlitz
Bautzener Straße 50–54
02826 Görlitz
Telefon +49 3581 3883-0
Telefax +49 3581 3883-29

97 Filiale Greifswald
Am Koppelberg 2
17489 Greifswald
Telefon+49 3834 5758-0
Telefax+49 3834 5758-10

98 Filiale Halle
Schmiedstraße 4
06112 Halle
Telefon+49 345 470782-0
Telefax+49 345 470782-20

99 Filiale Jena
Am Naßtal 4
07751 Jena/Maua
Telefon+49 3641 2326-20
Telefax+49 3641 2326-22

100 Filiale Leipzig-Mitte
Inselstraße 30–32
04103 Leipzig
Telefon+49 341 337555-0
Telefax+49 341 337555-20

101 Filiale Leipzig West
Naumburger Straße 29
04229 Leipzig
Telefon+49 341 940168-0
Telefax+49 341 940168-22

102 Filiale Ludwigsfelde
Gottlieb-Daimler-Straße 13
14974 Ludwigsfelde
Telefon +49 3378 51967-0
Telefax +49 3378 51967-20

103 Filiale Magdeburg
Neustädter Höfe, Halle 12
Lübecker Str. 53-63
39124 Magdeburg
Telefon +49 391 288868-0
Telefax +49 391 288868-10

104 Filiale Neubrandenburg
Am Kamp 5
17034 Neubrandenburg
Telefon +49 395 42920-0
Telefax +49 395 42920-63

105 Filiale Neustrelitz
Wilhelm-Stolte-Str. 141
17235 Neustrelitz
Telefon +49 3981 4003-0
Telefax +49 3981 4003-79

106 Filiale Oranienburg
Berliner Straße 181
16515 Oranienburg
Telefon +49 3301 5996-0
Telefax +49 3301 5996-35

107 Filiale Potsdam
Wetzlarer Straße 38 a
14482 Potsdam
Telefon +49 331 704478-0
Telefax +49 331 704478-29

108 Filiale Rathenow
Große Hagenstraße 39A
14712 Rathenow
Telefon +49 3385 5499-0
Telefax +49 3385 5499-55

109 Filiale Rostock
Schutower Straße 4
18069 Rostock
Telefon +49 381 865162-0
Telefax +49 381 865162-22

110 Filiale Schwerin
Handelsstraße 8
19061 Schwerin
Telefon +49 385 617392-0
Telefax +49 385 617392-10

111 Filiale Senftenberg
Hörlitzer Straße 34
01968 Senftenberg
Telefon +49 3573 87089-0
Telefax +49 3573 87089-20

112 Filiale Stralsund
Am Langendorfer Berg 6
18442 Stralsund
Telefon +49 3831 4462-0
Telefax +49 3831 4462-38

113 Filiale Wildau
An der Mensa 5
Halle 7 (GWG)
15745 Wildau
Telefon +49 3375 52934-0
Telefax +49 3375 52934-20

114 Filiale Wismar
Haffburg 3
23970 Wismar
Telefon +49 3841 22329-0
Telefax +49 3841 22329-20

eldis

Filialen in Hamburg und in Nordrhein-Westfalen

115 Filiale Bergen Enkheim
Victor Solotsch Straße 26
60388 Frankfurt am Main
Telefon +49 6109 50736-0
Telefax +49 6109 50736-99

116 Filiale Bochum
Harpener Heide 4
44805 Bochum
Telefon +49 234 957152-0
Telefax +49 391 957152-20

117 Filiale Bonn
Brühler Straße 26
53119 Bonn
Telefon +49 228 926524-0
Telefax +49 228 926524-99

118 Filiale Dortmund
Unterste-Wilms-Str.1A
44143 Dortmund
Telefon +49 231 565590-0
Telefax +49 231 565590-20

119 Filiale Düsseldorf
Ackerstraße 23
40233 Düsseldorf
Telefon +49 211 550405-0
Telefax +49 211 550405-20

120 Filiale Essen
Riedinger Straße 12
45141 Essen
Telefon +49 201 217607-0
Telefax +49 201 217607-20

121 Filiale Frankfurt am Main
Berner Straße 109
60437 Frankfurt am Main
Telefon +49 69 5069253-0
Telefax +49 69 5069253-99

122 Filiale Hagen
Berliner Str. 11
58135 Hagen
Telefon +49 2331 18555-0
Telefax +49 2331 18555-20

123 Filiale Hamburg Airport
Sportallee 85
22335 Hamburg
Telefon +49 40 469657-0
Telefax +49 40 469657-10

124 Filiale Hamburg City
Wendenstraße 294
20537 Hamburg
Telefon +49 40 2530410-0
Telefax +49 40 2530410-10

125 Filiale Hamburg Harburg
Großmoorkehre 3
21079 Hamburg
Telefon +49 40 3038327-0
Telefax +49 40 3038327-10

126 Filiale Hamburg Volkspark
Schnackenburgallee 41a
22525 Hamburg
Telefon +49 40 850800-21
Telefax +49 40 850800-36

127 Filiale Hattersheim
Heddingheimer Straße 12
65795 Hattersheim am Main
Telefon +49 6190 93680-0
Telefax +49 6190 93680-99

128 Filiale Herne
Dorstener Straße 227-229
44652 Herne
Telefon +49 2325 94418-0
Telefax +49 2325 94418-20

129 Filiale Köln-Deutz
Siegburger Str. 225
50679 Köln
Telefon +49 221 986202-0
Telefax +49 221 986202-20

130 Filiale Köln-Longerich
Hugo-Junkers-Str. 82
50739 Köln
Telefon +49 221 709065-0
Telefax +49 221 709065-20

131 Filiale Köln-Marsdorf
Max-Planck-Str. 38
50858 Köln
Telefon +49 2234 94882-0
Telefax +49 2234 94882-20

132 Filiale Lübeck
Hinter den Kirschkaten 29
23560 Lübeck
Telefon +49 451 370898-0
Telefax +49 451 370898-20

133 Filiale Wuppertal
Rauer Werth 5
42275 Wuppertal
Telefon +49 202 399998-0
Telefax +49 202 399998-20

HÄUSLER Elektro-Großhandlung

134 Ingolstadt
Manchinger Straße 86
85053 Ingolstadt
Telefon +49 84 1993611-0
Telefax +49 84 1993611-99
info@obeta.de
www.heinrich-haeusler.de

135 München City
Goethestraße 25
80336 München
Telefon +49 89 55152-0
Telefax +49 89 55152-13
info@obeta.de
www.heinrich-haeusler.de

136 München Freimann
Maria-Probst-Straße 20
80939 München
Telefon +49 89 3188882-0
Telefax +49 89 3188882-99
info@obeta.de
www.heinrich-haeusler.de

Preisstand.

Die Preisangaben sind Bemessungsgrundlage für die Berechnung an das Handwerk, an gewerbliche und gleichgestellte Abnehmer. Sie stellen keine Preisempfehlung für die Weitergabe an private Endverbraucher dar. Die Preise im Katalog enthalten die zusätzlich zu erhebende Mehrwertsteuer nicht.

- **Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: 2 per 10, 3 per 100, 4 per 1000**

Preisstand: November 2017
Dieser Katalog ist nicht für Endverbraucher bestimmt, sondern ausschließlich zur Benutzung für Wiederverkäufer und gewerbliche Abnehmer. Regionale Besonderheiten sind nicht immer berücksichtigt; für solche Fälle gibt es Sonderinformationen.

Alle Preise dienen nur Kalkulationszwecken.
Sie sind keine Verbraucher- oder Händler-Preis-Empfehlungen und verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Die genannten Preisangaben verfolgen nicht den Zweck, Einzelhandel, Handwerk oder Industrie zur Festsetzung bestimmter Preise zu veranlassen.

ACHTUNG! Während der Produktionsphase dieses Kataloges haben einige Hersteller Preisänderungen vorgenommen. Deshalb hier nochmals ausdrücklich der Hinweis: Preisangaben absolut unverbindlich! Gültig für die Abrechnung sind die jeweiligen Tagespreise bei Lieferung, ebenso bei Teuerungszuschlägen.

Die in dieser Preisliste genannten Grundpreise für elektrische Leitungen und Kabel sind auf einem Metallpreis von 100,– Euro bzw. 150,– Euro für 100 kg Kupfer errechnet. Die angegebenen Notierungen für Erdkabel sind Hohlpreise.

Zur Berechnung gelangen die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten. Die aufgeführten Preise sind für unsere eigene Abrechnung unverbindlich und dienen ausschließlich Ihrer Information. Für Preisauskünfte erbitten wir Ihre spezifizierte Anfrage. Bei Abweichungen der Rohstoff-Tagespreise (DEL-Notiz) von der Basis kommen Zu- oder Abschläge in Anrechnung. Ebenso werden andere Metallzuschläge (Silber, Messing etc.) zu Tagespreisen abgerechnet.

Alle Aufträge werden unter Zugrundelegung der allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen des Elektrogroßhandels ausgeführt.

Leihgebühren für Kabeltrommeln werden zu den Bedingungen der Kabeltrommel GmbH & Co. KG, Köln, berechnet. Wir behalten uns vor, gleichwertige Waren anderer Fabrikate als der angegebenen zu liefern.

Die genannten Artikel stellen lediglich eine Marktübersicht dar und decken sich eventuell nicht in allen Fabrikaten mit unserem Lagerprogramm. Sollten Sie Artikel eines anderen Herstellers wünschen, erbitten wir Ihre Anfrage. Dieser Katalog beinhaltet nur auszugsweise Artikel des gesamten Herstellerprogrammes.

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen des Elektro-Großhandels zur Verwendung im Geschäftsverkehr mit Nicht-Verbrauchern Stand 2010 (vom Bundesverband des Elektrogroßhandels (VEG) e.V., Bonn, beim Bundeskartellamt gem. § 38 Abs. 2 Nr. 3 GW angemeldet und im Bundesanzeiger Nr. 78 vom 25.04.1990 veröffentlicht, überarbeitet per 10/90).

E-Mail info@deha.de
www.deha.de

Lagerinformationen.

Ein Sortiment „lebt“, und die Kennzeichnung als Lagerartikel ist eine Stichtagsbetrachtung. Das heißt, Artikel können zusätzlich ins Sortiment aufgenommen werden, haben also im Katalog kein Lagerkennzeichen, und können ebenso auch aus dem Lagersortiment gestrichen werden, haben also ein Lagerkennzeichen, sind aber eventuell keine Lagerartikel mehr.

Ein Lagerkennzeichen ist keine Garantie für Verfügbarkeit des Artikels. „Lagerartikel“ bedeutet Bevorratung im Zentrallager, nicht in allen Filiallagern.

Die Lagerinformation wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr auf Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Ebenso können keine Schadensansprüche aufgrund von Fehlern darin geltend gemacht werden.

Sie finden eine entsprechende Lagerinformation bei allen Artikeln des Kataloges.

Lagerartikel bei:

AB **Alexander Bürkle**
HS **Hardy Schmitz**
EL **Emil Löffelhardt**
OB **OBETA Elektro**
AZ **Adalbert Zajadacz**

E **DEHA-Kernsortiment**

TECWORLD®



WWW.TECWORLD.COM

TECWORLD INFORMIERT ZENTRAL UND STÄRKT DAS ELEKTRO-FACHHANDWERK VOR ORT

Hier finden Bauherren und Modernisierer umfassende und strukturierte Informationen rund um die Themen der modernen Elektrotechnik: Technologie-Trends, Tipps, Neuigkeiten und Produktempfehlungen der führenden Hersteller. Von den Basics der sicheren Elektroinstallationen über komfortable Lösungen für das digitale Smart Home, von Licht und Leuchten über Heizung und Klima bis zu Kommunikations- und Sicherheitstechnik, Photovoltaik und Solartechnik. Wer sich hier umfassend informiert hat, kann sich danach direkt über eine Postleitzahlensuche und eine interaktive Karte den passenden Elektrofachbetrieb in seiner Nähe anzeigen lassen.



Die nächste Ebene

Überzeugende Lösungen in einer verbindlichen Partnerschaft !

Maßgeschneiderte Vermarktungssysteme, umfassende Vernetzung und überzeugende Digitalisierungslösungen - das sind die drei Säulen, die den Systemgroßhandel der DEHA Gruppe für Sie und mit Ihnen auf eine neue Ebene bringen.

Mit dem Aufbau eines integrierten Systems für digitale Geschäftsprozesse und umfassende eBusiness-Aktivitäten hat die DEHA Gruppe eine neue Ebene erreicht. Sie ist eine hervorragende Basis für die weiteren strategischen Planungen der DEHA Gruppe. Hierzu hat die Projektgruppe „DEHA 2025“ im Herbst 2016 die Arbeit aufgenommen.

Schwerpunkte der Planungen sind vor allem die zukünftigen Entwicklungen vor dem Hintergrund von eBusiness und Internationalisierung.

Profitieren Sie von der nächsten Ebene des mittelständisch geprägten Systemgroßhandels auf der klassische Kompetenz mit innovativem eBusiness auf höchstem Niveau kombiniert wird.

Es grüßt Sie herzlich,

Dr. Klaus Schmidt
Geschäftsführer der DEHA



DEHA GRUPPE

Inhaltsverzeichnis

01 Schaltschrank-Systeme und Zubehör

- Schaltschränke und Zubehör
- Klein- und Isolierstoffgehäuse
- NH-Sicherungslasttrenner
- Verdrahtungskanal



02 Industriesteuerungen/Bedienen und Beobachten

- Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Panels und Multipanels
- Kleinsteuerungen
- Steuerrelais



03 Schalt- und Sicherheitstechnik

- Last- und Steuerschalter, Leistungsschalter
- Industrierelais, Trennschaltgeräte, Optokoppler
- Leistungsschütze, Hilfsschütze
- Motorabgänge/Motorschutz



04 Befehlen/Melden/Signalisieren

- Befehls- und Meldegeräte
- Signalgeräte und Zubehör
- Optische und akustische Signalanlagen
- Signalsäulen



05 Industrielle Kommunikation/Industrial Ethernet

- Industrielle Kupfer- und Glasfaseranschlusstechnik
- Switche, HUBs und Zubehör
- RJ45 Steckverbinder, aktive Netzwerk-Komponenten
- Übergabebausteine, I/O-Material



06 Messen/Steuern/Regeln

- Netzüberwachung, Temperaturüberwachung
- Interface-Technik, Optokoppler und Zubehör
- Überspannungsschutz
- Interface-Technik, Mess- und Trennverstärker



07 Sensorik, Sicherheitstechnik

- Ultraschall-Sensoren, Magnetische Sensoren
- Induktive/kapazitive Sensoren
- Lichtschranken, Lichttaster und Lichtgitter
- Positionsschalter, Füllstandsüberwachung



08 Antriebstechnik, Prozessleittechnik

- Frequenzumrichter
- Sanftstarter
- Prozessleittechnik
- Entstörmodule



Inhaltsverzeichnis

09 Kabel und Leitungen

- Industrieleitungen, Steuerleitungen
- Busleitungen, Schleppkettenleitungen
- Motoranschlussleitungen
- Datenkabel , UC Installationskabel



10 Industrielle Verbindungstechnik

- Industrie-Steckverbindungen, schwere Steckverbinder
- Schutzschläuche, Kabelschuhe, Aderendhülsen, Kabelbinder
- Reihenklemmen, Verschraubungen, Kabelverschraubungen
- CEE-Steckvorrichtungen und CEE-Kombinationen



11 Stromversorgungen und USV-Anlagen

- Schaltnetzteile
- USV-Anlagen und Zubehör
- Netzgeräte
- Transformatoren



12 Explosionsgeschützter Bereich

- Explosionsgeschütztes Installationsmaterial, Betriebsmittel
- Explosionsgeschützte Signalgeräte
- Explosionsgeschützte Leuchten, Industrieleuchten
- Leuchten höherer Schutzart , Feuchtraumleuchten



13 Kabeltragsysteme, Gitterrinnen und Zubehör

- Schwerlastgitterrinnen und Zubehör
- Gitterrinnen, Kabelrinnen und Zubehör
- Befestigung an Stahlträgern
- Führungsketten Systeme, Kantenschutz



14 Werkzeuge und Messgeräte

- Akku-hydraulische Werkzeuge
- Mechanische Werkzeuge
- Transportable Messgeräte
- Mess- und Prüfgeräte, große Prüftafeln



T Technischer Anhang

- Allgemeine Lieferbedingungen
- Impressum

Alle DEHA-Sortimentskataloge im Überblick

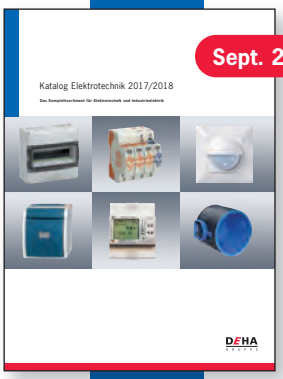
Erscheinungsdatum / nächste Aktualisierung

ELEKTROTECHNIK

DATEN- UND NETZWERKTECHNIK

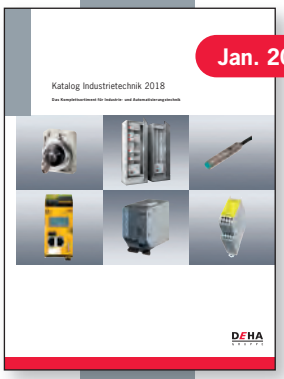
INDUSTRIE

Elektrotechnikkatalog 2017/2018
Deha Nr.: 0980551



Sept. 2017

Industrietechnikkatalog 2018
Deha Nr.: 0980555



Jan. 2018

Gebäudesystemtechnikkatalog 2018
Deha Nr.: 0980556



Jan. 2018

Sensorikbroschüre 2015/2016
Deha Nr.: 0980514



PDF

Betriebsmittelkatalog 2016/2017
Deha Nr.: 0980530



Mai 2016

Daten- und Netzwerktechnikkatalog 2017/2018
Deha Nr.: 0980515



Aug. 2017

Zubehör für den Schaltschrank
Deha Nr.: 0980484



PDF

FORDERN SIE JETZT IHR EXEMPLAR BEI IHREM DEHA-GROSSHAENDLER AN !

LICHT

ERNEUERBARE ENERGIEN

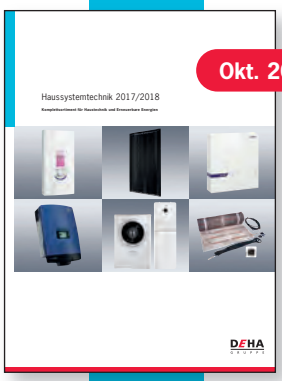
KABEL UND LEITUNGEN



Lichtkatalog 2017/2018
Deha Nr.: 0980552



Lichtideen 2017/2018
Deha Nr.: 0980550



Haussystemtechnikkatalog 2017/2018
Deha Nr.: 0980553



Kabel- und Leitungshandbuch
Deha Nr.: 0980512

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
A	
Abgangskästen und Zubehör	01 ../ 39 - 40
Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 ../ 2, 11
	21 - 22
Abmantelwerkzeuge	05 ../ 25
	14 ../ 1, 22
Abstandshalter für Einbaustrahler	10 ../ 103
Abzweigkästen und Zubehör	01 ../ 40
Access Points	05 ../ 7 - 8
Adapter	05 ../ 11
Adapterkarte	05 ../ 11
Aderendhülsen	10 ../ 90 - 91
AE Kompaktschaltschränke	01 ../ 1
AirKraft	10 ../ 116 - 117
Akkuhydraulische Presswerkzeuge und Zubehör	14 ../ 12 - 15
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge	14 ../ 17 - 18
Akkuhydraulische Stanzwerkzeuge	14 ../ 9
Aktiver Netzwerkadapter	05 ../ 11
Aktiver Trennverstärker	06 ../ 1
Akustische Signalgeräte	04 ../ 50 - 51
Aluminium-Guss-Gehäuse und Zubehör	01 ../ 3
Aluminium-Leergehäuse	01 ../ 45
AMAXX® Steckdosen-Kombinationen	10 ../ 115 - 116
Analogausgabemodule	02 ../ 14
Analoge Ein-/Ausgangs-Module	05 ../ 26
Analoge Frequenzwandler	06 ../ 3
Analoge Konverter	06 ../ 5 - 8
Analoge Multimeter	14 ../ 24
Analoge Überwachungsrelais	03 ../ 76
Analoge und digitale Elektronikmodule	02 ../ 16 - 17
Analoge Wertgeber	06 ../ 33
Analogeingabemodule	02 ../ 14
Anbaudosen	10 ../ 134
Anbausteckdosen	10 ../ 124
Anreihsysteme TS 8 und Zubehör	01 ../ 5, 22
Anschaltungen	02 ../ 12
Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 100	09 ../ 30
Anschlussboxen und Zubehör	07 ../ 42
Anschlussdosen IP67	05 ../ 35
Anschlussdosen und Zubehör	05 ../ 35
Anschlusshalter	10 ../ 82
Anschlussverschraubungen	10 ../ 82
Antriebe und Zubehör	07 ../ 11 - 12
Antriebstechnik	08 ../ 1, 3, 7
	13 - 19
	21, 25 - 29
Arbeitsschutz	14 ../ 1
Arbeitsstromauslöser	03 ../ 95, 103
Astro-Schaltuhren	03 ../ 12
Aufbaugehäuse XAL D	04 ../ 12
Aufboden-Kanal	10 ../ 133
Aufsteckstromwandler und Zubehör	06 ../ 30 - 31
Ausgangsmodule	05 ../ 25 - 26
	07 ../ 7
Automatengehäuse	01 ../ 34
Automatic Transfer Switch	11 ../ 6
Automatisierungs-Systeme	02 ../ 1 - 6
	8 - 13
	16 - 18
	05 ../ 7, 9 - 10
	07 ../ 15
	11 ../ 8 - 9, 12

Stichwort	Seite
B	
Baustromverteiler, Baustromverteiler System Bosecker	10 ../ 130
BD01-System, BD2-System	01 ../ 39 - 40
Bedien- und Beobachtungssysteme	02 ../ 2 - 4
Bediengehäuse und Zubehör	01 ../ 6 - 7
Befehls- und Meldegeräte Harmony®	04 ../ 12 - 15
	18 - 20
Befehls- und Meldegeräte RMQ Flat Front	04 ../ 1, 3
Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT	04 ../ 21 - 36
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 ../ 1 - 2
	9 - 15
	20, 32
	07 ../
Befehls- und Meldegeräteprogramm RMQ-Titan®	04 ../ 4 - 9
Befestigung an Stahlträgern	01 ../ 45
	10 ../ 109
	13 ../ 20 - 24, 26
Befestigungsschellen	10 ../ 107
Befestigungssortimente	13 ../ 23 - 26
Berührungslose Sicherheitsschalter RFID	07 ../ 13
Betriebsstundenzähler und Zubehör	06 ../ 34
Biometrische Taster und Zubehör	04 ../ 18
Blechlocher und Zubehör	14 ../ 7
Blink-Dauerleuchten	04 ../ 42
Blitzleuchten	04 ../ 42, 45 - 49
Blitzstromableiter und Zubehör	06 ../ 15
blue connection	10 ../ 93
Bluetooth	06 ../ 30
Brandschutzschalter	03 ../ 80
Bügelschellen und Zubehör	10 ../ 107 - 108
Bündelschellen	10 ../ 108
Busleitungen	09 ../ 2 - 8
	51 - 53
Busleitungen AS-I	09 ../ 4
Busleitungen L 2 - FC halogenfrei - innen	09 ../ 3
Busleitungen UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA	09 ../ 53
C	
CABLOFIL® Schwerlastgitterrinnen	13 ../ 1 - 5
CADDY Befestigungssysteme	13 ../ 20 - 24
CADDY ROD LOCK	13 ../ 25
Caddy Speed Link	13 ../ 24 - 25
CADDY® Speed Link	13 ../ 24 - 25
CAN Busleitungen	09 ../ 5 - 8
CEE-Anbausteckdosen und Zubehör	10 ../ 119 - 120
	124, 134
CEE-Kupplungen	10 ../ 114 - 115
	119 - 125
CEE-Standverteiler	10 ../ 128
CEE-Steckdosen	10 ../ 119 - 124
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 ../ 115 - 118
	125 - 132
CEE-Steckdosenleisten	10 ../ 132
CEE-Stecker	10 ../ 111 - 115
	119 - 123
	133 - 135
CEE-Verlängerungen	10 ../ 133
CEE-Vollgummiverteiler	10 ../ 128 - 129
CEE-Wandsteckdosen	10 ../ 119 - 124
	135
Cepex Datensteckdosen	05 ../ 38
Cepex-Steckvorrichtungen	10 ../ 111 - 112
CI-Leergehäuse und Zubehör	01 ../ 33
Client Modules	05 ../ 8
Code-Lesesysteme und Zubehör	07 ../ 14 - 15
COM SERVER	05 ../ 17
ConnectPower	11 ../ 21, 23
CONTACTRON - Leistungselektronik	03 ../ 81
Controller und Zubehör	02 ../ 9, 13 - 16
Crimpwerkzeuge und Zubehör	14 ../ 4, 22 - 23
Crimpzangen und Zubehör	10 ../ 12
	14 ../ 12 - 13

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
D	
Dachlüfter	01 ../ 15
Daten- und Steuerleitungen	09 ../ 21
Datenkabel	09 ../ 57 - 60
Datenkabel Cat.7	09 ../ 61
Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY	09 ../ 49
Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY (TP)	09 ../ 50
Datenleitungen UNITRONIC® LiYY	09 ../ 48
Datensteckverbindereinsätze	01 ../ 50
Decken- und Wandleuchten	12 ../ 2
Dehnungsmessstreifenmodule	05 ../ 27
Desktop-Adapter	05 ../ 11
Diamant Meisterkoffer	14 ../ 5
Diazed Sicherungen und Zubehör	03 ../ 79
Differenzstromüberwachungsgeräte	03 ../ 63
Digitale Ausgangsklemmen	05 ../ 31
Digitale Ausgangsmodule	02 ../ 21
Digitale Ein-/Ausgabemodule	05 ../ 26, 30 - 33
Digitale Eingangsklemmen	05 ../ 30
Digitale Eingangsmodule	02 ../ 21
Digitale Multimeter und Zubehör	14 ../ 24
Digitalein-/ausgabemodule	02 ../ 14
Dimmer und Zubehör	03 ../ 12
Direktstarter	03 ../ 68
Distanzsensoren	07 ../ 2
Doppeldrucktaster	04 ../ 24, 33
Doppelstockklemmen	10 ../ 23, 42, 54
Doppelwannen	10 ../ 109
Dosenmuffen	14 ../ 4
Drehantriebe	03 ../ 53
Drehgriffe	03 ../ 104
Drehmoment-Schraubendreher und Zubehör	14 ../ 1
Drehspiegelleuchten und Zubehör	04 ../ 41 - 42
Drehzahlstarter	08 ../ 12 - 13
Drehzahlüberwachungsrelais	02 ../ 36
Drehzahlwächter	07 ../ 42
Dreidornzangen	10 ../ 104
Dreileiter-Reihenklemmen	10 ../ 45
Dreistock-Installationsklemmen	10 ../ 19 - 20
Drucker Thermomark	10 ../ 31
Drucktaster und Leuchtmelder	04 ../ 21 - 25, 27 - 36
Drucktaster und Zubehör	04 ../ 1 - 3, 6, 21 - 28
Druckwächter und Zubehör	03 ../ 32
Dummy	05 ../ 11
Durchführungstüllen	10 ../ 105
Durchgangsklemmen	10 ../ 15
E	
E-Box EB	01 ../ 3
E-DAT industry IP67	05 ../ 34 - 36
E-DAT modul Anschlusssysteme	05 ../ 35 - 36
E-DAT modul REG 8(8)	05 ../ 36
Edelstahl-Hängeverteiler	10 ../ 129
Edelstahlrohre und Zubehör	10 ../ 110
Edelstahl-Standsäulen	10 ../ 130
Edelstahl-Steckdosen-Kombinationen und Zubehör	10 ../ 117, 130 - 131
Edelstahl-Wandkombinationsschränke	10 ../ 129
EdgeGuard Kantenschutz	13 ../ 19
Einbausysteme für Gewindestangen	13 ../ 25
Eingangsmodule	05 ../ 25, 07 ../ 7
Einlegeschilder	04 ../ 36
Einspeise- und Verteilerklemmen	10 ../ 42
Einspeiseblöcke	03 ../ 95
Einspeisekästen Aluminium	01 ../ 41 - 42
Einspeisekästen und Zubehör	01 ../ 39, 41 - 42
Einspeiseklemmen	03 ../ 47, 05 ../ 32 - 33, 06 ../ 7 - 8
Einspeisemodule	05 ../ 26 - 27, 11 ../ 32
Elektriker Werkzeuge	14 ../ 1 - 2
Elektrische Verbindungstechniken	10 ../ 88 - 89, 91
Elektrischer Kondensatverdunster	01 ../ 14
Elektro-Anschlusssäulen	10 ../ 129
Elektroinstallationsrohre und Zubehör	10 ../ 110
Elektro-Isolierbänder	10 ../ 99 - 100
Elektromechanische Zähler	06 ../ 34
Elektronik-Dimmer	03 ../ 12
Elektronikmodule	06 ../ 8 - 9, 13, 27 - 28
Elektronische Lastrelais	03 ../ 81 - 82
Elektronische Lastüberwachung	11 ../ 23 - 24
Elektronische Schaltuhren	03 ../ 11 - 12
Elektronische Überlastrelais	03 ../ 68
Elektronische Wirkstromzähler	03 ../ 14
Elektronische Zähler	06 ../ 34
Elektronische Zeitrelais	02 ../ 37 - 38, 03 ../ 89, 100 - 101
Elektronischer Überstromauslöser	03 ../ 52 - 53
Elektronischer Wirk- und Blindleistungszähler	03 ../ 14 - 15
Elektronisches Motormanagement	03 ../ 81
Elektrowerkzeuge und Zubehör	14 ../ 1
E-Line Lichtbandsysteme	12 ../ 7
EMV-Anschlussleitung ÖLFLEX CLASSIC® 100 CY	09 ../ 31
EMV-Filterlüfter	01 ../ 18 - 20
EMV-Steuerleitung ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	09 ../ 34
EMV-Steuerleitung ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	09 ../ 38
Endkappen für Sammelschienen	03 ../ 43
Endtüllen	10 ../ 78
Endverbinder	10 ../ 96
Energiepoller	10 ../ 118
Energieversorgungseinheit	05 ../ 38
Energiezapfstellen	10 ../ 117
Entfeuchtungsgeräte	01 ../ 31
EPIC®	10 ../ 66 - 69
EPSITRON® Stromversorgungen und Zubehör	11 ../ 25 - 26
EPSITRON® Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 ../ 26
EPSITRON®-ECO-Power Schaltnetzgeräte	11 ../ 25 - 26
Erdschlussmodul	03 ../ 75
ETHERLINE® CAT.6 FD	09 ../ 54
Ethernet Hub	05 ../ 15
Ethernet M12 Stecker	05 ../ 37
Ethernet Netzwerk Karte	05 ../ 11
Ethernet PC-Card	05 ../ 11
Ethernet PC-Karte	05 ../ 11
Ethernet Steckverbindersysteme	05 ../ 22 - 23
Ethernet Switche	05 ../ 13, 15 - 16
Ethernet-Adapter	05 ../ 11
Ethernet-Controller	05 ../ 11
Etiketten	10 ../ 101
EverGUM® Steckdosen-Kombinationen	10 ../ 118
EverGUM® Steckdosenleisten	10 ../ 118
Ex-geschützte LED-Wannenleuchten	12 ../ 6
Explosionsgeschützte LED-Wannenleuchten	12 ../ 6
Explosionsgeschützte Leuchten	12 ../ 6
Externer Temperaturfühler	01 ../ 14

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite

F

Factory Line ..... 05 ../ 13, 17 - 18
Factory Line Security, Factory Line Wired ..... 05 ../ 12
Factory Line Switche ..... 05 ../ 13
Fassungen für Industrierelais ..... 03 ../ 1
Fast Ethernet Adapter ..... 05 ../ 11
Fast Ethernet Netzwerk Karten ..... 05 ../ 11
Fast Ethernet PC-Card ..... 05 ../ 11
Fast Ethernet PC-Karten ..... 05 ../ 11
Fehlerstromschutzschalter und Zubehör ..... 03 ../ ..... 22 - 24
..... 39 - 43
Feldbus-Koppler ..... 05 ../ 30
Feldbusmodule ..... 07 ../ 8
Feldkonfektionierbare Kabelverbinder ..... 05 ../ 37
Feldkonfektionierbare RJ45-Steckverbinder ..... 05 ../ 34
Fernpotentiometer ..... 03 ../ 20
Feuchtraum-Anbauleuchten und Zubehör ..... 12 ../ 1
Feuchtraumleuchten und Zubehör ..... 12 ../ 2
Feuchtraum-Wannenleuchten und Zubehör ..... 12 ../ ..... 1, 3 - 5
Feuerschutzschläuche und Zubehör ..... 10 ../ 79
FI-/LS-Kombischalter ..... 03 ../ 23 - 24, 42
Filterlüfter und Zubehör ..... 01 ../ ..... 17 - 20
Filtermatten für Kühlgeräte ..... 01 ../ 14
Firewall/Router/Gateway ..... 05 ../ 12
FI-Schutzschalter und Zubehör ..... 03 ../ 24, 39 - 41
Flachdachsysteme ..... 13 ../ 26
Flachstecker, Flachsteckhülsen ..... 10 ../ ..... 94 - 96
Flansche und Zubehör ..... 01 ../ ..... 35 - 37
FLASHTRAB ..... 06 ../ 16
Fräsbohrer ..... 14 ../ 2
Frequenzmessumformer ..... 06 ../ 29
Frequenzüberwachungsrelais ..... 02 ../ 35
Frequenzumrichter ALTIVAR ..... 08 ../ ..... 2 - 3
Frequenzumrichter SINAMICS G120P ..... 08 ../ ..... 21 - 24
Frequenzumrichter SINAMICS V20 ..... 08 ../ ..... 14 - 16
..... 19, 21
Frequenzumrichter und Zubehör ..... 02 ../ ..... 29 - 30
..... 08 ../ ..... 1 - 2
..... 4 - 12
..... 14 - 29
FrontCom®Vario ..... 05 ../ ..... 22 - 24
Füllstandsüberwachungen ..... 03 ../ ..... 76 - 77
Funk-Entstörfilter ..... 08 ../ ..... 6 - 9
Funktasten und Zubehör ..... 04 ../ ..... 18 - 20
Fuß-/Grobhandtaster ..... 04 ../ 4
Fußschalter ..... 03 ../ 49

G

Gabelkabelschuhe ..... 10 ../ 94
Geflechtschläuche ..... 10 ../ 85
Gegenmuttern ..... 10 ../ 60
Gegenmuttern Messing ..... 10 ../ 65
Gegenwannen ..... 10 ../ 109
Gehäuse für Drucktaster und Leuchtmelder ..... 04 ../ 34
Gehäuse mit Sicherungslasttrennschalter ..... 01 ../ 34
Gender Changer ..... 01 ../ ..... 49 - 50
Gerätemarkierungen mit selbstklebenden Markern ..... 10 ../ 34
Geräteträger und Zubehör ..... 12 ../ 7
Gewindebohrer ..... 14 ../ 2
Gigabit-Ethernet-Adapter ..... 05 ../ 11
Gigabit-Ethernet-Server-Karten ..... 05 ../ 11
Gigabit-Switche ..... 05 ../ 21
Gitterrinnen und Zubehör ..... 13 ../ ..... 10 - 11
Glasfaserverstärkte Polyesterbänder ..... 10 ../ 99
Grenzwertschalter ..... 06 ../ ..... 6 - 7
..... 07 ../ 42
Gruppenschildträger für Tragschienen ..... 10 ../ 49, 106
G-Sicherungen und Zubehör ..... 03 ../ 80

Stichwort	Seite

H

Halbleiterrelais und Zubehör ..... 03 ../ ..... 77 - 78
Halbleiter-Schaltgeräte SIRIUS ..... 03 ../ ..... 77 - 78
Halbleiterschütze ..... 03 ../ 83
Halbleiterwendeschütze ..... 03 ../ 82
Hallenleuchten und Zubehör ..... 12 ../ 9
Hallenstrahler und Zubehör ..... 12 ../ ..... 8 - 11
Han Quintax® Module ..... 10 ../ 10
Handscanner ..... 07 ../ 15
Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion ..... 12 ../ 14
Handscheinwerfer und Zubehör ..... 12 ../ 14
Hand-Schneidewerkzeuge für Al- und Cu-Kabel ..... 14 ../ 20
Handwerkzeuge ..... 14 ../ 2
Hängesteckdosen und Zubehör ..... 05 ../ 38
Hängeverteiler ..... 10 ../ 129
Han-Modular® Gelenkrahmen ..... 10 ../ 9
Han-Modular® Pneumatic-Module ..... 10 ../ 10
Han-Modular® Zubehör ..... 10 ../ 10
Han® Axialschraub-Module ..... 10 ../ 11
Han® Gehäuse für Industriesteckverbinder ..... 10 ../ ..... 11 - 12
Han® Multikontakt-Module ..... 10 ../ 10
Han® RJ45 ..... 10 ../ ..... 10 - 11
Haupt- und NOT-AUS-Schalter und Zubehör ..... 03 ../ ..... 69 - 70
Hauptleitungsabzweigklemmen ..... 10 ../ ..... 46 - 47
Hilfskontaktblöcke ..... 03 ../ ..... 97 - 98
Hilfskontakte ..... 03 ../ 103
Hilfsschalter für Motorschutzschalter ..... 03 ../ 95
Hilfsschalterblöcke und Zubehör ..... 03 ../ ..... 64 - 65
Hilfsschütze und Zubehör ..... 03 ../ 35, 63 - 64
Hilfsstrom-/Fehlersignalschalter ..... 03 ../ 43
HMI Basic Panels und Zubehör ..... 02 ../ ..... 3 - 4
HMI-Panels und Zubehör ..... 02 ../ 5
HMI-Software ..... 02 ../ 5
Hochleistungs-Netzteile ..... 11 ../ 36
Hochstromklemmen ..... 10 ../ ..... 20 - 21
Hochstrom-Reihenklemmen ..... 10 ../ 51
HOT-Tüllen-Sets ..... 10 ../ 104
HSLHCH-JZ ..... 09 ../ 18
HSLH-JZ ..... 09 ../ 17
Hupen ..... 04 ../ 51
Hutschienen ..... 01 ../ 45
Hutschienenbefestigung ..... 03 ../ 104
Hydraulikstanzen und Zubehör ..... 14 ../ 8
Hydraulische Antriebsaggregate ..... 14 ../ ..... 18 - 19
Hydraulische Presswerkzeuge und Zubehör ..... 14 ../ 14 - 17, 19
Hygienic Design ..... 01 ../ 6
Hygrostate und Zubehör ..... 03 ../ 15
H05V-K ..... 09 ../ 1
H05V-K #527HAR#528 ..... 09 ../ 54
H05VVC4V5-K ..... 09 ../ ..... 15 - 16
H05VV5-F ..... 09 ../ ..... 15 - 16
H07V-K ..... 09 ../ 1
H07V-K #527HAR#528 ..... 09 ../ ..... 55 - 56
H07VVH6-F ..... 09 ../ 22

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite

I

ID Schlüsselschalter ..... 04 ../ 26
Identifikationslösungen und Zubehör ..... 07 ../ 42
Induktive Analogsensoren ..... 07 ../ 40
Induktive Näherungsschalter und Zubehör ..... 07 ../ 23, 39 - 40
Induktive Sensoren ..... 07 ../ ..... 1 - 2
..... 36 - 40, 42
Industrial Ethernet ..... 05 ../ ..... 2 - 7
..... 12 - 25, 37
Industrial Ethernet Switche und Medienkonverter ..... 05 ../ 6
Industrial Identification SIMATIC Ident ..... 07 ../ ..... 15 - 17
Industrial Managed Switche ..... 05 ../ 12
Industrial Mobile Communication ..... 05 ../ ..... 7 - 8
Industrial Remote Communication ..... 02 ../ 9
Industrial Security ..... 05 ../ 7
Industrial Wireless LAN Access Points ..... 05 ../ ..... 8 - 9
Industriegehäuse und Zubehör ..... 01 ../ ..... 6 - 9, 45
Industrieleuchten und Zubehör ..... 12 ../ ..... 8 - 11
Industrielle Kommunikation SIMATIC NET ..... 05 ../ 1 - 5, 7 - 11
..... 07 ../ 15
Industrielle Schalttechnik ..... 03 ../ 49, 75 - 76
..... 07 ../ 13
Industrienetzgeräte ..... 11 ../ 29
..... 11 ../ 35
Industrierelais und Zubehör ..... 03 ../ ..1 - 10, 12
..... 16, 72 - 73
..... 84 - 86
..... 89 - 90, 99
..... 06 ../ 27
Industriesteckverbinder Han D/DD® ..... 10 ../ 6
Industriesteckverbinder Han ES® ..... 10 ../ ..... 6 - 7
Industriesteckverbinder Han E® ..... 10 ../ 6
Industriesteckverbinder Han® ..... 10 ../ ..... 7 - 9
Industriesteckverbinder Han® A ..... 10 ../ 6
Industriesteckverbinder und Zubehör ..... 10 ../ ..... 5 - 12
..... 66 - 69
Industriesteuerungen ..... 02 ../ ..... 33 - 34
Industriestrahler IP65 ..... 12 ../ 13
Industrie-Stromversorgungen ..... 11 ../ ..... 30 - 32
Industrieverkabelungen ..... 05 ../ ..... 22 - 23
Industrie-Zeitrelais ..... 03 ../ ..... 11 - 12
Installationskabel ..... 09 ../ ..... 57 - 59
Installationskabel Kat. 7A ..... 09 ../ ..... 57 - 59
Installationskanäle für Innen- und Außenanwendungen ..... 13 ../ 16
Installationsrelais und Zubehör ..... 03 ../ 13
Installationsschütze und Zubehör ..... 03 ../ 13
Installationsverteiler ..... 01 ../ 22
Integrierte Starkstrom-und MSR-Busleitung ..... 09 ../ 4
Intelligente Stromverteilungen ..... 11 ../ ..... 31 - 32
Intelligenter Überspannungsschutz ..... 06 ../ ..... 18 - 20
Interface Bausteine ..... 06 ../ ..... 27 - 28
Interface Relais und Zubehör ..... 03 ../ 99
Interfacebausteine K-Systeme ..... 07 ../ ..... 41 - 42
Interfaceklemmen ..... 06 ../ 8
Interfacemodule und Zubehör ..... 02 ../ ..... 17 - 20
Interfacetechnik ..... 06 ../ ..... 3 - 4
..... 10 - 13
..... 11 ../ 16
I/O-Systeme ..... 05 ../ ..... 25 - 28
ISA-Card ..... 05 ../ 11
ISA-Karte ..... 05 ../ 11
Isolations- und Niederohmmessgeräte ..... 14 ../ 25
Isolations- und Widerstandsmessgeräte ..... 14 ../ 24
Isolationsmessgeräte ..... 14 ../ 25
Isolierbänder und Zubehör ..... 10 ../ 79
Isolierstoffgehäuse ..... 03 ../ 96
Isolierte Klemmabdeckungen ..... 03 ../ 104
I-Stiele ..... 13 ../ 9, 13

J

JOKARI-Abisolierzangen ..... 14 ../ 2
JUMPFLEX - steckbare Relaisbausteine ..... 06 ../ ..... 27 - 28
JUMPFLEX - Trennverstärker und Messumformer ..... 06 ../ 28
JUMPFLEX-Stecksockel ..... 06 ../ 27
J-02YSCH 4x2x0,63 mm ..... 09 ../ ..... 57 - 59

K

Kabel- und Leitermarkierer ..... 10 ../ 106
Kabelbahnen und Zubehör ..... 13 ../ ..... 14 - 15
Kabelbinder und Zubehör ..... 10 ../ 86
..... 13 ../ 18
Kabelbrücken ..... 10 ../ 133
Kabelbündelhalter ..... 10 ../ 85
Kabelbündelschläuche ..... 10 ../ 84
Kabelgleitmittel ..... 14 ../ 28
Kabelmanagement ..... 01 ../ ..... 7 - 9, 24
..... 28 - 29
Kabelmarker ..... 10 ../ 33
Kabelmarker-Etiketten ..... 10 ../ 33
Kabelmarkierer und Zubehör ..... 10 ../ 103
Kabelrinnen RKS-Magic® ..... 13 ../ 6
Kabelrinnen und Zubehör ..... 13 ../ ..... 6 - 13
Kabelscheren und Zubehör ..... 14 ../ 1, 20
Kabelschutzrohre und Zubehör ..... 10 ../ 80
Kabelschutzschläuche und Zubehör ..... 10 ../ 81, 84 - 85
Kabeltester ..... 05 ../ 25
Kabeltragsysteme und Zubehör ..... 13 ../ ..... 7 - 13
Kabeltrommeln ..... 10 ../ 133
Kabelumbauwandler ..... 06 ../ ..... 30 - 31
Kabelverbinder ..... 05 ../ 37
Kabelverschraubungen SKINTOP® und Zubehör ..... 10 ../ 59
Kabelverschraubungen und Zubehör ..... 01 ../ 28
..... 10 ../ ..... 60 - 65
Kantenschutz ..... 13 ../ 19
Kapazitive Sensoren ..... 07 ../ 3
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme ..... 10 ../ ..... 31 - 34
..... 51 - 54
..... 102 - 103
Kennzeichnungskarten ..... 10 ../ 33
Kennzeichnungsschilder ..... 10 ../ 103
Kennzeichnungssysteme Helagrip® ..... 10 ../ 101
Kerbzangen ..... 14 ../ 12
Kippschalter ..... 04 ../ 24
Kleingehäuse CI-K ..... 01 ../ ..... 37 - 38
Kleingehäuse und Zubehör ..... 01 ../ 3
Kleinschütze und Zubehör ..... 03 ../ ..... 19 - 20
Kleinsteuerungen LOGO! ..... 02 ../ 2
Kleinsteuerungen Millenium 3 Essential und Zubehör ..... 02 ../ ..... 34 - 35
Kleinsteuerungen SIMATIC ..... 02 ../ 6
Kleinsteuerungen SIMATIC S7-1200 ..... 02 ../ ..... 6 - 9
Kleinsteuerungen SIMATIC S7-300 und Zubehör ..... 02 ../ 12 - 13, 16
Kleinsteuerungen und Zubehör ..... 02 ../ 1 - 2, 5 - 6
..... 16, 26
..... 32 - 34
Klemmen ..... 03 ../ 104
Klemmenbezeichnungen ..... 10 ../ 32, 49
Klemmenkästen und Zubehör ..... 01 ../ 2, 6
Klima-Modulkonzept Profiltüren ..... 01 ../ 16
Knarren-/Ringe- und Gabelschlüssel ..... 14 ../ 1
Knebelschalter ..... 04 ../ 21 - 22, 25
..... 28, 30 - 32
Knickschutztüllen und Zubehör ..... 10 ../ 104
KNX Busleitungen ..... 09 ../ 8
KNX-Installationsklemmen ..... 10 ../ 23
KNX-Leitungen ..... 09 ../ 4
KNX-Programm und Zubehör ..... 09 ../ 4
KNX-Schnittstellenmodule ..... 06 ../ ..... 32 - 33
Kommunikationsmodule und Zubehör ..... 02 ../ 9
..... 07 ../ 8, 16
Kommunikationsprozessoren ..... 02 ../ 9
..... 05 ../ 7, 10

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
K	
Kompakte-Codeleser	07 ../ 14
Kompakte-Schaltschränke HD	01 ../ 6
Kompakte-Systemschränke und Zubehör	01 ../ 4
Kompaktleistungsschalter und Zubehör	03 ../ 50 - 54
Kompaktschaltschränke AE und Zubehör	01 ../ 2
Kompaktsignalstationen und Zubehör	04 ../ 17
Konfiguierbare Steuerungssysteme	07 ../ 7
Konfigurierbare Potipositionsmessumformer	06 ../ 7
Konfigurierbare Temperaturmessumformer	06 ../ 4
Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker	06 ../ 1, 5
Kontaktelemente	04 ../ 1
Kontaktmodule	04 ../ 33
Kontrastsensoren	07 ../ 2
Koppelbausteine	06 ../ 32 - 33
Koppelrelais	03 ../ 1 - 2
	4 - 9, 73
Koppelschütze SIRIUS	03 ../ 63 - 64
Kühlgeräte	01 ../ 13 - 14, 30
Kühlgeräte TopTherm Plus	01 ../ 12
Kunststoff-Kabelverschraubungen	10 ../ 60, 75
Kunststoff-Schaltschränke	01 ../ 1 - 2
L	
Ladestationen E-Mobility	10 ../ 135 - 136
LAN-Adapter	05 ../ 11
Lasersensoren	07 ../ 2
Lastkreisüberwachung	11 ../ 32 - 34
Lastrelais	03 ../ 82 - 83
	05 ../ 25
Lasttrennschalter und Zubehör	03 ../ 28, 52
	54 - 60
	99, 103
	04 ../ 15
Lastüberwachungsrelais	11 ../ 23 - 24
LED-Anbauleuchten	12 ../ 1
LED-Dauer-/Blinkleuchten	04 ../ 49
LED-Decken- und Wandleuchten	12 ../ 2
LED-Doppelblitzleuchten	04 ../ 47 - 50
LED-Elemente	04 ../ 1
LED-Feuchtraumleuchten	12 ../ 1 - 3
LED-Feuchtraum-Wannenleuchten	12 ../ 3 - 4
LED-Geräteträger	12 ../ 7
LED-Hallenstrahler	12 ../ 8 - 9
	11 - 12
LED-Handscheinwerfer und Zubehör	12 ../ 14
LED-Industrieleuchten	12 ../ 9 - 10, 12
LED-Leuchteneinsätze	12 ../ 7
LED-Lichtbandsysteme	12 ../ 7
LED-Module	04 ../ 33
LED-Rundumsignalleuchten	04 ../ 49
LED-Signalleuchten, LED-Signalelemente	04 ../ 40
LED-Wannenleuchten und Zubehör	12 ../ 6
Leergehäuse für Befehls- und Meldegeräte	04 ../ 9, 13
Leergehäuse für den Verteilerbau	01 ../ 33
Leistungsmessmodule	05 ../ 27
Leistungsschalter und Zubehör	03 ../ 36, 44 - 46
	50 - 52
	103 - 104
Leistungsschütze und Zubehör	03 ../ 17 - 18
	35, 64
Leiteranschlussklemmen	01 ../ 22
Leitermarkierer und Zubehör	10 ../ 33, 102
Leitungsschutzschalter und Zubehör	03 ../ 21 - 22
	27 - 29
	37 - 39, 42
Leuchtdrucktaster und Zubehör	04 ../ 2, 21
	26 - 28, 32
Leuchtmelder	04 ../ 2 - 3
Leuchtmelder und Zubehör	04 ../ 22 - 23, 26
	28, 32
Lichtbandsysteme und Zubehör	12 ../ 7
Lichtvorhänge und Zubehör	07 ../ 21
Lichtwellenleiterkabel	05 ../ 17
Light Duty IP20 Stecker	05 ../ 35
Linearweg-Sensoren	07 ../ 2
LiYCY	09 ../ 21
LiYCY(TP)	09 ../ 22
LiYY	09 ../ 20
Li12YC11Y-HF	09 ../ 29
Li12YC11Y-HF (TP)	09 ../ 29
Lochsägen und Zubehör	14 ../ 8
Lochwerkzeuge	14 ../ 7 - 8
Logik-Controller Millenium 3	02 ../ 35
Logikmodule LOGO! und Zubehör	02 ../ 1 - 2, 21
Logikmodule LOGO! 8 Erweiterungsmodule	02 ../ 1
Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete	02 ../ 2
Logikmodule und Zubehör	02 ../ 21
LOGO!Power Stromversorgungen	02 ../ 2
	11 ../ 8
Lösungen für Kabelverbindungen	14 ../ 5
Lüfter für Schaltschrank	01 ../ 31
Luftkanalsystem für Kühlgeräte	01 ../ 13
Luft/Luft-Wärmetauscher	01 ../ 15
Luft/Wasser-Wärmetauscher	01 ../ 14, 16, 19
M	
Magnetfeldsensoren und Zubehör	07 ../ 2
Magnetschalter und Zubehör	07 ../ 13
Managed Switche und Zubehör	05 ../ 13 - 14, 20
Mechanische Positionsschalter	07 ../ 9 - 12
Mechanische Presswerkzeuge	14 ../ 10 - 12
Medienkonverter	05 ../ 17
Medienmodule und Zubehör	05 ../ 14
Mehrtonsirenen	04 ../ 43 - 44
	50 - 51
Mess- und Prüfgeräte und Zubehör	14 ../ 23 - 27
Mess- und Überwachungsrelais	03 ../ 89 - 92
Messgeräte und Energiemonitoring	03 ../ 61 - 63
Messing-Kabelverschraubungen	10 ../ 64
Messumformer	06 ../ 4
	07 ../ 42
Metallfilter für Kühlgeräte	01 ../ 14
Metallrohre und Zubehör	10 ../ 110
Metall-Sicherheitsverschraubungen	10 ../ 76, 78
MICROOPTO Ventilschalter	05 ../ 25
Micro-SPS SIMATIC S7-1200	02 ../ 5 - 6
Millenium 3 Custom	02 ../ 34
Millenium 3 Smart	02 ../ 32, 34
Millivolt-Messumformer	07 ../ 42
Miniaturrelais und Zubehör	03 ../ 4, 6 - 7
	06 ../ 10 - 13
Miniatur-Rundsteckverbinder	07 ../ 34
Mini-Durchgangsklemmen	10 ../ 15, 23
Mini-PE-Schutzleiterklemmen	10 ../ 23
MLINE Multifunktionale Signalgeräte	04 ../ 40 - 41
MODBOX®	10 ../ 128
Montageplatten für Isolierstoffgehäuse	01 ../ 33 - 34
Montageschienenkonstruktionen	13 ../ 26
Montagezubehör und Arbeitsschutz	14 ../ 28
Motorabgangssystem TeSys®	03 ../ 33 - 36
Motoranschlussleitungen	09 ../ 13
Motorantriebe	03 ../ 53 - 54
	104
Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF	03 ../ 74 - 75
Motor-Phasen- und -Temperaturüberwachungen	02 ../ 36
Motorschutzrelais	03 ../ 99
Motorschutzschalter und Zubehör	03 ../ 18 - 19
	25 - 27, 33
	35, 82
	93 - 98

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
Motorstarter und Zubehör	03 ../ .....75 - 76
	82, 104
	08 ../ .....12 - 13
MS-Leitungen	09 ../ 4
Multifunktionsdisplays MFD-Titan	02 ../ 24
Multifunktionsleuchten	04 ../ 40
Multifunktionsmessgeräte und Zubehör	03 ../ .....61 - 62
Multifunktionsrelais	03 ../ ..8, 10 - 11
	20
	100 - 101
Multifunktionszähler	06 ../ 34
Multifunktionszeitrelais	03 ../ 89
Multi-Konsolen	13 ../ 4
Multiprotokoll-I/O-Module	05 ../ 29
M12, Einbausteckverbinder	06 ../ 15
M12-Steckverbinder	05 ../ 29

N

Näherungsschalter und Zubehör	07 ../ .....36 - 40
Nano-SPS	02 ../ .....33 - 34
NEOZED Sicherungen und Zubehör	03 ../ 79
Netzfilter	08 ../ 15 - 16, 21
Netzgeräte und Zubehör	11 ../ 29, 32 - 34
Netzkomponenten für IWLAN	05 ../ .....7 - 9
Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung	05 ../ .....1 - 2
Netzüberwachungsrelais	03 ../ 15, 71 - 72
Netzwerkadapter	05 ../ 11
Netzwerkfähige Wandler	03 ../ 88
Netzwerkkarten	05 ../ 11
Netzwerk-Kompaktverteiler	10 ../ 129
Netzwerkmanagement-Software	05 ../ 17
Netzwerkmodule	02 ../ 30
NGFLGÖU-J	09 ../ 23
NH-Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	01 ../ 22, 34 - 35
Niederspannungs-Schalttechnik	03 ../ 66, 77 - 78
Niveauüberwachungsrelais	02 ../ 36
	03 ../ 16, 91 - 92
Nockenschalter und Zubehör	03 ../ .....30 - 31
NOT-AUS Pilzdrucktaster	04 ../ 4
NOT-AUS Schalter	04 ../ 4
NOT-AUS Taster und Zubehör	04 ../1 - 5, 21, 30
NOT-AUS-Pilzschalter	04 ../ 4
NOT-HALT-Befehlsgeräte	04 ../ .....4 - 5
NOT-HALT-Taster	04 ../ 1
	07 ../ 5
NTC-Temperaturfühler	02 ../ 35

O

Ölbeständige Steuerleitungen ÖLFLEX® 140/140 CY	09 ../ 39
ÖLFLEX® CLASSIC 100	09 ../ 30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	09 ../ 31
ÖLFLEX® CLASSIC 110	09 ../ 32
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV	09 ../ 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH halogenfrei	09 ../ 37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	09 ../ 34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV	09 ../ 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	09 ../ 37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	09 ../ 36
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	09 ../ 47
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP	09 ../ .....41 - 42
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY	09 ../ 44
ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP	09 ../ 45
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	09 ../ 46
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	09 ../ 46
ÖLFLEX® SMART 108 Steuerleitungen	09 ../ 32
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	09 ../ 47
ÖLFLEX® 140/140 CY	09 ../ 39
ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO	09 ../ 40
ÖLFLEX® 191/191 CY	09 ../ .....40 - 41
ÖLFLEX® 440 P/440 CP	09 ../ .....42 - 43
ÖLFLEX® 540 P/540 CP	09 ../ 43
Optische Netze OLM	05 ../ 10
Optische Signalelemente	04 ../ .....46 - 48
Optische Signalgeräte	04 ../ .....47 - 49
Optische und akustische Signalgeräte	04 ../ .....15 - 17
Optoelektrische Sensoren Osiris	07 ../ .....22 - 23
Optoelektronische Sensoren	07 ../ ....3 - 4, 22
Optokoppler und Zubehör	03 ../ .....86 - 87
	06 ../ ....8 - 9, 27
Osiris Multifunktionssensoren	07 ../ 21
OsiSense Sensoren	07 ../ 22
Osisonic Ultraschallsensoren	07 ../ 24

P

Panel-Etiketten für Thermotransferbedruckung	10 ../ 102
Passive Netzkomponenten	05 ../ .....2 - 3
Passivtrenner	07 ../ 42
PC Adapter USB	05 ../ 11
PC-Adapterkarten	05 ../ 11
PC-Card	05 ../ 11
PC-Card Adapter	05 ../ 11
PCI-Steckkarten	05 ../ 7, 10
PCMCIA-Card	05 ../ 11
PCMCIA-Karte	05 ../ 11
PC-Schranksysteme	01 ../ 9
PE-Schutzleiterklemmen	10 ../ .....20 - 21
Phasenprüfer	14 ../ 1
Phasenüberwachungsrelais	02 ../ 35
	03 ../ 89
Phasenwender	10 ../ 114
	123, 135
Pilzdrucktaster	04 ../ 21, 24
	27, 30
Plug&Play-Adapter	05 ../ 11
Pocket-LAN-Adapter	05 ../ 11
Polycarbonat-Gehäuse	01 ../ 3
Polyester-Wannenleuchten	12 ../ 6
Positionsmessumformer	06 ../ 7
Positionsschalter und Zubehör	07 ../ .....9 - 14
	18 - 21
Potentialverteilungen	10 ../ .....38 - 40
Potentiometer	04 ../ 23
Potenzialverteilermodule	05 ../ 28
Power-over-Ethernet-Module	05 ../ 15
Power-over-Ethernet-Switche	05 ../ .....21 - 22
Power-Port-Standverteiler mit Tür	10 ../ 129
PowerXL Frequenzumrichter	08 ../ .....10 - 12
Presseinsätze für Presswerkzeuge	14 ../ 16
Presskabelschuhe und Zubehör	10 ../ 88
Presswerkzeuge und Zubehör	14 ../ ....4, 9 - 15
	17 - 19, 22
Primär getaktete Schaltnetzteile	11 ../ 35
Primärschaltregler	11 ../ 30
Print-/Steckrelais und Zubehör	03 ../ .....3, 5 - 6
	8 - 9
PROFIBUS DP Systemanschlüsse für PG/PC	05 ../ 11
PROFIBUS Kabel und Zubehör	05 ../ .....9 - 10
Profibus L2 außen	09 ../ 2
Profibus L2 innen	09 ../ .....2 - 3
Profibus L2 PUR-EFK	09 ../ 3
PROFIBUS-DP Optische Netze	05 ../ 10
PROFIBUS-DP und Zubehör	05 ../ 10
Profilschienen und Zubehör	01 ../ 45
	10 ../ 107

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
P	
Profilschienen-Schneid- und Stanzgeräte	14 ../ 9
Prüf- und Messgeräte	14 ../ 26 - 27
Prüftafeln und Zubehör	14 ../ 27
Pulsweitenmodulations-Module	05 ../ 26
Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenumrichter	08 ../ 2, 25 - 26
Pumpenüberwachungsrelais	02 ../ 36
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP	09 ../ 41 - 42
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® 440 P/440 CP	09 ../ 42 - 43
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® 540 P/540 CP	09 ../ 43
Push-In-Installationsklemmen	10 ../ 20 - 25
PVC-Industrieleitungen	09 ../ 1
PVC-Industrieleitungen H05V-K	09 ../ 54
PVC-Industrieleitungen H07V-K	09 ../ 55 - 56
PVC-Steuerleitungen ÖLFLEX® SMART 108	09 ../ 32
Q	
Quetschkabelschuhe	10 ../ 89
Quick-Connect-Steckvorrichtungen	10 ../ 119 - 121
QUICKON-Schnellanschlusstechnik	10 ../ 13 - 16, 19
	26 - 28
	30 - 31
R	
Rauchmelder-Testsprays	14 ../ 4
Rechtecksteckverbinder	10 ../ 66 - 69
Reflexionstaster	07 ../ 3
REGplus Module	05 ../ 36
Reihenklemmen und Zubehör	01 ../ 46
	06 ../ 30
	10 ../ 13 - 31
	35 - 47
	50 - 56
Reihenschellen	10 ../ 107
Relais	03 ../ 12, 88
Relaisbausteine und Zubehör	03 ../ 84 - 85
	06 ../ 26 - 27
Relaisklemmen	06 ../ 9
Relaiskoppler	03 ../ 84 - 86
	10 ../ 47 - 48
Relaismodule und Zubehör	03 ../ 9 - 10
	06 ../ 9 - 10
	26 - 27
Relaissockel	06 ../ 10 - 13
Relais-Systeme	06 ../ 10 - 13
Reparaturschalter	03 ../ 31 - 32
RFID-Sicherheitsschalter und Zubehör	07 ../ 14
RFID-Systeme	07 ../ 16 - 17
RiLine Compact Stromverteilungssystem	01 ../ 22
Ringkabelschuhe	10 ../ 93
RiteOn® Etikettenspender	10 ../ 102
RJ45-QUICKON-Steckverbinder	05 ../ 18
RJ45-Steckverbinder	05 ../ 18, 22 - 23
	34
RKS-/MKS-Kabelbahnen	13 ../ 7 - 8, 10
RockStar® Schwere Steckverbinder	10 ../ 5
Rohrkabelschuhe	10 ../ 87, 89
Rollensensoren	07 ../ 22
Rundstecker	10 ../ 96
Rundsteckhülsen	10 ../ 95
Rundsteckverbinder	05 ../ 29, 37
	07 ../ 4
S	
SafetyBridge Technology	02 ../ 21
Sammelschienen und Zubehör	10 ../ 48, 58
Sammelschienensysteme und Zubehör	01 ../ 20 - 21
	35 - 36
	03 ../ 43, 46 - 47
	80
	10 ../ 50
Sanftanlasser Altistart	08 ../ 1
Sanftstarter SIRIUS	08 ../ 26
Schallgeber	04 ../ 43 - 44
Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte	03 ../ 54 - 56
	58, 70
Schalt- und Steuerleitungen LiYCY	09 ../ 22
Schalt- und Steuerleitungen LiYY	09 ../ 20
Schaltnetzgeräte	11 ../ 21 - 22
Schaltnetzgeräte ConnectPower	11 ../ 21, 23
Schaltnetzteile	11 ../ 30 - 31
	35 - 36
Schaltnetzteile Industrie	11 ../ 12
Schaltnetzteile PRO-M	11 ../ 21 - 22
Schaltschrankbeleuchtungen	01 ../ 30, 32
Schaltschrankheizungen und Zubehör	01 ../ 17, 19, 30
Schaltschrank-Klimatisierung	01 ../ 30 - 31
	01 ../ 11 - 16
	18 - 20
Schaltschrank-Kühlgeräte	01 ../ 30
Schaltschrankleuchten	01 ../ 26 - 27, 31
Schaltschranksteckdosen und Zubehör	01 ../ 49 - 50
Schaltschranksysteme und Zubehör	01 ../ 4 - 5, 17
	23, 27
Schaltschrank-Zubehör	01 ../ 49 - 50
Schaltverstärker	07 ../ 40 - 41
Schienenkästen und Zubehör	01 ../ 39, 41
Schienensysteme AE	01 ../ 2
Schienensysteme und Befestigungselemente	10 ../ 109
Schienenverteiler-Systeme SIVACON	01 ../ 41 - 42
Schienenverteilersysteme und Zubehör	01 ../ 42
Schirmanschlussklemmen	10 ../ 48
Schirmanschluss-System und Zubehör	10 ../ 50
Schlagschellen	10 ../ 107
Schlauchverschraubungen und Zubehör	10 ../ 75 - 76, 78,
	81, 83
Schleppkettenleitungen	09 ../ 46
Schleppkettenleitungen Li12YC11Y-HF	09 ../ 29
Schleppkettenleitungen Li12YC11Y-HF (TP)	09 ../ 29
Schleppkettenleit. ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY	09 ../ 44
Schleppkettenleitungen ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP	09 ../ 45
Schleppkettenl. UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA UL/CSA	09 ../ 50
Schleppkettenl. UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA	09 ../ 51
Schleppkettenleitungen YSLYCY-HF-JZ	09 ../ 25
Schleppkettenleitungen YSLY-HF-JZ	09 ../ 28
Schleppkettenleitungen YSL11YCY-HF-JZ	09 ../ 26
Schleppkettenleitungen YSL11Y-HF-JZ	09 ../ 25
Schleppkettenleitungen 12YSL11YCY-HF-JZ	09 ../ 28
Schleppkettenleitungen 12YSL11Y-HF-JZ	09 ../ 27
Schlosssperren	03 ../ 31
Schlüsselschalter und Zubehör	04 ../ 22, 25 - 26
	28, 31 - 32
Schlüsseltasten	04 ../ 3
Schlüsseltaster	04 ../ 2
Schneidkontakteinsätze	10 ../ 2
Schneidwerkzeuge	14 ../ 17 - 18
	20 - 21
Schnellmontage-Lichtbandsysteme und Zubehör	12 ../ 7
Schnittstellen	05 ../ 27
Schnittstellenkonverter und Zubehör	06 ../ 13
Schnittstellenwandler	03 ../ 77
Schraubendreher	14 ../ 1
Schraublocher und Zubehör	14 ../ 2 - 3
Schraubschlüssel-Set	14 ../ 5
SCHUKO-Kupplungen	10 ../ 124

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
S	
SCHUKO-Steckdosen	03 ../ 25
SCHUKO-Steckvorrichtungen	10 ../ 124
SCHUKO®-Stecker	10 ../ 124 - 125
Schutz für Systeme	07 ../ 5
Schütze und Zubehör	03 ../ 63 - 64, 83 97 - 98
Schutzkappen	13 ../ 9
Schützkombinationen zum Schalten von Motoren	03 ../ 66 - 67
Schutzkontakt-Anbausteckdosen	10 ../ 124
Schutzkontaktkupplungen	10 ../ 124
Schutzmaßnahmen-Prüfgeräte	14 ../ 25 - 27
Schutzschläuche und Zubehör	10 ../ 71 - 83, 85
Schutztürsysteme	07 ../ 5
Schutzvorrichtungen	14 ../ 1
Schwellwertschalter	06 ../ 33
Schwere Steckverbinder und Zubehör	10 ../1 - 4, 9 - 12
Schwimmerschalter	03 ../ 32
ScotchCode™-Kabelmarkierer	10 ../ 100
Scotch™ Elektro-Isolierbänder	10 ../ 98 - 99
Scotch™ Spray-Programm	14 ../ 28
Security Modules SCALANCE S	05 ../ 7
Security-Router	05 ../ 12
Seilabhängesystem	13 ../ 24 - 25
Seilzug-Notschalter und Zubehör	07 ../ 21
Seilzugschalter und Zubehör	03 ../ 49 04 ../ 20
Selbstlaminierende Etiketten	10 ../ 102
Sensor-Aktor-Boxen und Zubehör	05 ../ 29
Sensor-Aktor-Kabel	07 ../ 27
Sensor-Aktor-Stecker und Buchsen	07 ../ 25 - 33
Sensortechnik	07 ../ 1 - 3
SENTRON Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte	03 ../ 39 - 41, 43 59, 61 - 63 69
Serviceschnittstellen	05 ../ 22 - 24
Servoleitungen	09 ../ 46
Sichere Eingangsmodule	07 ../ 7 - 8
Sicherheitslösungen Preventa	07 ../ 21
Sicherheits-Positionsschalter und Zubehör	07 ../ 19
Sicherheitsrelais	03 ../ 88
Sicherheitsschalter	07 ../ 12 - 13
Sicherheitsschaltgeräte	03 ../ 47 - 49 07 ../ 5 - 7 11 ../ 35
Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS	03 ../ 48 - 49 07 ../ 13
Sicherheitstechniken	07 ../ 21
Sicherheitstester	14 ../ 27
Sicherheitsvorhänge und Zubehör	07 ../ 3 - 4
Sicherungsautomaten und Zubehör	03 ../ 37
Sicherungsgehäuse	01 ../ 34
Sicherungsklemmen	10 ../ 13
Sicherungslasttrenngehäuse und Zubehör	01 ../ 34
Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	03 ../ 43 - 44
Sicherungslose Verbraucherabzweige	03 ../ 68
Sicherungssysteme	03 ../ 79
Signalgeräte und Zubehör	04 ../ 41, 45 - 46 50 - 51
Signalhupen	04 ../ 42 - 43
Signalleuchten und Zubehör	04 ../ 40 - 41
Signalsäulen und Zubehör	01 ../ 50 04 ../ 9 - 10 15 - 17 37 - 39 45 - 51
Signaltrenner	07 ../ 41 - 42
Signalwandler	03 ../ 87 - 88
SIMATIC Dezentrale Peripherie	02 ../ 16 - 17 19 - 20
SIMATIC HMI Basic Panels	02 ../ 2 - 3
SIMATIC HMI Comfort Panels und Zubehör	02 ../ 4 - 5
SIMATIC HMI Key Panels	02 ../ 3
SIMATIC RF200 Transponder	07 ../ 16 - 17
SIMATIC S7 und Zubehör	02 ../ 12 - 13, 16
SIMATIC S7-Analogbaugruppen	02 ../ 8, 12
SIMATIC S7-Zentralbaugruppen	02 ../ 10 - 11
SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule	02 ../ 9
SIMATIC S7-1200 und Zubehör	02 ../ 9
SIMATIC S7-1500 Starter Kit	02 ../ 16
SIMATIC S7-1500 und Zubehör	02 ../ 13, 15 - 16
SIMATIC S7-300 Digitalbaugruppen	02 ../ 11
SIRIUS Erfassungsgeräte	07 ../ 13
SIRIUS Leistungsschalter für den Motorschutz	03 ../ 45, 47
SIRIUS Schütze und Zubehör	03 ../ 64 - 66
SiTOP Ergänzungsmodule	11 ../ 11
SiTOP Stromversorgungen und Zubehör	11 ../ 11 - 12
SITOP Unterbrechungsfreie DC-Stromversorgungen	11 ../ 13 - 14
SITOR Halbleiterschutzsicherungen	03 ../ 78 - 79
SKINTOP® Cube	10 ../ 63
SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme	10 ../ 62 - 63
SKINTOP® Kabelverschraubungen und Zubehör	10 ../ 60 - 61 64 - 65
SKINTOP® Multi	10 ../ 63
Sockel-System Flex-Block	01 ../ 24 - 25
Software für Energiemonitoring	03 ../ 62 - 63
Solid-State-Relais und Zubehör	06 ../ 27
Sonden zur Niveau-Überwachung	03 ../ 76
Sonderverteiler und Zubehör	10 ../ 129
Sortimente Verbindungstechnik	10 ../ 92 - 93
Sortimentsboxen mit Kabelverschraubungen	10 ../ 61 - 62
Spannungsauslöser und Zubehör	03 ../ 45
Spannungsmessrelais	03 ../ 90 - 92
Spannungsmessumformer	06 ../ 2
Spannungsprüfer und Zubehör	14 ../ 23
Spannungsüberwachungsgeräte	02 ../ 36 03 ../ 71, 102
Spannungsversorgungen	11 ../ 10
Speicherprogrammierbare Steuerungen und Zubehör	02 ../ 26 - 31 34 - 35
Speisetrennverstärker	06 ../ 5
Spezialwerkzeuge für Photovoltaik	14 ../ 1
Spiralschläuche	10 ../ 83 - 84
Spleißverteiler und Zubehör	05 ../ 36
Sprays, Reiniger	14 ../ 4
SPS-Kleinsteuerungen und Zubehör	02 ../ 6 - 9
SPS-Steuerungen und Zubehör	02 ../ 5 - 6 21 - 22
Stahlblech-Sortimentskästen	10 ../ 92 - 93
Stahlpanzermuffen	10 ../ 110
Stahlpanzerrohre und Zubehör	10 ../ 110
Stahlseilsysteme und Zubehör	13 ../ 24 - 25
Standardumrichter	08 ../ 18
Standardumrichter SINAMICS G120 und Zubehör	08 ../ 24 - 25
Standardumrichter SINAMICS G120C und Zubehör	08 ../ 19 - 21
Standsäulen Edelstahl	10 ../ 117
Stanzwerkzeuge und Zubehör	14 ../ 8 - 9
Starter Kits für HMI Comfort Panels	02 ../ 4
Starterpakete Steuerrelais EASY	02 ../ 25
Stationäre Code-Lesesysteme und Zubehör	07 ../ 14 - 16
Steckdosenkombinationen	05 ../ 38 10 ../ 115 - 116 118 130 - 133
Steckdosenleisten mit Überspannungsschutz	11 ../ 7
Steckdosenleisten und Zubehör	11 ../ 7
Steckdosenverteiler	10 ../ 118 132 - 133
Steckergehäuse IP67	05 ../ 35
Steckverbinder	07 ../ 4
Steckverbindereinsatz	01 ../ 50
Steigeleiter Industrie	13 ../ 13
Stern-Dreieck-Kombinationen	03 ../ 21, 66 - 67

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
S	
Steuerleitungen	09 ../ 9, 14
Steuerleitungen halogenfrei	09 ../ 37
Steuerleitungen HSLHCH-JZ	09 ../ 18
Steuerleitungen HSLH-JZ	09 ../ 17
Steuerleitungen H05VVC4V5-K	09 ../ 15 - 16
Steuerleitungen H05VV5-F	09 ../ 15 - 16
Steuerleitungen H07VVH6-F	09 ../ 22
Steuerleitungen NGFLGÖU-J	09 ../ 23
Steuerleitungen nummeriert	09 ../ 35
Steuerleitungen YSLCY-O (E)	09 ../ 19
Steuerleitungen YSLYCY-JZ	09 ../ 13
Steuerleitungen YSLYCY-JZ BLACK	09 ../ 12
Steuerleitungen YSLY-JB	09 ../ 10
Steuerleitungen YSLY-JZ BLACK	09 ../ 9, 11
Steuerleitungen YSLY-O (E)	09 ../ 19
Steuerleitungen YSLYSY-JZ	09 ../ 14
Steuerleitungen YSL11Y-JZ	09 ../ 24
Steuerleitungen 2YSLCY-JB	09 ../ 13
Steuerrelais EASY und Zubehör	02 ../ 23 - 25
Steuerungssysteme	07 ../ 7 - 8
Steuerungstechnik	02 ../ 21 - 22
Stiftkabelschuhe	10 ../ 94
Stiftsammelschienen	03 ../ 80
Stoptaster	04 ../ 24
Stoßverbinder	10 ../ 89, 96
Strahler	12 ../ 13
Streudosen	10 ../ 92
Strommessumformer	06 ../ 2, 29
Strommesswandler	03 ../ 88
Stromstoßschalter und Zubehör	03 ../ 12, 25
Stromüberwachungsrelais	02 ../ 35
	03 ../ 68, 102
Strömungssensoren	07 ../ 3
Stromversorgung	11 ../ 24
Stromversorgungen + DC/DC-Wandler	11 ../ 17
Stromversorgungen QUINT POWER	11 ../ 15
Stromversorgungen QUINT UPS	11 ../ 18 - 19
Stromversorgungen SIMATIC und Zubehör	02 ../ 13
Stromversorgungen SITOP lite	11 ../ 9
Stromversorgungen SITOP modular	11 ../ 10
Stromversorgungen SITOP smart	11 ../ 9
Stromversorgungen STEP POWER	11 ../ 17
Stromversorgungen TRIO POWER	11 ../ 15
Stromversorgungen und Zubehör	01 ../ 22
	02 ../ 2
	06 ../ 4, 8
	07 ../ 34 - 35
	11 ../ 8 - 9
	12 - 17
	20 - 23
	26 - 32
Stromversorgungen UNO POWER	11 ../ 16
Stromverteilungssysteme	01 ../ 20 - 21
Stromwächter	06 ../ 2
Stromwandler und Zubehör	03 ../ 62
	06 ../ 3, 30 - 31
Stufen- und Gewindebohrer	14 ../ 2
Stufenbohrer und Zubehör	14 ../ 9
SUBCON D-SUB	06 ../ 13
SUBCON-PLUS	06 ../ 13 - 15
Summenstromwandler	03 ../ 63
Switche und Medienkonverter	05 ../ 3 - 6
Switche und Zubehör	11 ../ 6
Systemanschlüsse für PG/PC	05 ../ 7, 10 - 11
Systemanschlüsse für PROFIBUS	05 ../ 11
System-Einzelschränke SE 8	01 ../ 4 - 5
Systemleuchten und Zubehör	01 ../ 26 - 27
Systemzubehör	01 ../ 18

Stichwort	Seite
T	
Taster und Schalter zur Steuerung von Bewegungen	04 ../ 15
Teleskop-Trageelement	13 ../ 26
Temflex™ Isolierbänder	10 ../ 98
Temperatur- und Feuchtewächter für Schaltschränke	03 ../ 15
Temperaturerfassungs- und -regelmodule	05 ../ 26
Temperaturfühler	01 ../ 14
Temperaturgrenzwertschalter	06 ../ 6 - 7
Temperaturmessumformer	06 ../ 2, 4, 6 - 7
	07 ../ 42
Temperaturüberwachungsrelais	03 ../ 76, 102
TERMSERIES Optokoppler	03 ../ 86
TERMSERIES Relaiskoppler	03 ../ 85 - 86
Thermische Überlastrelais und Zubehör	03 ../ 67 - 68
Thermistor-Motorschutzrelais	03 ../ 71, 74
	89, 99
Thermostate und Zubehör	03 ../ 15
Thermotransferdrucker und Zubehör	10 ../ 103
TK-Kombinations-Steckdosen	10 ../ 125
Token Ring Adapter	05 ../ 11
topJob® Reihenklemmen und Zubehör	10 ../ 51, 54 - 56
TOPJOB®S Doppelstockklemmen	10 ../ 52 - 53
TOPJOB®S Dreistockklemmen	10 ../ 52 - 53
TOPJOB®S Installationsklemmen	10 ../ 51 - 54
TOPJOB®S Sicherungsklemmen	10 ../ 56 - 57
TopPult-Systeme	01 ../ 10 - 11
Topschranksysteme TS	01 ../ 25 - 26
TopTherm Filterlüfter und Zubehör	01 ../ 18 - 20
Touchpanel und Zubehör	04 ../ 17
ToughCat 7 MUD S/FTP	09 ../ 61
Trafonetzgeräte	11 ../ 29
Tragarmsysteme und Zubehör	01 ../ 7 - 9, 24
Tragbare Steckdosenverteiler	10 ../ 132
Trägerklammern	10 ../ 109
Tragschienen und Zubehör	01 ../ 45, 47
	06 ../ 4
	10 ../ 49, 57, 107
Tragschienen-Outlets	05 ../ 23
Transceiver	05 ../ 6
Transformatoren	11 ../ 27 - 29
Transmitterspeisegeräte	07 ../ 41 - 42
Transportable Prüftafeln	14 ../ 27
Trennschaltgeräte	03 ../ 99
Trennschaltverstärker	07 ../ 40
Trennverstärker und Zubehör	06 ../ 1, 5, 27 - 30
	07 ../ 41
Trennwandler	03 ../ 77
	07 ../ 42
Trolley-Werkzeugkoffer Industrie	14 ../ 5
Tüllen	10 ../ 104
Türkupplungs-Drehantriebe	03 ../ 56 - 59
Türpositionsschalter	01 ../ 14

STICHWORTVERZEICHNIS

Stichwort	Seite
U	
Überlastrelais und Zubehör	03 ../ 67 - 68
Überspannungsableiter und Zubehör	06 ../ 16 - 17, 20 - 24
Überspannungsbegrenzer	03 ../ 65 - 66
Überspannungschutz TRABTECH	06 ../ 16
Überspannungsschutz und Zubehör	06 ../ 17 - 22, 24 - 25, 11 ../ 4 - 6
Überspannungsschutz VARITECTOR	06 ../ 23 - 24
Überstromschutzeinrichtungen	11 ../ 32
Überwachungsrelais	03 ../ 15, 71, 76, 102
UC Außenkabel	09 ../ 60
UC Installationskabel	09 ../ 60
UC Installationskabel UC1200 SS23/1	09 ../ 61
UC Installationskabel UC600 SS23/1	09 ../ 60
UC Installationskabel UC600 SS27	09 ../ 61
UC Installationskabel UC900 SS23	09 ../ 60
UC LR22 10Gbit S/FTP	09 ../ 60
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PUR	09 ../ 60
Ultraschall-Sensoren und Zubehör	07 ../ 3, 23
UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA	09 ../ 53
UNITRONIC® FD CP plus UL / CSA UL / CSA	09 ../ 50
UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL / CSA	09 ../ 51
UNITRONIC® LiYCY	09 ../ 49
UNITRONIC® LiYCY (TP)	09 ../ 50
UNITRONIC® LiYY	09 ../ 48
UNITRONIC®-BUS FD P L2/FIP	09 ../ 52 - 53
UNITRONIC®-BUS LD	09 ../ 51
UNITRONIC®-BUS L2/FIP	09 ../ 52
Universal-Entgrater	14 ../ 2
Universal-Kabelmantelschneider	14 ../ 1
Universal-Klettbänder	10 ../ 99 - 100
Unmanaged Switche	05 ../ 3, 5 - 6
Unmanaged Switche Fast Ethernet	05 ../ 20
Unmanaged/Managed Switche und Zubehör	05 ../ 22
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 ../ 6, 12 - 13, 18 - 20
Unterspannungsauslöser und Zubehör	03 ../ 96, 103
u-remote	05 ../ 25 - 28
USV-Anlagen und Zubehör	11 ../ 1 - 6, 20, 23
USV-Steuereinheiten und Zubehör	11 ../ 23
V	
VARIABOX Steckdosen-Kombinationen	10 ../ 125 - 128
Ventilstecker	07 ../ 31
Verbindungsmarkierer und Zubehör	10 ../ 49
Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 ../ 43 - 48, 13 ../ 17 - 18
Verriegelungen	14 ../ 4
Verschienungssysteme	03 ../ 25
Verschraubungen und Zubehör	10 ../ 71 - 78
Verteilerblöcke	10 ../ 16
Verteilerklemmen und Zubehör	10 ../ 50 - 51
Verteiler-SAI	07 ../ 34 - 35
VerticalBoxen	01 ../ 9
Vielfachmessgeräte	14 ../ 24
Vielzweckscheren für Kunststoffe	14 ../ 1
Vollgummi-Blockverteiler	10 ../ 128
Vollgummi-Hängeverteiler	10 ../ 128 - 129
Vollgummi-Netzwerk-Verteiler	10 ../ 129
Vollgummi-Wandverteiler	10 ../ 128, 132
Vollkunststoff-Wellschläuche	10 ../ 71 - 72

Stichwort	Seite
W	
Wago I/O-System	05 ../ 30 - 33
Wahlschalter	04 ../ 3, 07 ../ 5
Wahltaster	04 ../ 2
Wallboxen	10 ../ 135 - 136
Wandanbau-Kühlgeräte	01 ../ 11 - 12, 14
Wandler	03 ../ 77
Wandsteckdosen und Zubehör	10 ../ 124, 135
Wannenleuchten und Zubehör	12 ../ 1, 4 - 6
Wartungs- und Reparaturschalter	03 ../ 31 - 32
Wechselstrom-/Impulsgeberzähler	03 ../ 14 - 15
Weitspannkabelrinnen und Zubehör	13 ../ 12 - 13
Wellrohre und Zubehör	10 ../ 80
Wellschläuche und Zubehör	10 ../ 71 - 72, 80
Wendekombinationen	03 ../ 21
Wendestarter und Zubehör	03 ../ 68
Werkzeuge für die Daten- und Netzwerktechnik	14 ../ 2, 22
Werkzeuge für Kontakt Han D®	10 ../ 12
Werkzeuge für Sensor- und Aktorleitungen	07 ../ 34
Werkzeuge zum Blechlochen	14 ../ 7 - 8
Werkzeugkoffer und Zubehör	14 ../ 5
Wet.Protect Sprays	14 ../ 4
Widerstandsthermometer	06 ../ 6 - 7
Y	
YSLCY-O (E)	09 ../ 19
YSLYCY-HF-JZ	09 ../ 25
YSLYCY-JZ BLACK	09 ../ 12
YSLY-HF-JZ	09 ../ 28
YSLY-JB	09 ../ 10
YSLY-JZ	09 ../ 9
YSLY-JZ BLACK	09 ../ 11
YSLY-O (E)	09 ../ 19
YSLYSY-JZ	09 ../ 14
YSL11YCY-HF-JZ	09 ../ 26
YSL11Y-HF-JZ	09 ../ 25
YSL11Y-JZ	09 ../ 24
Z	
Zähl- und Positionierbaugruppen	02 ../ 14 - 15
Zähler 24x48	06 ../ 34
Zählermodule	05 ../ 26
Zeitrelais im Industriegehäuse 22,5 mm	03 ../ 73
Zeitrelais und Zubehör	02 ../ 36 - 38, 03 ../ 2, 4 - 5, 7, 20, 72 - 73, 86, 06 ../ 27
Zubehör für Energieverteilung	03 ../ 44
Zubehör für Klimageräte	01 ../ 14, 19
Zubehör für Puffer-/Redundanzmodule	11 ../ 31
Zubehör für Schaltschränke	01 ../ 31
Zubehör für Sensoren	07 ../ 42
Zubehör Industrial Ethernet	05 ../ 17 - 19
Zubehör und Ersatzteile	07 ../ 41 - 42
Zweihand-Bedienpulte	04 ../ 36
Zylindersicherungen und Zubehör	03 ../ 80
12YSL11YCY-HF-JZ	09 ../ 28
12YSL11Y-HF-JZ	09 ../ 27
19" Gehäuse mit Zubehör	01 ../ 9
19"-Fastener	01 ../ 29
19"-Zubehör	01 ../ 29
2YSLCY-JB	09 ../ 13
3-Wege-Trennverstärker	06 ../ 3
3~ Stromschienen und Zubehör	03 ../ 94 - 95
3~Phasen-Sammelschienen	03 ../ 46 - 47, 03 ../ 43

LIEFERANTENVERZEICHNIS



auf Seite

Elektro-Isolierbänder	10 /	99 - 100
Glasfaserverstärkte Polyesterbänder	10 /	99
Kabelgleitmittel	14 /	28
Montagezubehör und Arbeitsschutz	14 /	28
ScotchCode™-Kabelmarkierer	10 /	100
Scotch™ Elektro-Isolierbänder	10 /	98 - 99
Scotch™ Spray-Programm	14 /	28
Temflex™ Isolierbänder	10 /	98
Universal-Klettbänder	10 /	99 - 100



auf Seite

Antriebstechnik	08 /	27 - 29
Arbeitsstromauslöser	03 /	95, 103
Drehgriffe	03 /	104
Einspeiseblöcke	03 /	95
Elektronische Zeitrelais	03 /	100 - 101
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	27 - 29
Hilfskontaktblöcke	03 /	97 - 98
Hilfskontakte	03 /	103
Hilfsschalter für Motorschutzschalter	03 /	95
Hochleistungs-Netzteile	11 /	36
Hutschienenbefestigung	03 /	104
Industrienetzteile	11 /	35
Industrierelais und Zubehör	03 /	99
Interface Relais und Zubehör	03 /	99
Isolierstoffgehäuse	03 /	96
Isolierte Klemmabdeckungen	03 /	104
Klemmen	03 /	104
Lasttrennschalter und Zubehör	03 /	99, 103
Leistungsschalter und Zubehör	03 /	103 - 104
Motorantriebe	03 /	104
Motorschutzrelais	03 /	99
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	93 - 98
Motorstarter und Zubehör	03 /	104
Multifunktionsrelais	03 /	100 - 101
Primär getaktete Schaltnetzteile	11 /	35
Schaltnetzteile	11 /	35 - 36
Schütze und Zubehör	03 /	97 - 98
Sicherheitsschaltgeräte	11 /	35
Spannungsüberwachungsgeräte	03 /	102
Stromüberwachungsrelais	03 /	102
Temperaturüberwachungsrelais	03 /	102
Thermistor-Motorschutzrelais	03 /	99
Trennschaltgeräte	03 /	99
Überwachungsrelais	03 /	102
Unterspannungsauslöser und Zubehör	03 /	96, 103
3~ Stromschienen und Zubehör	03 /	94 - 95



auf Seite

USV-Anlagen und Zubehör	11 /	1 - 3



auf Seite

Anbausteckdosen	10 /	124
CEE-Anbausteckdosen und Zubehör	10 /	119 - 120, 124
CEE-Kupplungen	10 /	119 - 125
CEE-Standverteiler	10 /	128
CEE-Steckdosen	10 /	119 - 124
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 /	125
CEE-Stecker	10 /	119 - 123
CEE-Vollgummiverteiler	10 /	128 - 129
CEE-Wandsteckdosen	10 /	119 - 124
Edelstahl-Hängeverteiler	10 /	129
Edelstahl-Wandkombinationsschränke	10 /	129
Elektro-Anschlusssäulen	10 /	129
Hängeverteiler	10 /	129
MODBOX®	10 /	128
Netzwerk-Kompaktverteiler	10 /	129
Phasenwender	10 /	123
Power-Port-Standverteiler mit Tür	10 /	129
Quick-Connect-Steckvorrichtungen	10 /	119 - 121
SCHUKO-Kupplungen	10 /	124
SCHUKO-Steckvorrichtungen	10 /	124
SCHUKO®-Stecker	10 /	124 - 125
Schutzkontakt-Anbausteckdosen	10 /	124
Schutzkontaktkupplungen	10 /	124
Sonderverteiler und Zubehör	10 /	129
TK-Kombinations-Steckdosen	10 /	125
VARIABOX Steckdosen-Kombinationen	10 /	125 - 128
Vollgummi-Blockverteiler	10 /	128
Vollgummi-Hängeverteiler	10 /	128 - 129
Vollgummi-Netzwerk-Verteiler	10 /	129
Vollgummi-Wandverteiler	10 /	128
Wandsteckdosen und Zubehör	10 /	124



auf Seite

Analoge Wertgeber	06 /	33
Anschlussdosen IP67	05 /	35
Anschlussdosen und Zubehör	05 /	35
E-DAT industry	05 /	36
E-DAT industry IP67	05 /	34 - 35
E-DAT modul Anschlusssysteme	05 /	35 - 36
E-DAT modul REG 8(8)	05 /	36
Elektronische Zeitrelais	03 /	89
Ethernet M12 Stecker	05 /	37
Feldkonfektionierbare Kabelverbinder	05 /	37
Feldkonfektionierbare RJ45-Steckverbinder	05 /	34
Industrial Ethernet	05 /	37
Industrierelais und Zubehör	03 /	89 - 90
Kabelverbinder	05 /	37
KNX-Schnittstellenmodule	06 /	32 - 33
Koppelbausteine	06 /	32 - 33
Light Duty IP20 Stecker	05 /	35
Mess- und Überwachungsrelais	03 /	89 - 92
Multifunktionszeitrelais	03 /	89
Niveauüberwachungsrelais	03 /	91 - 92
Phasenüberwachungsrelais	03 /	89
REGplus Module	05 /	36
RJ45-Steckverbinder	05 /	34
Rundsteckverbinder	05 /	37
Schwellwertschalter	06 /	33
Spannungsmessrelais	03 /	90 - 92
Spleißverteiler und Zubehör	05 /	36
Steckergehäuse IP67	05 /	35
Thermistor-Motorschutzrelais	03 /	89

cimco

auf Seite

Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 /	2
Abmantelwerkzeuge	14 /	1
Arbeitsschutz	14 /	1
Crimpwerkzeuge und Zubehör	14 /	4
Diamant Meisterkoffer	14 /	5
Dosenmuffen	14 /	4
Drehmoment-Schraubendreher und Zubehör	14 /	1
Elektriker Werkzeuge	14 /	1 - 2
Elektrowerkzeuge und Zubehör	14 /	1
Fräsbohrer	14 /	2
Gewindebohrer	14 /	2
Handwerkzeuge	14 /	2
JOKARI-Abisolierzangen	14 /	2
Kabelscheren und Zubehör	14 /	1
Knarren-/Ringe- und Gabelschlüssel	14 /	1
Lösungen für Kabelverbindungen	14 /	5
Phasenprüfer	14 /	1
Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	4
Rauchmelder-Testsprays	14 /	4
Schraubendreher	14 /	1
Schraublocher und Zubehör	14 /	2 - 3
Schraubschlüssel-Set	14 /	5
Schutzvorrichtungen	14 /	1
Spezialwerkzeuge für Photovoltaik	14 /	1
Sprays, Reiniger	14 /	4
Stufen- und Gewindebohrer	14 /	2
Trolley-Werkzeugkoffer Industrie	14 /	5
Universal-Entgrater	14 /	2
Universal-Kabelmantelschneider	14 /	1
Verriegelungen	14 /	4
Vielzweckscheren für Kunststoffe	14 /	1
Werkzeuge für die Daten- und Netzwerktechnik	14 /	2
Werkzeugkoffer und Zubehör	14 /	5
Wet.Protect Sprays	14 /	4

CROUZET

auf Seite

Betriebsstundenzähler und Zubehör	06 /	34
Drehzahlüberwachungsrelais	02 /	36
Elektromechanische Zähler	06 /	34
Elektronische Zähler	06 /	34
Elektronische Zeitrelais	02 /	37 - 38
Frequenzüberwachungsrelais	02 /	35
Industriesteuerungen	02 /	33 - 34
Kleinsteuerungen Millenium 3 Essential und Zubehör	02 /	34 - 35
Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	32 - 34
Logik-Controller Millenium 3	02 /	35
Millenium 3 Custom	02 /	34
Millenium 3 Smart	02 /	32, 34
Motor-Phasen- und -Temperaturüberwachungen	02 /	36
Multifunktionszähler	06 /	34
Nano-SPS	02 /	33 - 34
Niveauüberwachungsrelais	02 /	36
NTC-Temperaturfühler	02 /	35
Phasenüberwachungsrelais	02 /	35
Pumpenüberwachungsrelais	02 /	36
Spannungsüberwachungsgeräte	02 /	36
Speicherprogrammierbare Steuerungen und Zubehör	02 /	34 - 35
Stromüberwachungsrelais	02 /	35
Zähler 24x48	06 /	34
Zeitrelais und Zubehör	02 /	36 - 38

Draka Prysmian Group

auf Seite

Datenkabel	09 /	60
Datenkabel Cat.7	09 /	61
ToughCat 7 MUD S/FTP	09 /	61
UC Außenkabel	09 /	60
UC Installationskabel	09 /	60
UC Installationskabel UC1200 SS23/1	09 /	61
UC Installationskabel UC600 SS23/1	09 /	60
UC Installationskabel UC600 SS27	09 /	61
UC Installationskabel UC900 SS23	09 /	60
UC LR22 10Gbit S/FTP	09 /	60
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PUR	09 /	60

TECSELECT

EATON

Powering Business Worldwide

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	13
Automatengehäuse	01 /	34
Automatic Transfer Switch	11 /	6
Befehls- und Meldegeräte RMQ Flat Front	04 /	1, 3
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 /	1 - 2, 9 - 10
Befehls- und Meldegeräteprogramm RMQ-Titan®	04 /	4 - 9
CI-Leergehäuse und Zubehör	01 /	33
Drehzahlstarter	08 /	12 - 13
Drucktaster und Zubehör	04 /	1 - 3, 6
Druckwächter und Zubehör	03 /	32
Fehlerstromschutzschalter und Zubehör	03 /	22 - 24
Fernpotentiometer	03 /	20
FI-/LS-Kombischalter	03 /	23 - 24
FI-Schutzschalter und Zubehör	03 /	24
Flansche und Zubehör	01 /	35 - 37
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	10 - 12
Fuß-/Grobhandtaster	04 /	4
Gehäuse mit Sicherungslasttrennschalter	01 /	34
Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion	12 /	14
Handscheinwerfer und Zubehör	12 /	14
Kleingehäuse CI-K	01 /	37 - 38
Kleinschütze und Zubehör	03 /	19 - 20
Kontaktelemente	04 /	1
Lasttrennschalter und Zubehör	03 /	28
LED-Elemente	04 /	1
LED-Handscheinwerfer und Zubehör	12 /	14
Leergehäuse für Befehls- und Meldegeräte	04 /	9
Leergehäuse für den Verteilerbau	01 /	33
Leistungsschütze und Zubehör	03 /	17 - 18
Leitungsschutzschalter und Zubehör	03 /	21 - 22, 27 - 29
Leuchtdrucktaster und Zubehör	04 /	2
Leuchtmelder	04 /	2 - 3
Montageplatten für Isolierstoffgehäuse	01 /	33 - 34
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	18 - 19, 25 - 27
Motorstarter und Zubehör	08 /	12 - 13
Multifunktionsdisplays MFD-Titan	02 /	24
Multifunktionsrelais	03 /	20
NH-Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	01 /	34 - 35
Nockenschalter und Zubehör	03 /	30 - 31
NOT-AUS Pilzdrucktaster	04 /	4
NOT-AUS Schalter	04 /	4
NOT-AUS Taster und Zubehör	04 /	4 - 5
NOT-AUS-Pilzschalter	04 /	4
Not-Aus-Taster	04 /	1
NOT-HALT-Befehlsgeräte	04 /	4 - 5
Not-Halt-Taster	04 /	1
Positionsschalter und Zubehör	07 /	18 - 19
PowerXL Frequenzumrichter	08 /	10 - 12
Reparaturschalter	03 /	31 - 32
Sammelschienensysteme und Zubehör	01 /	35 - 36

LIEFERANTENVERZEICHNIS

EATON – Powering Business Worldwide

		auf Seite
Schlosssperren	03 /	31
Schlüsseltasten, Schlüsseltaster	04 /	2 - 3
SCHUKO-Steckdosen	03 /	25
Schwimmerschalter	03 /	32
Sicherheits-Positionsschalter und Zubehör	07 /	19
Sicherungsgehäuse	01 /	34
Sicherungslasttrenngehäuse und Zubehör	01 /	34
Signalsäulen und Zubehör	04 /	9 - 10
Starterpakete Steuerrelais EASY	02 /	25
Steckdosenleisten und Zubehör	11 /	7
Stern-Dreieck-Kombinationen	03 /	21
Steuerrelais EASY und Zubehör	02 /	23 - 25
Stromstoßschalter und Zubehör	03 /	25
Switche und Zubehör	11 /	6
Überspannungsschutz und Zubehör	11 /	4 - 6
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	6
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	4 - 6
Verschienungssysteme	03 /	25
Wahlschalter, Wahltaster	04 /	2 - 3
Wartungs- und Reparaturschalter	03 /	31 - 32
Wendekombinationen	03 /	21
Zeitrelais und Zubehör	03 /	20

finder – SWITCH TO THE FUTURE

		auf Seite
Astro-Schaltuhren	03 /	12
Dimmer und Zubehör, Elektronik-Dimmer	03 /	12
Elektronische Schaltuhren	03 /	11 - 12
Elektronischer Wirk- und Blindleistungszähler	03 /	14 - 15
Fassungen für Industrierelais	03 /	1
Hygrostate und Zubehör	03 /	15
Industrierelais und Zubehör	03 /	1 - 12, 16
Installationsrelais und Zubehör	03 /	13
Installationsschütze und Zubehör	03 /	13
Koppelrelais	03 /	1 - 2, 4 - 9
Miniaturrelais und Zubehör	03 /	4, 6 - 7
Multifunktionsrelais	03 /	8, 10 - 11
Netzüberwachungsrelais	03 /	15
Niveauüberwachungsrelais	03 /	16
Print-/Steckrelais und Zubehör	03 /	3, 5 - 6, 8 - 9
Relaismodule und Zubehör	03 /	9 - 10
Stromstoßschalter und Zubehör	03 /	12
Temperatur- und Feuchtewächter für Schaltschränke	03 /	15
Thermostate und Zubehör	03 /	15
Überwachungsrelais	03 /	15
Wechselstrom-/Impulsgeberzähler	03 /	14 - 15
Zeitrelais und Zubehör	03 /	2, 4 - 5, 7

ELMEKO – Elektromechanische Komponenten

		auf Seite
Entfeuchtungsgeräte	01 /	31
Kühlgeräte	01 /	30
Lüfter für Schaltschrank	01 /	31
Schaltschrankbeleuchtungen	01 /	30
Schaltschrankheizungen und Zubehör	01 /	30
Schaltschrank-Klimatisierung	01 /	30 - 31
Schaltschrank-Kühlgeräte	01 /	30
Schaltschrankleuchten	01 /	31
Zubehör für Schaltschränke	01 /	31

flexa

		auf Seite
Endtüllen	10 /	78
Feuerschutzschläuche und Zubehör	10 /	79
Isolierbänder und Zubehör	10 /	79
Kunststoff-Kabelverschraubungen	10 /	75
Metall-Sicherheitsverschraubungen	10 /	76, 78
Schlauchverschraubungen und Zubehör	10 /	75 - 76, 78
Schutzschläuche und Zubehör	10 /	71 - 79
Verschraubungen und Zubehör	10 /	71 - 78
Vollkunststoff-Wellschläuche	10 /	71 - 72
Wellschläuche und Zubehör	10 /	71 - 72

PENTAIR ERICO

		auf Seite
Befestigung an Stahlträgern	13 /	20 - 24, 26
Befestigungssortimente	13 /	23 - 26
CADDY Befestigungssysteme	13 /	20 - 24
CADDY ROD LOCK	13 /	25
Caddy Speed Link	13 /	24 - 25
CADDY® Speed Link	13 /	24 - 25
Einbausysteme für Gewindestangen	13 /	25
Flachdachsysteme	13 /	26
Montageschienenkonstruktionen	13 /	26
Seilabhängesystem	13 /	24 - 25
Stahlseilsysteme und Zubehör	13 /	24 - 25
Teleskop-Trageelement	13 /	26

GGK – Perfect Cable Coaching

		auf Seite
Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 /	44

GOSSEN METRAWATT

		auf Seite
Analoge Multimeter	14 /	24
Digitale Multimeter und Zubehör	14 /	24
Isolations- und Niederohmmessgeräte	14 /	25
Isolations- und Widerstandsmessgeräte	14 /	24
Isolationsmessgeräte	14 /	25
Mess- und Prüfgeräte und Zubehör	14 /	24 - 27
Prüf- und Messgeräte	14 /	26 - 27
Prüftafeln und Zubehör	14 /	27
Schutzmaßnahmen-Prüfgeräte	14 /	25 - 27
Sicherheitstester	14 /	27
Transportable Prüftafeln	14 /	27
Vielfachmessgeräte	14 /	24

hager

auf Seite

Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 /	43 - 44

HARTING Pushing Performance

auf Seite

Crimpzangen und Zubehör	10 /	12
Han Quintax® Module	10 /	10
Han-Modular® Gelenkrahmen	10 /	9
Han-Modular® Pneumatic-Module	10 /	10
Han-Modular® Zubehör	10 /	10
Han® Axialschraub-Module	10 /	11
Han® Gehäuse für Industriesteckverbinder	10 /	11 - 12
Han® Multikontakt-Module	10 /	10
Han® RJ45	10 /	10 - 11
Industriesteckverbinder Han D/DD®	10 /	6
Industriesteckverbinder Han ES®	10 /	6 - 7
Industriesteckverbinder Han E®	10 /	6
Industriesteckverbinder Han®	10 /	7 - 9
Industriesteckverbinder Han® A	10 /	6
Industriesteckverbinder und Zubehör	10 /	6 - 12
Schwere Steckverbinder und Zubehör	10 /	9 - 12
Werkzeuge für Kontakt Han D®	10 /	12

HellermannTyton

auf Seite

Abstandshalter für Einbaustrahler	10 /	103
Anschlusshalter	10 /	82
Anschlussverschraubungen	10 /	82
Dreidornzangen	10 /	104
Durchführungstüllen	10 /	105
EdgeGuard Kantenschutz	13 /	19
Etiketten	10 /	101
Geflechtschläuche	10 /	85
HOT-Tüllen-Sets	10 /	104
Kabelbinder und Zubehör	10 /	86
Kabelbündelhalter	10 /	85
Kabelbündelschläuche	10 /	84
Kabelmarkierer und Zubehör	10 /	103
Kabelschutzrohre und Zubehör	10 /	80
Kabelschutzschläuche und Zubehör	10 /	81, 84 - 85
Kantenschutz	13 /	19
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme	10 /	102 - 103
Kennzeichnungsschilder	10 /	103
Kennzeichnungssysteme Helagrip®	10 /	101
Knickschutztüllen und Zubehör	10 /	104
Leitermarkierer und Zubehör	10 /	102
Panel-Etiketten für Thermotransferbedruckung	10 /	102
RiteOn® Etikettenspender	10 /	102
Schlauchverschraubungen und Zubehör	10 /	81, 83
Schutzschläuche und Zubehör	10 /	80 - 83, 85
Selbstlaminierende Etiketten	10 /	102
Spiralschläuche	10 /	83 - 84
Thermotransferdrucker und Zubehör	10 /	103
Tragschienen und Zubehör	01 /	47
Tüllen	10 /	104
Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 /	47 - 48
Wellrohre und Zubehör	10 /	80
Wellschläuche und Zubehör	10 /	80

Klauke

A Textron Company

auf Seite

Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 /	11
Aderendhülsen	10 /	90 - 91
Akkuhydraulische Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	12 - 15
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge	14 /	17 - 18
Akkuhydraulische Stanzwerkzeuge	14 /	9
Blechlocher und Zubehör	14 /	7
blue connection	10 /	93
Crimpzangen und Zubehör	14 /	12 - 13
Elektrische Verbindungstechniken	10 /	88 - 89, 91
Endverbinder	10 /	96
Flachstecker, Flachsteckhülsen	10 /	94 - 96
Gabelkabelschuhe	10 /	94
Hand-Schneidewerkzeuge für Al- und Cu-Kabel	14 /	20
Hydraulikstanzen und Zubehör	14 /	8
Hydraulische Antriebsaggregate	14 /	18 - 19
Hydraulische Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	14 - 17, 19
Kerbzangen	14 /	12
Lochsägen und Zubehör	14 /	8
Lochwerkzeuge	14 /	7 - 8
Mechanische Presswerkzeuge	14 /	10 - 12
Presseinsätze für Presswerkzeuge	14 /	16
Presskabelschuhe und Zubehör	10 /	88
Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	9 - 15, 17 - 19
Profilschienen-Schneid- und Stanzgeräte	14 /	9
Quetschkabelschuhe	10 /	89
Ringkabelschuhe	10 /	93
Rohrkabelschuhe	10 /	87, 89
Rundstecker	10 /	96
Rundsteckhülsen	10 /	95
Schneidwerkzeuge	14 /	17 - 18, 20
Sortimente Verbindungstechnik	10 /	92 - 93
Stahlblech-Sortimentskästen	10 /	92 - 93
Stanzwerkzeuge und Zubehör	14 /	8 - 9
Stiftkabelschuhe	10 /	94
Stoßverbinder	10 /	89, 96
Streudosen	10 /	92
Stufenbohrer und Zubehör	14 /	9
Werkzeuge zum Blechlochen	14 /	7 - 8

LAPP KABEL

auf Seite

Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 100	09 /	30
Busleitungen	09 /	51 - 53
Busleitungen UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA	09 /	53
Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY	09 /	49
Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY (TP)	09 /	50
Datenleitungen UNITRONIC® LiYY	09 /	48
EMV-Anschlussleitung ÖLFLEX CLASSIC® 100 CY	09 /	31
EMV-Steuerleitung ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	09 /	34
EMV-Steuerleitung ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	09 /	38
EPIC®	10 /	66 - 69
ETHERLINE® CAT.6 FD	09 /	54
Gegenmuttern, Gegenmuttern Messing	10 /	60, 65
H05V-K <HAR>	09 /	54
H07V-K <HAR>	09 /	55 - 56
Industriesteckverbinder und Zubehör	10 /	66 - 69
Kabelverschraubungen SKINTOP® und Zubehör	10 /	59
Kabelverschraubungen und Zubehör	10 /	60 - 65
Kunststoff-Kabelverschraubungen	10 /	60
Messing-Kabelverschraubungen	10 /	64
Ölbeständige Steuerleitungen ÖLFLEX® 140/140 CY	09 /	39
ÖLFLEX® CLASSIC 100	09 /	30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	09 /	31
ÖLFLEX® CLASSIC 110	09 /	32
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV	09 /	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH halogenfrei	09 /	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	09 /	34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV	09 /	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	09 /	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	09 /	36
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	09 /	47
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP	09 /	41 - 42
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY	09 /	44
ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP	09 /	45
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	09 /	46
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	09 /	46
ÖLFLEX® SMART 108 Steuerleitungen	09 /	32
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	09 /	47
ÖLFLEX® 140/140 CY	09 /	39
ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO	09 /	40
ÖLFLEX® 191/191 CY	09 /	40 - 41
ÖLFLEX® 440 P/440 CP	09 /	42 - 43
ÖLFLEX® 540 P/540 CP	09 /	43
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP	09 /	41 - 42
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® 440 P/440 CP	09 /	42 - 43
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® 540 P/540 CP	09 /	43
PVC-Industrieleitungen H05V-K, H07V-K	09 /	54 - 56
PVC-Steuerleitungen ÖLFLEX® SMART 108	09 /	32
Rechtecksteckverbinder	10 /	66 - 69
Schleppkettenleitungen	09 /	46
Schleppkettenleitungen ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY	09 /	44
Schleppkettenleitungen ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP	09 /	45
Schleppkettenleitungen UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA UL/CSA	09 /	50
Schleppkettenleitungen UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA	09 /	51
Servoleitungen	09 /	46
SKINTOP® Cube	10 /	63
SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme	10 /	62 - 63
SKINTOP® Kabelverschraubungen und Zubehör	10 /	60 - 61, 64 - 65
SKINTOP® Multi	10 /	63
Sortimentsboxen mit Kabelverschraubungen	10 /	61 - 62
Steuerleitungen halogenfrei	09 /	37
Steuerleitungen nummeriert	09 /	35
UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA	09 /	53
UNITRONIC® FD CP plus UL / CSA UL / CSA	09 /	50
UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL / CSA	09 /	51
UNITRONIC® LiYCY, LiYCY (TP)	09 /	49 - 50
UNITRONIC® LiYY	09 /	48
UNITRONIC®-BUS FD P L2/FIP	09 /	52 - 53
UNITRONIC®-BUS LD	09 /	51
UNITRONIC®-BUS L2/FIP	09 /	52

legrand®

auf Seite

CABLOFIL® Schwerlastgitterrinnen	13 /	1 - 5
Multi-Konsolen	13 /	4

MENNEKES®

TECSELECT

Plugs for the world

auf Seite

AirKraft	10 /	116 - 117
AMAXX® Steckdosen-Kombinationen	10 /	115 - 116
CEE-Kupplungen	10 /	114 - 115
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 /	115 - 116, 118
CEE-Stecker	10 /	111 - 115
Cepex Datensteckdosen	05 /	38
Cepex-Steckvorrichtungen	10 /	111 - 112
Edelstahl-Steckdosen-Kombinationen und Zubehör	10 /	117
Energiepoller	10 /	118
Energieversorgungseinheit	05 /	38
Energiezapfstellen	10 /	117
EverGUM® Steckdosen-Kombinationen	10 /	118
EverGUM® Steckdosenleisten	10 /	118
Hängesteckdosen und Zubehör	05 /	38
Standsäulen Edelstahl	10 /	117
Steckdosenkombinationen	05 /	38
	10 /	115 - 116, 118
Steckdosenverteiler	10 /	118

MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	7
Frequenzumrichter und Zubehör	02 /	29 - 30
	08 /	4 - 9
Funk-Entstörfilter	08 /	6 - 9
Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	26
Netzwerkmodule	02 /	30
Speicherprogrammierbare Steuerungen und Zubehör	02 /	26 - 31

MURR ELEKTRONIK

auf Seite

Datensteckverbindereinsätze	01 /	50
Einspeisemodule	11 /	32
Gender Changer	01 /	49 - 50
Industrienetzgeräte	11 /	29
Industrie-Stromversorgungen	11 /	30 - 32
Intelligente Stromverteilungen	11 /	31 - 32
Lastkreisüberwachung	11 /	32 - 34
Netzgeräte und Zubehör	11 /	29, 32 - 34
Primärschaltregler	11 /	30
Schaltnetzteile	11 /	30 - 31
Schaltschranksteckdosen und Zubehör	01 /	49 - 50
Schaltschrank-Zubehör	01 /	49 - 50
Signalsäulen und Zubehör	01 /	50
Steckverbindereinsatz	01 /	50
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	27 - 32
Trafonetzgeräte, Transformatoren	11 /	27 - 29
Überstromschutzeinrichtungen	11 /	32
Zubehör für Puffer-/Redundanzmodule	11 /	31

LIEFERANTENVERZEICHNIS

OBO BETTERMANN TECSELECT

auf Seite

Aluminium-Leergehäuse	01 /	45
Befestigung an Stahlträgern	01 /	45
	10 /	109
Befestigungsschellen	10 /	107
Bügelschellen und Zubehör	10 /	107 - 108
Bündelschellen	10 /	108
Doppelwannen	10 /	109
Edelstahlrohre und Zubehör	10 /	110
Elektroinstallationsrohre und Zubehör	10 /	110
Gegenwannen	10 /	109
Gitterrinnen und Zubehör	13 /	10 - 11
Hutschienen	01 /	45
Industriegehäuse und Zubehör	01 /	45
I-Stiele	13 /	9, 13
Kabelrinnen RKS-Magic®	13 /	6
Kabelrinnen und Zubehör	13 /	6 - 13
Kabeltragsysteme und Zubehör	13 /	7 - 13
Metallrohre und Zubehör	10 /	110
Profilschienen und Zubehör	01 /	45
	10 /	107
RKS-/MKS-Kabelbahnen	13 /	7 - 8, 10
Schienensysteme und Befestigungselemente	10 /	109
Schlagschellen	10 /	107
Schutzkappen	13 /	9
Stahlpanzermuffen	10 /	110
Stahlpanzerrohre und Zubehör	10 /	110
Steigeleiter Industrie	13 /	13
Trägerklammern	10 /	109
Tragschienen und Zubehör	01 /	45
	10 /	107
Weitspannkabelrinnen und Zubehör	13 /	12 - 13

PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

auf Seite

Anschlussboxen und Zubehör	07 /	42
Drehzahlwächter	07 /	42
Grenzwertschalter	07 /	42
Identifikationslösungen und Zubehör	07 /	42
Induktive Analogsensoren	07 /	40
Induktive Näherungsschalter und Zubehör	07 /	39 - 40
Induktive Sensoren	07 /	36 - 40, 42
Interfacebausteine K-Systeme	07 /	41 - 42
Messumformer	07 /	42
Millivolt-Messumformer	07 /	42
Näherungsschalter und Zubehör	07 /	36 - 40
Passivtrenner	07 /	42
Schaltverstärker	07 /	40 - 41
Signaltrenner	07 /	41 - 42
Temperaturmessumformer	07 /	42
Transmitterspeisegeräte	07 /	41 - 42
Trennschaltverstärker	07 /	40
Trennverstärker und Zubehör	07 /	41
Trennwandler	07 /	42
Zubehör für Sensoren	07 /	42
Zubehör und Ersatzteile	07 /	41 - 42

TECSELECT PHILIPS

auf Seite

LED-Hallenstrahler	12 /	12
LED-Industrieleuchten	12 /	12

TECSELECT PHOENIX CONTACT

auf Seite

Aktiver Trennverstärker	06 /	1
Analoge Frequenzwandler	06 /	3
Analoge Konverter	06 /	5 - 8
Blitzstromableiter und Zubehör	06 /	15
COM SERVER	05 /	17
CONTACTRON - Leistungselektronik	03 /	81
Digitale Ausgangsmodule	02 /	21
Digitale Eingangsmodule	02 /	21
Doppelstockklemmen	10 /	23
Dreistock-Installationsklemmen	10 /	19 - 20
Drucker Thermomark	10 /	31
Durchgangsklemmen	10 /	15
Einspeiseklemmen	06 /	7 - 8
Elektronikmodule	06 /	8 - 9, 13
Elektronische Lastrelais	03 /	81 - 82
Elektronisches Motormanagement	03 /	81
Ethernet Hub	05 /	15
Ethernet Switche	05 /	13, 15 - 16
Factory Line	05 /	13, 17 - 18
Factory Line Security	05 /	12
Factory Line Switche	05 /	13
Factory Line Wired	05 /	12
Firewall/Router/Gateway	05 /	12
FLASHTRAB	06 /	16
Gerätemarkierungen mit selbstklebenden Markern	10 /	34
Grenzwertschalter	06 /	6 - 7
Halbleiterschütze	03 /	83
Halbleiterwendeschütze	03 /	82
Hochstromklemmen	10 /	20 - 21
Industrial Ethernet	05 /	12 - 19
Industrial Managed Switche	05 /	12
Intelligenter Überspannungsschutz	06 /	18 - 20
Interfaceklemmen	06 /	8
Interfacetechnik	06 /	3 - 4, 10 - 13
	11 /	16
Kabelmarker, Kabelmarker-Etiketten	10 /	33
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme	10 /	31 - 34
Klemmenbezeichnungen	10 /	32
KNX-Installationsklemmen	10 /	23
Konfigurierbare Potipositionsmessumformer	06 /	7
Konfigurierbare Temperaturmessumformer	06 /	4
Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker	06 /	1, 5
Lastrelais	03 /	82 - 83
Leitermarkierer und Zubehör	10 /	33
Lichtwellenleiterkabel	05 /	17
Logikmodule LOGO! und Zubehör	02 /	21
Logikmodule und Zubehör	02 /	21
Managed Switche und Zubehör	05 /	13 - 14
Medienkonverter	05 /	17
Medienmodule und Zubehör	05 /	14
Messumformer	06 /	4
Miniaturrelais und Zubehör	06 /	10 - 13
Mini-Durchgangsklemmen	10 /	15, 23
Mini-PE-Schutzleiterklemmen	10 /	23
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	82
Motorstarter und Zubehör	03 /	82
M12, Einbausteckverbinder	06 /	15
Netzwerkmanagement-Software	05 /	17
Optokoppler und Zubehör	06 /	8 - 9



auf Seite

PE-Schutzleiterklemmen	10 /	20 - 21
Positionsmessumformer	06 /	7
Power-over-Ethernet-Module	05 /	15
Push-In-Installationsklemmen	10 /	20 - 25
QUICKON-Schnellanschlusstechnik	10 /	13 - 16, 19
		26 - 31
Reihenklemmen und Zubehör	01 /	46
	10 /	13 - 31
Relaisklemmen	06 /	9
Relaismodule und Zubehör	06 /	9 - 10
Relaissockel, Relais-Systeme	06 /	10 - 13
RJ45-QUICKON-Steckverbinder	05 /	18
RJ45-Steckverbinder	05 /	18
SafetyBridge Technology	02 /	21
Schnittstellenkonverter und Zubehör	06 /	13
Schütze und Zubehör	03 /	83
Security-Router	05 /	12
Sensor-Aktor-Stecker und Buchsen, Sensor-Aktor-Kabel	07 /	25 - 33
Sicherungsklemmen	10 /	13
Spannungsmessumformer	06 /	2
Speisetrennverstärker	06 /	5
SPS-Steuerungen und Zubehör	02 /	21 - 22
Strommessumformer	06 /	2
Stromversorgungen + DC/DC-Wandler	11 /	17
Stromversorgungen QUINT POWER	11 /	15
Stromversorgungen QUINT UPS	11 /	18 - 19
Stromversorgungen STEP POWER	11 /	17
Stromversorgungen TRIO POWER, UNO POWER	11 /	15 - 16
Stromversorgungen und Zubehör	06 /	4, 8
	11 /	15 - 17, 20
Stromwächter	06 /	2
Stromwandler und Zubehör	06 /	3
SUBCON D-SUB, SUBCON-PLUS	06 /	13
Temperaturgrenzwertschalter	06 /	6 - 7
Temperaturmessumformer	06 /	2, 4, 6 - 7
Tragschienen und Zubehör	06 /	4
Trennverstärker und Zubehör	06 /	1, 5
Überspannungsableiter und Zubehör	06 /	16 - 17, 20 - 22
Überspannungschutz TRABTECH	06 /	16
Überspannungsschutz und Zubehör	06 /	17 - 22
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	18 - 20
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	20
Ventilstecker	07 /	31
Verteilerblöcke	10 /	16
Widerstandsthermometer	06 /	6 - 7
Zubehör Industrial Ethernet	05 /	17 - 19
3-Wege-Trennverstärker	06 /	3



auf Seite

Ausgangsmodule	07 /	7
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	07 /	5
Eingangsmodule	07 /	7
Feldbusmodule	07 /	8
Kommunikationsmodule und Zubehör	07 /	8
Konfiguierbare Steuerungssysteme	07 /	7
Not-Halt-Taster	07 /	5
Schutz für Systeme	07 /	5
Schutztürsysteme	07 /	5
Sichere Eingangsmodule	07 /	7 - 8
Sicherheitsschaltgeräte	07 /	5 - 7
Steuerungssysteme	07 /	7 - 8
Wahlschalter	07 /	5



auf Seite

AE Kompaktschaltschränke	01 /	1
Aluminium-Guss-Gehäuse und Zubehör	01 /	3
Anreihsysteme TS 8 und Zubehör	01 /	5, 22
Bediengehäuse und Zubehör	01 /	6 - 7
Dachlüfter	01 /	15
E-Box EB	01 /	3
Elektrischer Kondensatverdunster	01 /	14
EMV-Filterlüfter	01 /	18 - 20
Externer Temperaturfühler	01 /	14
Filterlüfter und Zubehör	01 /	17 - 20
Filtermatten für Kühlgeräte	01 /	14
Hygienic Design	01 /	6
Industriegehäuse und Zubehör	01 /	6 - 7, 9
Installationsverteiler	01 /	22
Kabelmanagement	01 /	7 - 9, 24 - 29
Kabelverschraubungen und Zubehör	01 /	28
Kleingehäuse und Zubehör	01 /	3
Klemmenkästen und Zubehör	01 /	2, 6
Klima-Modulkonzept Profiltüren	01 /	16
Kompakte-Schaltschränke HD	01 /	6
Kompakte-Systemschränke und Zubehör	01 /	4
Kompaktschaltschränke AE und Zubehör	01 /	2
Kühlgeräte	01 /	13 - 14
Kühlgeräte TopTherm Plus	01 /	12
Kunststoff-Schaltschränke	01 /	1 - 2
Leiteranschlussklemmen	01 /	22
Luftkanalsystem für Kühlgeräte	01 /	13
Luft/Luft-Wärmetauscher	01 /	15
Luft/Wasser-Wärmetauscher	01 /	14, 16, 19
Metallfilter für Kühlgeräte	01 /	14
NH-Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	01 /	22
PC-Schranksysteme	01 /	9
Polycarbonat-Gehäuse	01 /	3
RiLine Compact Stromverteilungssystem	01 /	22
Sammelschienensysteme und Zubehör	01 /	20 - 21
Schaltschrankheizungen und Zubehör	01 /	17, 19
Schaltschrankklimatisierung	01 /	11 - 16, 18 - 20
Schaltschrankleuchten	01 /	26 - 27
Schaltschranksysteme und Zubehör	01 /	4 - 5, 17, 23, 27
Schienensysteme AE	01 /	2
Signalsäulen und Zubehör	04 /	37 - 39
Sockel-System Flex-Block	01 /	24 - 25
Stromversorgungen und Zubehör	01 /	22
Stromverteilungssysteme	01 /	20 - 21
System-Einzelschränke SE 8	01 /	4 - 5
Systemleuchten und Zubehör	01 /	26 - 27
Systemzubehör	01 /	18
Temperaturfühler	01 /	14
TopPult-Systeme	01 /	10 - 11
Topschranksysteme TS	01 /	25 - 26
TopTherm Filterlüfter und Zubehör	01 /	18 - 20
Tragarmsysteme und Zubehör	01 /	7 - 9, 24
Türpositionsschalter	01 /	14
VerticalBoxen	01 /	9
Wandanbau-Kühlgeräte	01 /	11 - 12, 14
Zubehör für Klimageräte	01 /	14, 19
19" Gehäuse mit Zubehör	01 /	9
19"-Fastener	01 /	29
19"-Zubehör	01 /	29

LIEFERANTENVERZEICHNIS

RZB

auf Seite

Decken- und Wandleuchten	12 /	2
Feuchtraumleuchten und Zubehör	12 /	2
Hallenstrahler und Zubehör	12 /	8, 10
Industrieleuchten und Zubehör	12 /	8, 10
Industriestrahler IP65	12 /	13
LED-Decken- und Wandleuchten	12 /	2
LED-Feuchtraumleuchten	12 /	2
LED-Hallenstrahler	12 /	8
LED-Industrieleuchten	12 /	10
Strahler	12 /	13

SCHUCH

auf Seite

Ex-geschützte LED-Wannenleuchten	12 /	6
Explosionsgeschützte LED-Wannenleuchten	12 /	6
Explosionsgeschützte Leuchten	12 /	6
Feuchtraum-Wannenleuchten und Zubehör	12 /	3 - 4
Hallenstrahler und Zubehör	12 /	11
Industrieleuchten und Zubehör	12 /	11
LED-Feuchtraumleuchten	12 /	3
LED-Feuchtraum-Wannenleuchten	12 /	3 - 4
LED-Hallenstrahler	12 /	11
LED-Wannenleuchten und Zubehör	12 /	6
Polyester-Wannenleuchten	12 /	6
Wannenleuchten und Zubehör	12 /	4, 6

Schneider Electric

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	1, 3
Aufbaugehäuse XAL D	04 /	12
Befehls- und Meldegeräte Harmony®	04 /	12 - 15, 18 - 20
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 /	11 - 15, 20
Biometrische Taster und Zubehör	04 /	18
Frequenzumrichter ALTIVAR	08 /	2 - 3
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	1 - 2
Funktasten und Zubehör	04 /	18 - 20
Hilfsschütze und Zubehör	03 /	35
Induktive Näherungsschalter und Zubehör	07 /	23
Kompaktsignalstationen und Zubehör	04 /	17
Lasttrennschalter und Zubehör	04 /	15
Leergehäuse für Befehls- und Meldegeräte	04 /	13
Leistungsschalter und Zubehör	03 /	36
Leistungsschütze und Zubehör	03 /	35
Lichtvorhänge und Zubehör	07 /	21
Motorabgangssystem TeSys®	03 /	33 - 36
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	33, 35
Optische und akustische Signalgeräte	04 /	15 - 17
Optoelektrische Sensoren Osiris	07 /	22 - 23
Optoelektronische Sensoren	07 /	22
Osiris Multifunktionssensoren	07 /	21
OsiSense Sensoren	07 /	22
Osisonic Ultraschallsensoren	07 /	24
Positionsschalter und Zubehör	07 /	20 - 21
Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenumrichter	08 /	2
Rollensensoren	07 /	22
Sanftanlasser Altistart	08 /	1
Seilzug-Notschalter und Zubehör	07 /	21
Seilzugschalter und Zubehör	04 /	20
Sicherheitslösungen Preventa	07 /	21
Sicherheitstechniken	07 /	21
Signalsäulen und Zubehör	04 /	15 - 17
Taster und Schalter zur Steuerung von Bewegungen	04 /	15
Touchpanel und Zubehör	04 /	17
Ultraschall-Sensoren und Zubehör	07 /	23

SIEMENS

auf Seite

Abgangskästen und Zubehör	01 /	39 - 40
Abzweigkästen und Zubehör	01 /	40
Access Points	05 /	7 - 8
Analogausgabemodule	02 /	14
Analoge Überwachungsrelais	03 /	76
Analoge und digitale Elektronikmodule	02 /	16 - 17
Analogeingabemodule	02 /	14
Anschaltungen	02 /	12
Antriebe und Zubehör	07 /	11 - 12
Antriebstechnik	08 /	14 - 16, 18 - 19
		21, 25 - 26
Automatisierungs-Systeme	02 /	1 - 6, 8 - 13
		16 - 18
	05 /	7, 9 - 10
	07 /	15
	11 /	8 - 9, 12
BD01-System, BD2-System	01 /	39 - 40
Bedien- und Beobachtungssysteme	02 /	2 - 4
Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT	04 /	21 - 36
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 /	32
Berührungslose Sicherheitsschalter RFID	07 /	13
Brandschutzschalter	03 /	80
Client Modules	05 /	8
Code-Lesesysteme und Zubehör	07 /	14 - 15
Controller und Zubehör	02 /	9, 13 - 16
Diazed Sicherungen und Zubehör	03 /	79
Differenzstromüberwachungsgeräte	03 /	63
Digitalein-/ausgabemodule	02 /	14
Direktstarter	03 /	68
Doppeldrucktaster	04 /	24, 33
Drehantriebe	03 /	53
Drucktaster und Leuchtmelder	04 /	21 - 25, 27 - 36
Drucktaster und Zubehör	04 /	21, 23 - 28
Einlegeschilder	04 /	36
Einspeisekästen Aluminium	01 /	41 - 42
Einspeisekästen und Zubehör	01 /	39, 41 - 42
Einspeiseklemmen	03 /	47
Elektronische Überlastrelais	03 /	68
Elektronischer Überstromauslöser	03 /	52 - 53
Endkappen für Sammelschienen	03 /	43
Erdschlussmodul	03 /	75
Fehlerstromschutzschalter und Zubehör	03 /	39 - 43
FI-/LS-Kombischalter	03 /	42
FI-Schutzschalter und Zubehör	03 /	39 - 41
Frequenzumrichter SINAMICS G120P	08 /	21 - 24
Frequenzumrichter SINAMICS V20	08 /	14 - 16, 19, 21
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	14 - 26
Füllstandsüberwachungen	03 /	76 - 77
Fußschalter	03 /	49

TECSELECT

SIEMENS

auf Seite

Gehäuse für Drucktaster und Leuchtmelder	04 /	34
G-Sicherungen und Zubehör	03 /	80
Halbleiterrelais und Zubehör	03 /	77 - 78
Halbleiter-Schaltgeräte SIRIUS	03 /	77 - 78
Handscanner	07 /	15
Haupt- und NOT-AUS-Schalter und Zubehör	03 /	69 - 70
Hilfsschalterblöcke und Zubehör	03 /	64 - 65
Hilfsschütze und Zubehör	03 /	63 - 64
Hilfsstrom-/Fehlersignalschalter	03 /	43
HMI Basic Panels und Zubehör	02 /	3 - 4
HMI-Panels und Zubehör	02 /	5
HMI-Software	02 /	5
ID Schlüsselschalter	04 /	26
Industrial Ethernet	05 /	2 - 3, 5 - 7
Industrial Ethernet Switche und Medienkonverter	05 /	6
Industrial Identification SIMATIC Ident	07 /	15 - 17
Industrial Mobile Communication	05 /	7 - 8
Industrial Remote Communication	02 /	9
Industrial Security	05 /	7
Industrial Wireless LAN Access Points	05 /	8 - 9
Industrielle Kommunikation SIMATIC NET	05 /	1 - 5, 7 - 11
	07 /	15
Industrielle Schalttechnik	03 /	49, 75 - 76
	07 /	13
Industrierelais und Zubehör	03 /	72 - 73
Interfacemodule und Zubehör	02 /	17 - 20
Kippschalter	04 /	24
Kleinsteuerungen LOGO!	02 /	2
Kleinsteuerungen SIMATIC	02 /	6
Kleinsteuerungen SIMATIC S7-1200	02 /	6 - 9
Kleinsteuerungen SIMATIC S7-300 und Zubehör	02 /	12 - 13, 16
Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	1 - 2, 5 - 6, 16
Knebelschalter	04 /	21 - 22, 25, 28
		30 - 32
Kommunikationsmodule und Zubehör	02 /	9
	07 /	16
Kommunikationsprozessoren	02 /	9
	05 /	7, 10
Kompakte-Codeleser	07 /	14
Kompaktleistungsschalter und Zubehör	03 /	50 - 54
Kontaktmodule	04 /	33
Koppelrelais	03 /	73
Koppelschütze SIRIUS	03 /	63 - 64
Lasttrennschalter und Zubehör	03 /	52, 54 - 60
LED-Module	04 /	33
Leistungsschalter und Zubehör	03 /	44 - 46, 50 - 52
Leistungsschütze und Zubehör	03 /	64
Leitungsschutzschalter und Zubehör	03 /	37 - 39, 42
Leuchtdrucktaster und Zubehör	04 /	21, 26 - 28, 32
Leuchtmelder und Zubehör	04 /	22 - 23, 26
		28, 32
Logikmodule LOGO! und Zubehör	02 /	1 - 2
Logikmodule LOGO! 8 Erweiterungsmodule	02 /	1
Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete	02 /	2
LOGO!Power Stromversorgungen	02 /	2
	11 /	8
Magnetschalter und Zubehör	07 /	13
Mechanische Positionsschalter	07 /	9 - 12
Messgeräte und Energiemonitoring	03 /	61 - 63
Micro-SPS SIMATIC S7-1200	02 /	5 - 6
Motorantriebe	03 /	53 - 54
Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF	03 /	74 - 75
Motorstarter und Zubehör	03 /	75 - 76
Multifunktionsmessgeräte und Zubehör	03 /	61 - 62
NEOZED Sicherungen und Zubehör	03 /	79
Netzfilter	08 /	15 - 16, 21
Netzkomponenten für IWLAN	05 /	7 - 9
Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung	05 /	1 - 2
Netzüberwachungsrelais	03 /	71 - 72
Netzwerkadapter	05 /	11
Niederspannungs-Schalttechnik	03 /	66, 77 - 78
NOT-AUS Taster und Zubehör	04 /	21, 30
Optische Netze OLM	05 /	10
Passive Netzkomponenten	05 /	2 - 3
PC Adapter USB	05 /	11
PCI-Steckkarten	05 /	7, 10
Pilzdrucktaster	04 /	21, 24, 27, 30
Positionsschalter und Zubehör	07 /	9 - 14
Potentiometer	04 /	23
PROFIBUS DP Systemanschlüsse für PG/PC	05 /	11
PROFIBUS Kabel und Zubehör	05 /	9 - 10
PROFIBUS-DP Optische Netze	05 /	10
PROFIBUS-DP und Zubehör	05 /	10
Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenumrichter	08 /	25 - 26
RFID-Sicherheitsschalter und Zubehör	07 /	14
RFID-Systeme	07 /	16 - 17
Sammelschienensysteme und Zubehör	03 /	43, 46 - 47, 80
Sanftstarter SIRIUS	08 /	26
Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte	03 /	54 - 56, 58, 70
Schaltnetzteile Industrie	11 /	12
Schienenkästen und Zubehör	01 /	39, 41
Schienenverteiler-Systeme SIVACON	01 /	41 - 42
Schienenverteilersysteme und Zubehör	01 /	42
Schlüsselschalter und Zubehör	04 /	22, 25 - 26, 28
		31 - 32
Schnittstellenwandler	03 /	77
Schütze und Zubehör	03 /	63 - 64
Schützkombinationen zum Schalten von Motoren	03 /	66 - 67
Security Modules SCALANCE S	05 /	7
Seilzugschalter und Zubehör	03 /	49
SENTRON Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte	03 /	39 - 41, 43, 59
		61 - 63, 69
Sicherheitsschalter	07 /	12 - 13
Sicherheitsschaltgeräte	03 /	47 - 49
Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS	03 /	48 - 49
	07 /	13
Sicherungsautomaten und Zubehör	03 /	37
Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	03 /	43 - 44
Sicherungslose Verbraucherabzweige	03 /	68
Sicherungssysteme	03 /	79
SIMATIC Dezentrale Peripherie	02 /	16 - 17, 19 - 20
SIMATIC HMI Basic Panels	02 /	2 - 3
SIMATIC HMI Comfort Panels und Zubehör	02 /	4 - 5
SIMATIC HMI Key Panels	02 /	3
SIMATIC RF200 Transponder	07 /	16 - 17
SIMATIC S7 und Zubehör	02 /	12 - 13, 16
SIMATIC S7-Analogbaugruppen	02 /	8, 12
SIMATIC S7-Zentralbaugruppen	02 /	10 - 11
SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule	02 /	9
SIMATIC S7-1200 und Zubehör	02 /	9
SIMATIC S7-1500 Starter Kit	02 /	16
SIMATIC S7-1500 und Zubehör	02 /	13, 15 - 16
SIMATIC S7-300 Digitalbaugruppen	02 /	11
SIRIUS Erfassungsgeräte	07 /	13
SIRIUS Leistungsschalter für den Motorschutz	03 /	45, 47
SIRIUS Schütze und Zubehör	03 /	64 - 66
SiTOP Ergänzungsmodule	11 /	11
SiTOP Stromversorgungen und Zubehör	11 /	11 - 12
SITOP Unterbrechungsfreie DC-Stromversorgungen	11 /	13 - 14
SITOR Halbleiterschutzsicherungen	03 /	78 - 79
Software für Energiemonitoring	03 /	62 - 63
Sonden zur Niveau-Überwachung	03 /	76
Spannungsauslöser und Zubehör	03 /	45
Spannungsüberwachungsgeräte	03 /	71
Spannungsversorgungen	11 /	10
SPS-Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	6 - 9
SPS-Steuerungen und Zubehör	02 /	5 - 6
Standardumrichter	08 /	18

SIEMENS

		auf Seite
Standardumrichter SINAMICS G120 und Zubehör	08 /	24 - 25
Standardumrichter SINAMICS G120C und Zubehör	08 /	19 - 21
Starter Kits für HMI Comfort Panels	02 /	4
Stationäre Code-Lesesysteme und Zubehör	07 /	14 - 16
Stern-Dreieck-Kombinationen	03 /	66 - 67
Stiftsammelschienen	03 /	80
Stoptaster	04 /	24
Stromüberwachungsrelais	03 /	68
Stromversorgungen SIMATIC und Zubehör	02 /	13
Stromversorgungen SITOP lite	11 /	9
Stromversorgungen SITOP modular	11 /	10
Stromversorgungen SITOP smart	11 /	9
Stromversorgungen und Zubehör	02 /	2
	11 /	8 - 9, 12 - 14
Stromwandler und Zubehör	03 /	62
Summenstromwandler	03 /	63
Switche und Medienkonverter	05 /	3 - 6
Systemanschlüsse für PG/PC	05 /	7, 10 - 11
Systemanschlüsse für PROFIBUS	05 /	11
Temperaturüberwachungsrelais	03 /	76
Thermische Überlastrelais und Zubehör	03 /	67 - 68
Thermistor-Motorschutzrelais	03 /	71, 74
Transceiver	05 /	6
Trennwandler	03 /	77
Türkupplungs-Drehantriebe	03 /	56 - 59
Überlastrelais und Zubehör	03 /	67 - 68
Überspannungsbegrenzer	03 /	65 - 66
Überwachungsrelais	03 /	71, 76
Unmanaged Switche	05 /	3, 5 - 6
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	12 - 13
Wandler	03 /	77
Wendestarter und Zubehör	03 /	68
Zähl- und Positionierbaugruppen	02 /	14 - 15
Zeitrelais im Industriegehäuse 22,5 mm	03 /	73
Zeitrelais und Zubehör	03 /	72 - 73
Zubehör für Energieverteilung	03 /	44
Zweihand-Bedienpulte	04 /	36
Zylindersicherungen und Zubehör	03 /	80
3~Phasen-Sammelschienen	03 /	46 - 47

sirena

		auf Seite
Blink-Dauerleuchten	04 /	42
Blitzleuchten	04 /	42
Drehspiegelleuchten und Zubehör	04 /	41 - 42
LED-Signalelemente	04 /	40
LED-Signalleuchten	04 /	40
Mehrtonsirenen	04 /	43 - 44
MLINE Multifunktionale Signalgeräte	04 /	40 - 41
Multifunktionsleuchten	04 /	40
Schallgeber	04 /	43 - 44
Signalgeräte und Zubehör	04 /	41
Signalhupen	04 /	42 - 43
Signalleuchten und Zubehör	04 /	40 - 41

siteco

AN OSRAM BUSINESS

		auf Seite
Feuchtraum-Wannenleuchten und Zubehör	12 /	1, 4 - 5
Hallenleuchten und Zubehör	12 /	9
Industriestrahler IP65	12 /	13
LED-Feuchtraumleuchten	12 /	1
LED-Hallenstrahler	12 /	9
LED-Industrieleuchten	12 /	9
LED-Leuchteneinsätze	12 /	7
LED-Lichtbandsysteme	12 /	7
Schnellmontage-Lichtbandsysteme und Zubehör	12 /	7
Strahler	12 /	13
Wannenleuchten und Zubehör	12 /	1, 4 - 5

TRILUX

SIMPLIFY YOUR LIGHT.

		auf Seite
E-Line Lichtbandsysteme	12 /	7
Feuchtraum-Anbauleuchten und Zubehör	12 /	1
Geräteträger und Zubehör	12 /	7
Hallenstrahler und Zubehör	12 /	9
Industrieleuchten und Zubehör	12 /	9
LED-Anbauleuchten	12 /	1
LED-Geräteträger	12 /	7
LED-Hallenstrahler	12 /	9
LED-Industrieleuchten	12 /	9
Lichtbandsysteme und Zubehör	12 /	7

TURCK

Your Global Automation Partner

		auf Seite
Distanzsensoren	07 /	2
Induktive Sensoren	07 /	1 - 2
Kapazitive Sensoren	07 /	3
Kontrastsensoren	07 /	2
Lasersensoren	07 /	2
Linearweg-Sensoren	07 /	2
Magnetfeldsensoren und Zubehör	07 /	2
Multiprotokoll-I/O-Module	05 /	29
M12-Steckverbinder	05 /	29
Optoelektronische Sensoren	07 /	3 - 4
Reflexionstaster	07 /	3
Rundsteckverbinder	05 /	29
	07 /	4
Sensor-Aktor-Boxen und Zubehör	05 /	29
Sensortechnik	07 /	1 - 3
Sicherheitsvorhänge und Zubehör	07 /	3 - 4
Steckverbinder	07 /	4
Strömungssensoren	07 /	3
Ultraschall-Sensoren und Zubehör	07 /	3
Installationskanäle für Innen- und Außenanwendungen	13 /	16
Kabelbahnen und Zubehör	13 /	14 - 15
Kabelbinder und Zubehör	13 /	18
Verdrahtungskanäle und Zubehör	13 /	17 - 18

WAGO

		auf Seite
Aufsteckstromwandler und Zubehör	06 /	30 - 31
Bluetooth	06 /	30
Digitale Ausgangsklemmen	05 /	31
Digitale Ein-/Ausgabemodule	05 /	30 - 33
Digitale Eingangsklemmen	05 /	30
Doppelstockklemmen	10 /	54
Einspeiseklemmen	05 /	32 - 33
Elektronikmodule	06 /	27 - 28
EPSITRON® Stromversorgungen und Zubehör	11 /	25 - 26
EPSITRON® Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	26
EPSITRON®-ECO-Power Schaltnetzgeräte	11 /	25 - 26
Feldbus-Koppler	05 /	30
Frequenzmessumformer	06 /	29
Hochstrom-Reihenklemmen	10 /	51
Industrierelais und Zubehör	06 /	27
Interface Bausteine	06 /	27 - 28
JUMPFLEX - steckbare Relaisbausteine	06 /	27 - 28
JUMPFLEX - Trennverstärker und Messumformer	06 /	28
JUMPFLEX - Zubehör	06 /	30
JUMPFLEX-Stecksockel	06 /	27
Kabelumbauwandler	06 /	30 - 31
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme	10 /	51 - 54
Optokoppler und Zubehör	06 /	27
Reihenklemmen und Zubehör	06 /	30
	10 /	50 - 56
Relaisbausteine und Zubehör	06 /	26 - 27
Relaismodule und Zubehör	06 /	26 - 27
Sammelschienen und Zubehör	10 /	58
Sammelschienensysteme und Zubehör	10 /	50
Schirmanschluss-System und Zubehör	10 /	50
Solid-State-Relais und Zubehör	06 /	27
Strommessumformer	06 /	29
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	26
Stromwandler und Zubehör	06 /	30 - 31
topJob® Reihenklemmen und Zubehör	10 /	51, 54 - 56
TOPJOB®S Doppelstockklemmen	10 /	52 - 53
TOPJOB®S Dreistockklemmen	10 /	52 - 53
TOPJOB®S Installationsklemmen	10 /	51 - 54
TOPJOB®S Sicherungsklemmen	10 /	56 - 57
Tragschienen und Zubehör	10 /	57
Trennverstärker und Zubehör	06 /	27 - 30
Verteilerklemmen und Zubehör	10 /	50 - 51
Wago I/O-System	05 /	30 - 33
Zeitrelais und Zubehör	06 /	27

WALTHER-WERKE

FORTSCHRITT SEIT 1897

		auf Seite
Anbaudosen	10 /	134
Aufboden-Kanal	10 /	133
Baustromverteiler	10 /	130
Baustromverteiler System Bosecker	10 /	130
CEE-Anbausteckdosen und Zubehör	10 /	134
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 /	130 - 132
CEE-Steckdosenleisten	10 /	132
CEE-Stecker	10 /	133 - 135
CEE-Verlängerungen	10 /	133
CEE-Wandsteckdosen	10 /	135
Edelstahl-Standsäulen	10 /	130
Edelstahl-Steckdosen-Kombinationen und Zubehör	10 /	130 - 131
Kabelbrücken	10 /	133
Kabeltrommel	10 /	133
Ladestationen E-Mobility	10 /	135 - 136
Phasenwender	10 /	135
Schneidkontakteinsätze	10 /	2
Schwere Steckverbinder und Zubehör	10 /	1 - 4
Steckdosenkombinationen	10 /	130 - 133
Steckdosenverteiler	10 /	132 - 133
Tragbare Steckdosenverteiler	10 /	132
Vollgummi-Wandverteiler	10 /	132
Wallboxen	10 /	135 - 136
Wandsteckdosen und Zubehör	10 /	135

Weidmüller

		auf Seite
Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 /	21 - 22
Abmantelwerkzeuge	05 /	25
	14 /	22
Analoge Ein-/Ausgangs-Module	05 /	26
Ausgangsmodule	05 /	25 - 26
ConnectPower	11 /	21, 23
Crimpwerkzeuge und Zubehör	14 /	22 - 23
Dehnungsmessstreifenmodule	05 /	27
Digitale Ein-/Ausgabemodule	05 /	26
Doppelstockklemmen	10 /	42
Dreileiter-Reihenklemmen	10 /	45
Eingangsmodule	05 /	25
Einspeise- und Verteilerklemmen	10 /	42
Einspeisemodule	05 /	26 - 27
Elektronische Lastüberwachung	11 /	23 - 24
Ethernet Steckverbindersysteme	05 /	22 - 23
FrontCom®Vario	05 /	22 - 24
Gigabit-Switche	05 /	21
Gruppenschildträger für Tragschienen	10 /	49, 106
Hauptleitungsabzweigklemmen	10 /	46 - 47
Industrial Ethernet	05 /	20 - 25
Industrierelais und Zubehör	03 /	84 - 86
Industriesteckverbinder und Zubehör	10 /	5
Industrieverkabelungen	05 /	22 - 23
I/O-Systeme	05 /	25 - 28
Kabel- und Leitermarkierer	10 /	106
Kabeltester	05 /	25
Klemmenbezeichnungen	10 /	49
Lastrelais	05 /	25
Lastüberwachungsrelais	11 /	23 - 24
Leistungsmessmodule	05 /	27
Managed Switche und Zubehör	05 /	20
Mess- und Prüfgeräte und Zubehör	14 /	23
MICROOPTO Ventilschalter	05 /	25
Miniatur-Rundsteckverbinder	07 /	34
Modul	05 /	27
Module	05 /	27

Netzwerkfähige Wandler	03 /	88
Optokoppler und Zubehör	03 /	86 - 87
Potentialverteilungen	10 /	38 - 40
Potenzialverteilermodule	05 /	28
Power-over-Ethernet-Switche	05 /	21 - 22
Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	22
Pulsweitenmodulations-Module	05 /	26
Reihenklemmen und Zubehör	10 /	35 - 47
Relais	03 /	88
Relaisbausteine und Zubehör	03 /	84 - 85
Relaiskoppler	03 /	84 - 86
	10 /	47 - 48
RJ45-Steckverbinder	05 /	22 - 23
RockStar® Schwere Steckverbinder	10 /	5
Sammelschienen und Zubehör	10 /	48
Schaltnetzgeräte	11 /	21 - 22
Schaltnetzgeräte ConnectPower	11 /	21, 23
Schaltnetzteile PRO-M	11 /	21 - 22
Schaltschrankbeleuchtungen	01 /	32
Schirmanschlussklemmen	10 /	48
Schneidwerkzeuge	14 /	21
Schnittstelle	05 /	27
Serviceschnittstellen	05 /	22 - 24
Sicherheitsrelais	03 /	88
Signalwandler	03 /	87 - 88
Spannungsprüfer und Zubehör	14 /	23
Strommesswandler	03 /	88
Stromversorgung	11 /	24
Stromversorgungen und Zubehör	07 /	34 - 35
	11 /	21 - 23
Temperaturerfassungs- und -regelmodule	05 /	26
TERMSERIES Optokoppler	03 /	86
TERMSERIES Relaiskoppler	03 /	85 - 86
Tragschienen und Zubehör	10 /	49
Tragschienen-Outlets	05 /	23
Überspannungsableiter und Zubehör	06 /	23 - 24
Überspannungsschutz und Zubehör	06 /	24 - 25
Überspannungsschutz VARITECTOR	06 /	23 - 24
Unmanaged Switche Fast Ethernet	05 /	20
Unmanaged/Managed Switche und Zubehör	05 /	22
u-remote	05 /	25 - 28
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	23
USV-Steuereinheiten und Zubehör	11 /	23
Verbindungsmarkierer und Zubehör	10 /	49
Verteiler-SAI	07 /	34 - 35
Werkzeuge für die Daten- und Netzwerktechnik	14 /	22
Werkzeuge für Sensor- und Aktorleitungen	07 /	34
Zählermodule	05 /	26
Zeitrelais und Zubehör	03 /	86

WERMA SIGNALTECHNIK

auf Seite

Akustische Signalgeräte	04 /	50 - 51
Blitzleuchten	04 /	45 - 49
Hupen	04 /	51
LED-Dauer-/Blinkleuchten	04 /	49
LED-Doppelblitzleuchten	04 /	47 - 50
LED-Rundumsignalleuchten	04 /	49
Mehrtonsirenen	04 /	50 - 51
Optische Signalelemente	04 /	46 - 48
Optische Signalgeräte	04 /	47 - 49
Signalgeräte und Zubehör	04 /	45 - 46, 50 - 51
Signalsäulen und Zubehör	04 /	45 - 51

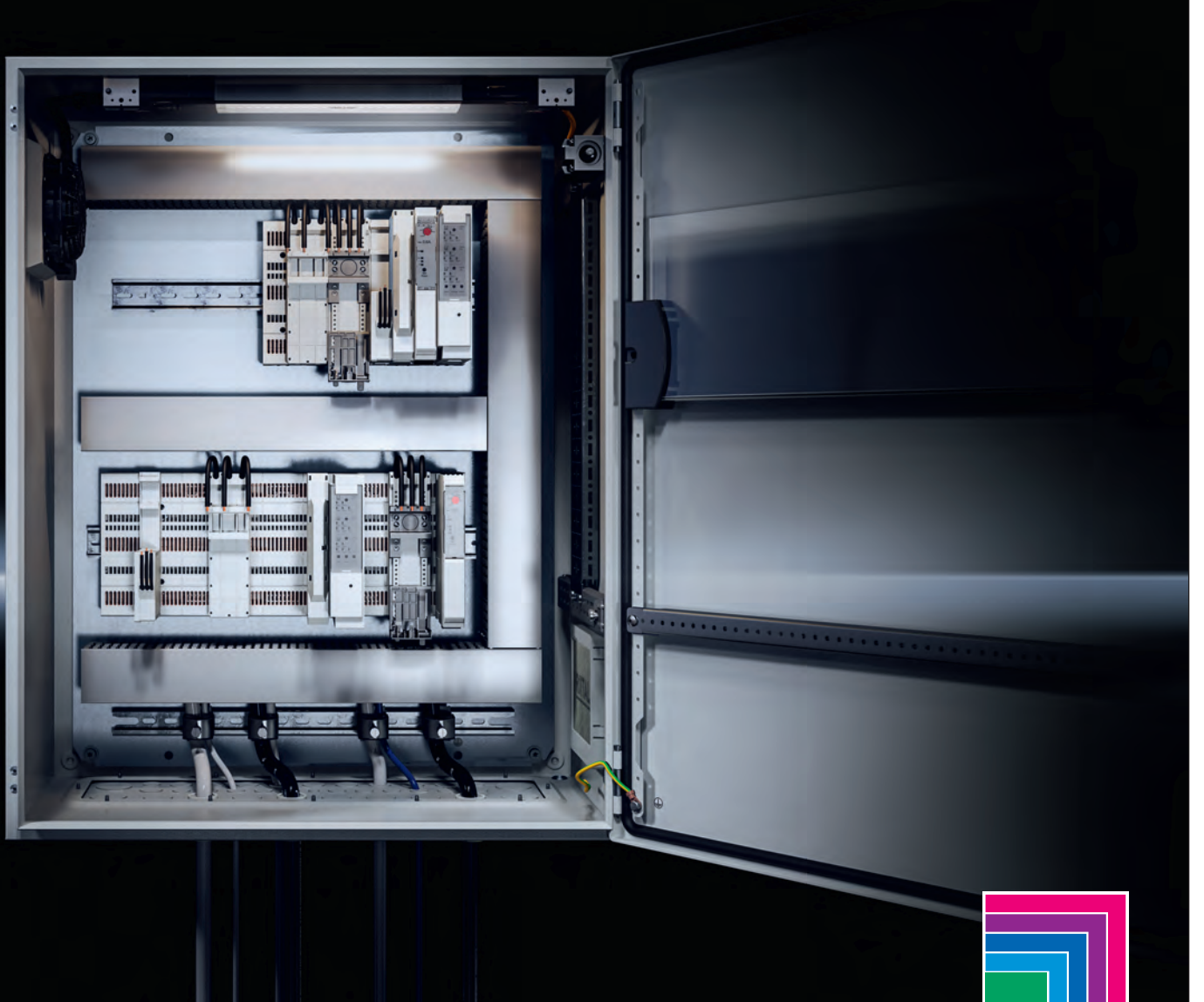
Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

RiLine Compact – das smarte Stromverteilungssystem

Die Innovation im Steuerungs- und Anlagenbau

- Anschluss- und Geräteadapter sicher anschließen
- Platzsparende Baugruppen
- Werkzeuglose Montage
- Weltweit einsetzbar



SCHALTSCHRÄNKE · STROMVERTEILUNG · KLIMATISIERUNG · IT-INFRASTRUKTUR · SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.de

RITTAL

RITTAL TECSELECT

	auf Seite
AE Kompaktschaltschränke	01 / 1
Aluminium-Guss-Gehäuse und Zubehör	01 / 3
Anreihsysteme TS 8 und Zubehör	01 / 5, 22
Bediengehäuse und Zubehör	01 / 6 - 7
Dachlüfter	01 / 15
E-Box EB	01 / 3
Elektrischer Kondensatverdunster	01 / 14
EMV-Filterlüfter	01 / 18 - 20
Externer Temperaturfühler	01 / 14
Filterlüfter und Zubehör	01 / 17 - 20
Filtermatten für Kühlgeräte	01 / 14
Hygienic Design	01 / 6
Industriegehäuse und Zubehör	01 / 6 - 7, 9
Installationsverteiler	01 / 22
Kabelmanagement	01 /7 - 9, 24, 28 - 29
Kabelverschraubungen und Zubehör	01 / 28
Kleingehäuse und Zubehör	01 / 3
Klemmenkästen und Zubehör	01 / 2, 6
Klima-Modulkonzept Profiltüren	01 / 16
Kompakte-Schaltschränke HD	01 / 6
Kompakte-Systemschränke und Zubehör	01 / 4
Kompaktschaltschränke AE und Zubehör	01 / 2
Kühlgeräte	01 / 13 - 14
Kühlgeräte TopTherm Plus	01 / 12
Kunststoff-Schaltschränke	01 / 1 - 2
Leiteranschlussklemmen	01 / 22
Luftkanalsystem für Kühlgeräte	01 / 13
Luft/Luft-Wärmetauscher	01 / 15
Luft/Wasser-Wärmetauscher	01 / 14, 16, 19
Metallfilter für Kühlgeräte	01 / 14
NH-Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	01 / 22
PC-Schranksysteme	01 / 9
Polycarbonat-Gehäuse	01 / 3
RiLine Compact Stromverteilungssystem	01 / 22
Sammelschienensysteme und Zubehör	01 / 20 - 21
Schaltschrankheizungen und Zubehör	01 / 17, 19
Schaltschrankklimatisierung	01 /11 - 16, 18 - 20
Schaltschrankleuchten	01 / 26 - 27
Schaltschranksysteme und Zubehör	01 /4 - 5, 17, 23, 27
Schienensysteme AE	01 / 2
Sockel-System Flex-Block	01 / 24 - 25
Stromversorgungen und Zubehör	01 / 22
Stromverteilungssysteme	01 / 20 - 21
System-Einzelschränke SE 8	01 / 4 - 5
Systemleuchten und Zubehör	01 / 26 - 27
Systemzubehör	01 / 18
Temperaturfühler	01 / 14
TopPult-Systeme	01 / 10 - 11
Topschranksysteme TS	01 / 25 - 26
TopTherm Filterlüfter und Zubehör	01 / 18 - 20
Tragarmsysteme und Zubehör	01 / 7 - 9, 24
Türpositionsschalter	01 / 14
VerticalBoxen	01 / 9
Wandanbau-Kühlgeräte	01 / 11 - 12, 14
Zubehör für Klimageräte	01 / 14, 19
19" Gehäuse mit Zubehör	01 / 9
19"-Fastener	01 / 29
19"-Zubehör	01 / 29

ELMEKO Elektromechanische Komponenten

	auf Seite
Entfeuchtungsgeräte	01 / 31
Kühlgeräte	01 / 30
Lüfter für Schaltschrank	01 / 31
Schaltschrankbeleuchtungen	01 / 30
Schaltschrankheizungen und Zubehör	01 / 30
Schaltschrank-Klimatisierung	01 / 30 - 31
Schaltschrank-Kühlgeräte	01 / 30
Schaltschrankleuchten	01 / 31
Zubehör für Schaltschränke	01 / 31

TECSELECT Weidmüller

	auf Seite
Schaltschrankbeleuchtungen	01 / 32

TECSELECT EATON Powering Business Worldwide

	auf Seite
Automatengehäuse	01 / 34
CI-Leergehäuse und Zubehör	01 / 33
Flansche und Zubehör	01 / 35 - 37
Gehäuse mit Sicherungslasttrennschalter	01 / 34
Kleingehäuse CI-K	01 / 37 - 38
Leergehäuse für den Verteilerbau	01 / 33
Montageplatten für Isolierstoffgehäuse	01 / 33 - 34
NH-Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	01 / 34 - 35
Sammelschienensysteme und Zubehör	01 / 35 - 36
Sicherungsgehäuse	01 / 34
Sicherungslasttrenngehäuse und Zubehör	01 / 34

TECSELECT SIEMENS

	auf Seite
Abgangskästen und Zubehör	01 / 39 - 40
Abzweigkästen und Zubehör	01 / 40
BD01-System, BD2-System	01 / 39 - 40
Einspeisekästen Aluminium	01 / 41 - 42
Einspeisekästen und Zubehör	01 / 39, 41 - 42
Schienenkästen und Zubehör	01 / 39, 41
Schienenverteiler-Systeme SIVACON	01 / 41 - 42
Schienenverteilersysteme und Zubehör	01 / 42

TECSELECT :hager

	auf Seite
Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 / 43 - 44

GGK Perfect Cable Coaching

		auf Seite
Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 /	44

OBO BETTERMANN

		auf Seite
Aluminium-Leergehäuse	01 /	45
Befestigung an Stahlträgern	01 /	45
Hutschienen	01 /	45
Industriegehäuse und Zubehör	01 /	45
Profilschienen und Zubehör	01 /	45
Tragschienen und Zubehör	01 /	45

PHOENIX CONTACT

		auf Seite
Reihenklemmen und Zubehör	01 /	46

HellermannTyton

		auf Seite
Tragschienen und Zubehör	01 /	47
Verdrahtungskanäle und Zubehör	01 /	47 - 48

MURR ELEKTRONIK

		auf Seite
Datensteckverbindereinsätze	01 /	50
Gender Changer	01 /	49 - 50
Schaltschranksteckdosen und Zubehör	01 /	49 - 50
Schaltschrank-Zubehör	01 /	49 - 50
Signalsäulen und Zubehör	01 /	50
Steckverbindereinsatz	01 /	50

Kompakt-Schaltschränke AE





Stahlblech
Gehäuse rundum geschlossen, 1 Flanschplatte im Gehäuseboden (bei zweitüriger Variante
2 Flanschplatten), bei eintürig Türanschlag rechts auf links wechselbar, mit Vorreiberverschlüssen, Türdichtung eingeschäumt, Montageplatte verzinkt, Gehäuse und Tür mit optimalem Korrosionsschutz durch Elektrophorese - Tauchgrundierung und Pulverbeschichtung, Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP66 nach EN 60529, NEMA 4 wird erfüllt

Edelstahl
Gehäuse rundum geschlossen, bei eintürig Türanschlag rechts auf links wechselbar, mit Vorreiberverschlüssen aus Zink-Druckguss, Türdichtung eingeschäumt, Montageplatte verzinkt, Gehäuse und Tür aus Edelstahl 1.4301, Strichschliff.
Schutzart: IP66 nach EN 60529, NEMA 4X wird erfüllt

Approbationen:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas

Kompakt-Schaltschränke AE eintürig Stahlblech
* Schutzart IP55/NEMA 12

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 00 57	AE 1032.500*	200x300x120 mm	**30,20**	AE	1 St
0 05 00 60	AE 1035.500*	200x300x155 mm	**34,20**	AE	1 St
2 32 84 98	AE 1036.500	300x300x155 mm	**38,30**	AE	1 St
0 05 00 58	AE 1033.500	300x300x210 mm	**43,00**	AE	1 St
0 05 00 59	AE 1034.500	300x400x210 mm	**46,80**	AE	1 St
0 05 00 52	AE 1030.500	380x300x155 mm	**41,00**	AE	1 St
0 05 00 53	AE 1031.500	380x300x210 mm	**45,40**	AE	1 St
0 05 01 51	AE 1380.500	380x380x210 mm	**48,00**	AE	1 St
0 05 00 61	AE 1038.500	380x600x210 mm	**57,10**	AE	1 St
0 05 01 40	AE 1338.500	380x600x350 mm	**99,90**	AE	1 St
0 05 00 62	AE 1045.500	400x500x210 mm	**54,10**	AE	1 St
2 32 84 97	AE 1037.500	400x800x300 mm	**113,00**	AE	1 St
0 05 00 63	AE 1050.500	500x500x210 mm	**67,20**	AE	1 St
0 05 01 42	AE 1350.500	500x500x300 mm	**93,30**	AE	1 St
0 05 00 65	AE 1057.500	500x700x250 mm	**97,60**	AE	1 St
0 05 07 38	AE 1039.500	600x380x210 mm	**62,50**	AE	1 St
0 05 01 41	AE 1339.500	600x380x350 mm	**107,70**	AE	1 St
0 05 00 67	AE 1060.500	600x600x210 mm	**74,40**	AE	1 St
2 32 84 96	AE 1054.500	600x600x250 mm	**98,10**	AE	1 St
0 05 01 43	AE 1360.500	600x600x350 mm	**117,40**	AE	1 St
0 05 00 75	AE 1076.500	600x760x210 mm	**92,30**	AE	1 St
0 05 01 50	AE 1376.500	600x760x350 mm	**139,30**	AE	1 St
0 05 00 66	AE 1058.500	600x800x250 mm	**117,60**	AE	1 St
0 05 01 07	AE 1090.500	600x1000x250 mm	**134,20**	AE	1 St
0 05 01 37	AE 1260.500	600x1200x300 mm	**170,30**	AE	1 St
0 05 00 76	AE 1077.500	760x760x210 mm	**123,50**	AE	1 St
0 05 00 68	AE 1073.500	760x760x300 mm	**135,50**	AE	1 St
2 32 84 95	AE 1055.500	800x600x300 mm	**136,60**	AE	1 St
0 05 01 35	AE 1180.500	800x1000x300 mm	**153,70**	AE	1 St
0 05 01 38	AE 1280.500	800x1200x300 mm	**195,60**	AE	1 St

Kompakt-Schaltschränke AE eintürig Edelstahl

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 07 00	AE 1002.600	200x300x155 mm	**124,50**	AE	1 St
2 32 85 03	AE 1001.600	200x300x120 mm	**109,80**	AE	1 St
2 32 85 02	AE 1003.600	300x300x210 mm	**136,70**	AE	1 St
0 05 08 00	AE 1005.600	300x380x210 mm	**153,00**	AE	1 St
0 05 07 01	AE 1004.600	380x300x155 mm	**144,30**	AE	1 St
2 32 85 01	AE 1011.600	380x300x210 mm	**150,50**	AE	1 St
0 05 07 02	AE 1006.600	380x380x210 mm	**168,80**	AE	1 St
0 05 07 03	AE 1008.600	380x600x210 mm	**210,40**	AE	1 St
2 32 85 00	AE 1015.600	400x500x210 mm	**202,30**	AE	1 St
0 05 08 01	AE 1007.600	500x500x210 mm	**221,40**	AE	1 St
0 05 50 73	AE 1013.600	500x500x300 mm	**260,00**	AE	1 St
0 05 08 02	AE 1009.600	600x380x210 mm	**210,40**	AE	1 St
0 05 07 04	AE 1010.600	600x600x210 mm	**271,00**	AE	1 St
0 05 07 05	AE 1012.600	600x760x210 mm	**312,00**	AE	1 St
0 05 07 06	AE 1014.600	760x760x300 mm	**450,00**	AE	1 St
0 05 07 07	AE 1016.600	800x1000x300 mm	**519,00**	AE	1 St
0 05 08 03	AE 1017.600	800x1200x300 mm	**598,00**	AE	1 St

Kompakt-Schaltschränke AE zweitürig Stahlblech
Schutzart IP55/NEMA 12

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 01 20	AE 1100.500	1000x760x210 mm	**185,10**	AE	1 St
0 05 01 23	AE 1130.500	1000x760x300 mm	**206,00**	AE	1 St
0 05 01 21	AE 1110.500	1000x1000x300 mm	**211,70**	AE	1 St
0 05 01 36	AE 1213.500	1000x1200x300 mm	**259,00**	AE	1 St
0 05 01 22	AE 1114.500	1000x1400x300 mm	**310,00**	AE	1 St

Kompakt-Schaltschränke AE zweitürig Edelstahl
Schutzart IP55/NEMA 12

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 08 04	AE 1018.600	1000x1000x300 mm	**671,00**	AE	1 St
0 05 08 05	AE 1019.600	1000x1200x300 mm	**727,00**	AE	1 St

Kunststoff-Schaltschränke KS



Lieferumfang:
Gehäuse rundum geschlossen. Gehäuse und Tür aus GFK. Tür mit umlaufend geschäumter PU-Dichtung. Doppelte Abdichtung an Türober- und Unterkante (integrierte Regenschutzleiste), Türanschlag rechts. Sichtfenster aus 3,0 mm Acrylglas schlagfest, mit umlaufendem Gummiklemmprofil.

Farbe: RAL 7035 und Schutzart: IP56 bis IP66 je nach Typ

Approbationen:
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Bureau Veritas

Kunststoff-Schaltschränke KS ohne Sichtfenster

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2 42 42 75	KS 1423.500	200x300x150 mm	**50,80**	KS	1 St
2 42 42 76	KS 1432.500	250x350x150 mm	**54,80**	KS	1 St
2 42 42 77	KS 1434.500	300x400x200 mm	**74,90**	KS	1 St
2 42 42 78	KS 1444.500	400x400x200 mm	**90,30**	KS	1 St
2 42 42 79	KS 1446.500	400x600x200 mm	**115,10**	KS	1 St
2 42 42 82	KS 1453.500	500x500x300 mm	**210,70**	KS	1 St
2 42 42 84	KS 1466.500	600x600x200 mm	**162,60**	KS	1 St
2 42 42 86	KS 1468.500	600x800x300 mm	**243,20**	KS	1 St
2 42 42 89	KS 1480.500	800x1000x300 mm	**419,00**	KS	1 St
2 42 42 74	KS 1400.500*	1000x1000x300 mm	**529,00**	KS	1 St

Hinweis: * 2-türig

Kunststoff-Schaltschränke KS mit Sichtfenster

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2 42 42 80	KS 1448.500	400x400x200 mm	**117,80**	KS	1 St
2 42 42 81	KS 1449.500	400x600x200 mm	**153,80**	KS	1 St
2 42 42 83	KS 1454.500	500x500x300 mm	**248,00**	KS	1 St
2 42 42 85	KS 1467.500	600x600x200 mm	**217,40**	KS	1 St
2 42 42 87	KS 1469.500	600x800x300 mm	**301,00**	KS	1 St
2 42 42 88	KS 1479.500	800x1000x300 mm	**524,00**	KS	1 St

Klemmkästen KL



Lieferumfang:
Gehäuse und Deckel aus Stahlblech. Deckel mit umlaufend geschäumter PU-Dichtung und Schnellschrauben inkl. Kunststoffbuchsen. Gehäuse und Tür mit optimalem Korrosionsschutz durch Elektrophorese-Tauchgrundierung und Pulverbeschichtung. Bei Variante mit Flansch inklusive Stahlblech Flanschplatte mit Dichtungen und Befestigungsmaterial.

Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP55 mit Flansch, IP66 ohne Flansch.
Auch in Edelstahl erhältlich !

Approbationen:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas

Klemmkästen KL mit Flanschplatte

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 02 01	KL 1530.510	300x150x120 mm	**29,70**	KL	1 St
0 05 02 02	KL 1531.510	300x200x120 mm	**31,40**	KL	1 St
0 05 02 13	KL 1535.510	300x300x120 mm	**38,30**	KL	1 St
0 05 02 10	KL 1532.510	400x200x120 mm	**35,20**	KL	1 St
0 05 02 15	KL 1536.510	400x300x120 mm	**41,60**	KL	1 St
0 05 02 17	KL 1539.510	400x400x120 mm	**49,20**	KL	1 St
0 05 02 11	KL 1533.510	500x200x120 mm	**41,10**	KL	1 St
0 05 05 51	KL 1537.510	500x300x120 mm	**47,20**	KL	1 St
0 05 02 12	KL 1534.510	600x200x120 mm	**43,40**	KL	1 St
0 05 02 16	KL 1538.510	600x300x120 mm	**51,20**	KL	1 St
0 05 02 18	KL 1540.510	600x400x120 mm	**56,30**	KL	1 St
0 05 02 21	KL 1542.510	800x200x120 mm	**55,70**	KL	1 St
0 05 02 20	KL 1541.510	800x400x120 mm	**67,00**	KL	1 St

Klemmkästen KL ohne Flanschplatte

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 01 85	KL 1514.510	150x150x80 mm	**17,50**	KL	1 St
0 05 01 55	KL 1500.510	150x150x120 mm	**19,40**	KL	1 St
0 05 01 93	KL 1528.510	200x150x80 mm	**20,10**	KL	1 St
0 05 02 00	KL 1529.510	200x150x120 mm	**21,40**	KL	1 St
0 05 01 87	KL 1516.510	200x200x80 mm	**20,50**	KL	1 St
0 05 01 60	KL 1502.510	200x200x120 mm	**22,20**	KL	1 St
0 05 01 86	KL 1515.510	300x150x80 mm	**21,00**	KL	1 St
0 05 01 56	KL 1501.510	300x150x120mm	**22,70**	KL	1 St
0 05 01 88	KL 1517.510	300x200x80 mm	**21,70**	KL	1 St
0 05 01 61	KL 1503.510	300x200x120 mm	**25,10**	KL	1 St
0 05 01 71	KL 1507.510	300x300x120 mm	**29,90**	KL	1 St
0 05 03 30	KL 1589.510	400x150x120 mm	**26,50**	KL	1 St
0 05 01 91	KL 1518.510	400x200x80 mm	**25,20**	KL	1 St
0 05 01 65	KL 1504.510	400x200x120 mm	**28,10**	KL	1 St
0 05 01 72	KL 1508.510	400x300x120 mm	**33,20**	KL	1 St
0 05 01 75	KL 1511.510	400x400x120 mm	**40,40**	KL	1 St
0 05 01 66	KL 1505.510	500x200x120 mm	**31,30**	KL	1 St
0 05 01 73	KL 1509.510	500x300x120 mm	**37,50**	KL	1 St
0 05 01 92	KL 1519.510	600x200x80 mm	**33,20**	KL	1 St
0 05 01 70	KL 1506.510	600x200x120 mm	**34,50**	KL	1 St
0 05 01 74	KL 1510.510	600x300x120 mm	**41,90**	KL	1 St
0 05 01 80	KL 1512.510	600x400x120 mm	**47,20**	KL	1 St
0 30 07 82	KL 1527.510	800x200x120 mm	**48,20**	KL	1 St
0 30 07 81	KL 1513.510	800x400x120 mm	**56,30**	KL	1 St

Klemmkästen KL ohne Flanschplatte, Edelstahl

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 05 42	KL 1521.010	150x150x80 mm	**85,70**	KL	1 St
0 05 05 44	KL 1523.010	200x200x80 mm	**102,60**	KL	1 St
0 05 05 43	KL 1522.010	300x150x80 mm	**104,00**	KL	1 St
0 05 05 45	KL 1524.010	300x200x80 mm	**118,80**	KL	1 St
0 05 05 47	KL 1526.010	300x300x120 mm	**144,40**	KL	1 St
0 05 05 46	KL 1525.010	400x200x120 mm	**135,30**	KL	1 St
3 58 20 88	KL 1527.010	150x150x120 mm	**99,30**	KL	1 St
3 58 20 89	KL 1528.010	200x200x120 mm	**112,60**	KL	1 St
3 58 20 90	KL 1529.010	300x200x120 mm	**136,10**	KL	1 St
3 58 20 91	KL 1530.010	400x300x120 mm	**162,00**	KL	1 St

Mini-Komfortgriff für AE mit Vorreiber zum nachträglichen Anbau an AE-Gehäuse mit Vorreiberverschlüssen



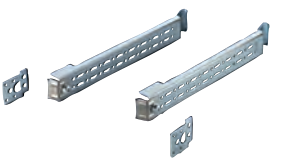
Griffmontage
- vertikal ab Gehäusehöhe 380 mm
- horizontal ab Gehäusebreite 300 mm möglich

Vorbereitet für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm nach DIN 18 252, sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen

Farbe: RAL 7035
Material: Zink-Druckguss

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 95 45 50	SZ 2537.000		**22,70**	SZ	1 St

Schienen für Innenausbau für AE



Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung. Die Montage ist an Seiten-, Boden- und Dachflächen rundum möglich.

Variabel mit 2 Systemlochreihen, schafft zusätzliche Montagefläche für z.B.
- TS System-Chassis
- Schaltschrankleuchten
- Türpositionsschalter
- Türarretierung
- Kabelschlauchhalter

Material: • Stahlblech
Oberfläche: • Verzinkt

DEHA-Nr.	Type	für Gehäusetiefe	€/St.	PG	VE
3 93 66 57	AE 2383.210	210 mm	**16,20**	AE	1 Pck
4 04 33 38	SZ 2383.250	250 mm	**17,90**	AE	1 Pck
3 91 32 17	SZ 2383.300	300 mm	**20,20**	AE	1 Pck
4 04 33 39	SZ 2383.350	350 mm	**22,40**	AE	1 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Polycarbonat-Gehäuse PK



Gehäuse und Deckel, Deckelschrauben, Isolierstopfen für Wandbefestigungsschrauben (außer bei 9530 und 9531), umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung.
Farbe: RAL 7035

Schutzart: IP66

Approbationen:
- UL, cUL

Polycarbonat-Gehäuse PK Deckel grau

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 41 00	PK 9500.000	65x65x57 mm	**53,50**	PK	1 Pck
0 05 41 02	PK 9502.000	94x65x57 mm	**45,50**	PK	1 Pck
0 05 41 04	PK 9504.000	94x94x57 mm	**31,80**	PK	1 Pck
0 05 41 05	PK 9505.000	94x94x81 mm	**44,60**	PK	1 Pck
0 05 41 06	PK 9506.000	110x110x66 mm	**48,50**	PK	1 Pck
0 05 41 07	PK 9507.000	110x110x90 mm	**56,30**	PK	1 Pck
0 05 41 08	PK 9508.000	130x94x57 mm	**28,40**	PK	1 Pck
0 05 41 09	PK 9509.000	130x94x81 mm	**33,70**	PK	1 Pck
0 05 41 10	PK 9510.000	130x130x75 mm	**37,50**	PK	1 Pck
0 05 41 11	PK 9511.000	130x130x99 mm	**42,70**	PK	1 Pck
0 05 41 12	PK 9512.000	180x94x57 mm	**16,70**	PK	1 Pck
0 05 41 13	PK 9513.000	180x94x81 mm	**20,20**	PK	1 Pck
0 05 41 14	PK 9514.000	180x110x90 mm	**24,60**	PK	1 Pck
0 05 41 15	PK 9515.000	180x110x111 mm	**27,10**	PK	1 Pck
0 05 41 16	PK 9516.000	180x110x165 mm	**42,20**	PK	1 Pck
0 05 41 17	PK 9517.000	182x180x90 mm	**14,40**	PK	1 St
0 05 41 18	PK 9518.000	182x180x111 mm	**15,80**	PK	1 St
0 05 41 19	PK 9519.000	182x180x165 mm	**23,70**	PK	1 St
0 05 41 20	PK 9520.000	254x180x90 mm	**19,10**	PK	1 St
0 05 41 21	PK 9521.000	254x180x111 mm	**20,70**	PK	1 St
0 05 41 22	PK 9522.000	254x180x165 mm	**30,50**	PK	1 St
0 05 41 23	PK 9523.000	360x254x111 mm	**42,20**	PK	1 St
0 05 41 24	PK 9524.000	360x254x165 mm	**51,50**	PK	1 St

Polycarbonat-Gehäuse PK Deckel transparent

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 41 54	PK 9514.100	180x110x90 mm	**24,60**	PK	1 Pck
0 05 41 55	PK 9515.100	180x110x111 mm	**27,10**	PK	1 Pck
0 05 41 56	PK 9516.100	180x110x165 mm	**42,20**	PK	1 Pck
0 05 41 57	PK 9517.100	182x180x90 mm	**14,40**	PK	1 St
0 05 41 58	PK 9518.100	182x180x111 mm	**15,80**	PK	1 St
0 05 41 59	PK 9519.100	182x180x165 mm	**23,70**	PK	1 St
0 05 41 60	PK 9520.100	254x180x90 mm	**19,10**	PK	1 St
0 05 41 61	PK 9521.100	254x180x111 mm	**20,70**	PK	1 St
0 05 41 62	PK 9522.100	254x180x165 mm	**30,50**	PK	1 St
0 05 41 63	PK 9523.100	360x254x111 mm	**42,20**	PK	1 St
0 05 41 64	PK 9524.100	360x254x165 mm	**51,50**	PK	1 St

Hinweis: * mit Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 5-10 mm

E-BOX EB



Lieferumfang:
Gehäuse und Tür tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Gehäuse mit Montageplatte, Tür inklusive 180° Scharniere und Vorreiberverschluss.
Farbe: RAL 7035
Schutzart: IP66

Material: Stahlblech

Approbationen:
- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 02 40	EB 1551.500	150x150x80 mm	**25,40**	EB	1 St
0 05 02 46	EB 1553.500	150x150x120 mm	**26,30**	EB	1 St
0 05 02 22	EB 1545.500	150x300x80 mm	**28,60**	EB	1 St
0 05 02 27	EB 1548.500	150x300x120 mm	**28,60**	EB	1 St
0 05 02 25	EB 1546.500	200x200x80 mm	**26,80**	EB	1 St
0 05 02 45	EB 1552.500	200x300x80 mm	**31,30**	EB	1 St
0 05 02 26	EB 1547.500	200x400x80 mm	**34,90**	EB	1 St
0 05 02 30	EB 1549.500	200x200x120 mm	**27,50**	EB	1 St
0 05 02 50	EB 1554.500	200x300x120 mm	**31,20**	EB	1 St
0 05 02 31	EB 1550.500	200x400x120 mm	**34,10**	EB	1 St
0 05 02 53	EB 1557.500	200x500x120 mm	**38,90**	EB	1 St
0 05 02 51	EB 1555.500	300x300x120 mm	**34,70**	EB	1 St
0 05 02 52	EB 1556.500	300x400x120 mm	**38,90**	EB	1 St
0 05 02 57	EB 1577.500	300x400x155 mm	**46,00**	EB	1 St
0 05 02 61	EB 1578.500	300x600x155 mm	**58,10**	EB	1 St
0 05 02 65	EB 1579.500	300x800x155 mm	**71,40**	EB	1 St

Aluminiumguss-Gehäuse GA



Material:
Gehäuse und Deckel Aluminiumguss, Deckel mit Neoprene-Rundschnur-Dichtung.
Oberfläche:
Strukturlack ähnlich RAL 7001

Schutzart:
IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.

Lieferumfang:
2 bzw. 4 Deckelschrauben, unverlierbar montiert, 2 bzw. 4 Schrauben zum Befestigen von Tragschienen, Montageplatten, usw., 1 Schraube für Schutzleiteranschluss.

Individuelle Serienlösungen für Gehäuse und Deckel
- Bohren
- Gewindeschneiden
- Fräsen
- Siebdruck
- Gravur
- Farbenauswahl nach RAL sowie andere Oberflächen auf Anfrage.

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 78 01	GA 9101.210	58x64x34 mm	**41,10**	GA	1 Pck
0 05 78 02	GA 9102.210	98x64x35 mm	**28,80**	GA	1 Pck
0 05 78 04	GA 9104.210	75x80x57 mm	**12,40**	GA	1 St
0 05 78 05	GA 9105.210	125x80x57 mm	**16,20**	GA	1 St
0 05 78 06	GA 9106.210	175x80x57 mm	**19,30**	GA	1 St
0 05 78 07	GA 9107.210	250x80x57 mm	**27,20**	GA	1 St
0 05 78 08	GA 9108.210	122x120x80 mm	**29,10**	GA	1 St
0 05 78 09	GA 9110.210	220x120x91 mm	**36,70**	GA	1 St
0 05 78 11	GA 9111.210	360x120x82 mm	**52,70**	GA	1 St
0 05 78 12	GA 9112.210	160x160x91 mm	**38,60**	GA	1 St
0 05 78 13	GA 9113.210	260x160x91 mm	**47,40**	GA	1 St
0 05 78 14	GA 9114.210	360x160x91 mm	**59,50**	GA	1 St
0 05 78 15	GA 9116.210	202x232x111 mm	**80,50**	GA	1 St
0 05 78 16	GA 9117.210	280x232x111 mm	**93,80**	GA	1 St
0 05 78 17	GA 9118.210	334x232x111 mm	**108,50**	GA	1 St
0 05 78 18	GA 9119.210	330x230x181 mm	**154,80**	GA	1 St

Kompakt-Schaltschrank CM



Lieferumfang:
Gehäuse-Boden offen für individuelle Kabeleinführung, bei eintürig Türanschlag rechts auf links wechselbar, bei zweitürig Schlosstür rechts auf links wechselbar, Türdichtung eingeschäumt, Montageplatte verzinkt, Gehäuse und Tür mit optimalem Korrosionsschutz durch Elektrophorese - Tauchgrundierung und Pulverbeschichtung. Farbe: RAL 7035. Schutzart: IP55 bei Auswahl entsprechender Bodenbleche

Approbationen:
- UL • CSA • TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Kompakt-Schaltschrank CM eintürig

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2 15 55 07	CM 5110.500	600x800x400 mm	**157,80**	CM	1 St
2 15 55 06	CM 5111.500	600x1000x400 mm	**191,20**	CM	1 St
2 15 55 23	CM 5112.500	600x1200x300 mm	**180,10**	CM	1 St
2 15 55 22	CM 5113.500	600x1200x400 mm	**214,30**	CM	1 St
2 15 55 21	CM 5114.500	800x1000x300 mm	**186,50**	CM	1 St
2 15 55 20	CM 5115.500	800x1000x400 mm	**226,90**	CM	1 St
2 15 55 19	CM 5116.500	800x1200x300 mm	**206,70**	CM	1 St
2 15 55 18	CM 5117.500	800x1200x400 mm	**266,00**	CM	1 St

Kompakt-Schaltschrank CM zweitürig

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2 15 55 17	CM 5118.500	1000x1000x300 mm	**246,50**	CM	1 St
2 15 55 16	CM 5119.500	1000x1200x300 mm	**272,00**	CM	1 St
2 15 55 15	CM 5120.500	1000x1200x400 mm	**316,00**	CM	1 St
2 15 55 34	CM 5121.500	1000x1400x300 mm	**329,00**	CM	1 St
2 15 55 33	CM 5122.500	1000x1400x400 mm	**402,00**	CM	1 St
2 15 55 32	CM 5123.500	1200x1200x400 mm	**354,00**	CM	1 St

Schienen für Innenausbau



Zur Montage in:
- Rittal CM an den schrankseitig vorhandenen Gewindebolzen.

Mit TS Systemlochung zum Anbau von:
- TS System-Chassis 17x73 mm
- in Tiefe für äußere, in Breite für innere Montageebene
- TS Montageschiene 18x38 mm
- TS Montagestege für äußere Montageebene
- PS Montageschiene 23x23 mm, in Verbindung mit TS Befestigungs-Haltestück
- PS Montage-Chassis 23x73 mm, in Verbindung mit Kombi-Haltestück TS

Material:
Stahlblech, verzinkt, chromatiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

DEHA-Nr.	Type	für Schrankhöhe/-breite	€/St.	PG	VE
2 15 55 14	CM 5001.050	600 mm	**14,40**	CM	1 Pck
2 15 55 13	CM 5001.051	800 mm	**17,40**	CM	1 Pck
2 15 55 12	CM 5001.052	1000 mm	**20,40**	CM	1 Pck
2 15 55 11	CM 5001.053	1200 mm	**23,40**	CM	1 Pck
2 15 55 10	CM 5001.054	1400 mm	**26,30**	CM	1 Pck

Klapphebelgriff



Da der Griff durch die Klapptechnik keinen Schwenkbereich beansprucht, kann die Türfläche optimal für Einbauten genutzt werden.

Vorbereitet für den Einbau von:
- Profilhalbzylinder 40 bzw. 45 mm Gesamtlänge (nach DIN 18 252)
- Verschluss-Einsätzen
- SZ-Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen
- Farbe: dunkelgrau mit hellem Griff

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 15 55 09	CM 5001.060	**23,20**	CM	1 St

Mit Sicherheits-Einsatz Schließung E1. Nur für Anwendungen im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel. Andere Schließungen auf Anfrage

2 15 55 08	CM 5001.061	**29,50**	CM	1 St

System-Einzelschrank SE 8



Der System-Einzelschrank basiert auf der Plattform TS 8. Systemzubehör für den TS 8 Innenausbau ist uneingeschränkt einsetzbar.

Material:
- Gehäuse: Stahlblech, 1,5 mm
- Tür: Stahlblech, 2,0 mm
- Rückwand und Bodenbleche: Stahlblech, 1,5 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:
- Gehäuse, Tür bzw. Doppeltür und Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte und Bodenbleche: verzinkt

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
- Schrank mit Tür(en), Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Bei eintürigen Schränken Türanschlag rechts, auf links wechselbar
- Montageplatte
- Bodenbleche
- Rückwand (ab Breite 1600 mm zweigeteilt), abschraubbar

System-Einzelschrank SE 8, Breite: 600-800 mm

Ausführung: Tür(en) 1

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
3 58 21 89	SE 5830.500	600x1800x400 mm	**377,00**	SE	1 St
3 58 21 90	SE 5831.500	800x1800x400 mm	**419,00**	SE	1 St
3 58 21 91	SE 5832.500	800x2000x400 mm	**439,00**	SE	1 St
3 58 21 92	SE 5833.500	800x2000x500 mm	**463,00**	SE	1 St
3 58 21 93	SE 5834.500	800x2000x600 mm	**478,00**	SE	1 St

System-Einzelschrank SE 8, Breite: 1000-1800 mm

Ausführung: Tür(en) 2

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
3 58 21 94	SE 5840.500	1000x1800x400 mm	**526,00**	SE	1 St
3 58 21 95	SE 5841.500	1200x1800x400 mm	**546,00**	SE	1 St
3 58 21 96	SE 5842.500	1600x1800x400 mm	**709,00**	SE	1 St
3 58 21 97	SE 5843.500	1200x2000x400 mm	**620,00**	SE	1 St
3 58 21 98	SE 5844.500	1200x2000x500 mm	**638,00**	SE	1 St
3 58 22 00	SE 5845.500	1200x2000x600 mm	**655,00**	SE	1 St
3 58 22 01	SE 5846.500	1800x2000x500 mm	**915,00**	SE	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

System-Einzelschrank SE 8 Edelstahl



Material:
- Gehäuse: Edelstahl 1.4301(AISI 304), 1,5 mm
- Tür(en): Edelstahl 1.4301(AISI 304), 2,0 mm
- Rückwand: Edelstahl 1.4301(AISI 304), 1,5 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:
- Gehäuse, Rückwand, Bodenbleche und Tür(en): Strichschliff, Korn 400
- Montageplatte: verzinkt

Lieferumfang:
- Gehäuse oben und seitlich geschlossen
- Tür(en)
- Rückwand, abschraubbar
- 130°-Scharniere
- Montageplatte
- Bodenbleche, geteilt
- Stangenverschluss mit Doppelbart-Einsatz

Maße (BxHxT)				
600x1600x400 mm	1 Tür(en)			
3 58 22 02 SE 5850.500		**1.375,00**	SE	1 St
600x1800x500 mm	1 Tür(en)			
3 58 22 03 SE 5851.500		**1.439,00**	SE	1 St
800x1800x500 mm	1 Tür(en)			
3 58 22 04 SE 5852.500		**1.650,00**	SE	1 St
800x2000x600 mm	1 Tür(en)			
3 58 22 05 SE 5853.500		**1.966,00**	SE	1 St
1000x1800x400 mm	1 Tür(en)			
3 58 22 06 SE 5854.500		**1.858,00**	SE	1 St
1200x2000x500 mm	2 Tür(en)			
3 58 22 07 SE 5855.500		**2.556,00**	SE	1 St

Anreih-System TS 8



Lieferumfang:

Stahlblech:
Schrankgerüst mit Tür(en), Montageplatte, Bodenblechen, Rückwand und Dachblech, bei eintürig Türanschlag rechts auf links wechselbar, bei zweitürig Schlosstür rechts auf links wechselbar, Schrankgerüst, Tür(en), Rückwand und Dachblech mit optimalem Korrosionsschutz durch Elektrophorese - Tauchgrundierung. Tür(en), Rückwand und Dachblech pulverbeschichtet, Montageplatte und Bodenbleche verzinkt.
Farbe: RAL 7035. Schutzart: IP55 bzw. NEMA 12 (außer [1])

Edelstahl:
Schrankgerüst mit Tür(en), Montageplatte, Bodenblechen Rückwand und Dachblech, bei eintürig Türanschlag rechts auf links wechselbar, bei zweitürig Schlosstür rechts auf links wechselbar, Schrankgerüst und Bodenbleche Edelstahl 1.4301, blank, Tür(en), Dach und Rückwand Edelstahl 1.4301, Strichschliff Korn 400, Montageplatte verzinkt. Schutzart: IP55 bzw. NEMA 12

Approbationen:
- UL | • CSA | • TÜV | • Russian Martime Register of Shipping | • TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping | • Bureau Veritas | • Germanischer Lloyd

Anreih-System TS 8 eintürig Stahlblech

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 31 43 33	TS 8485.510[1)]	400x2000x500 mm	**249,90**	TS	1 St
0 31 43 34	TS 8486.510[1)]	400x1800x600 mm	**267,00**	TS	1 St
0 31 43 31	TS 8405.510[1)]	400x2000x500 mm	**270,00**	TS	1 St
0 31 43 32	TS 8406.510[1)]	400x2000x600 mm	**276,00**	TS	1 St
2 32 80 03	TS 8615.500	600x1200x500 mm	**336,00**	TS	1 St
0 05 74 00	TS 8645.500	600x1400x500 mm	**343,00**	TS	1 St
0 30 16 71	TS 8665.500	600x1600x500 mm	**358,00**	TS	1 St
0 05 75 59	TS 8684.500	600x1800x400 mm	**343,00**	TS	1 St
0 05 76 50	TS 8685.500	600x1800x500 mm	**372,00**	TS	1 St
0 05 76 59	TS 8686.500	600x1800x600 mm	**395,00**	TS	1 St
0 05 73 81	TS 8604.500	600x2000x400 mm	**364,00**	TS	1 St
2 20 85 06	TS 8605.500	600x2000x500 mm	**397,00**	TS	1 St
0 05 73 85	TS 8606.500	600x2000x600 mm	**407,00**	TS	1 St
0 05 73 88	TS 8608.500	600x2000x800 mm	**456,00**	TS	1 St
0 05 73 98	TS 8626.500	600x2200x600 mm	**440,00**	TS	1 St
2 43 71 59	TS 8815.500	800x1200x500 mm	**365,00**	TS	1 St
0 05 81 31	TS 8845.500	800x1400x500 mm	**372,00**	TS	1 St
0 30 16 66	TS 8865.500	800x1600x500 mm	**387,00**	TS	1 St
0 05 81 43	TS 8884.500	800x1800x400 mm	**389,00**	TS	1 St
0 05 81 44	TS 8885.500	800x1800x500 mm	**403,00**	TS	1 St
0 05 81 45	TS 8886.500	800x1800x600 mm	**436,00**	TS	1 St
0 05 80 55	TS 8804.500	800x2000x400 mm	**407,00**	TS	1 St
0 05 80 57	TS 8805.500	800x2000x500 mm	**425,00**	TS	1 St
0 05 80 59	TS 8806.500	800x2000x600 mm	**434,00**	TS	1 St
0 05 81 21	TS 8808.500	800x2000x800 mm	**487,00**	TS	1 St
0 05 81 30	TS 8826.500	800x2200x600 mm	**466,00**	TS	1 St
0 05 46 40	TS 8084.500	1000x1800x400 mm	**478,00**	TS	1 St
2 32 80 14	TS 8215.500	1200x1200x500 mm	**514,00**	TS	1 St

Hinweis: [1)]ohne Türrohrrahmen, Montageplatte und Bodenbleche

Anreih-System TS 8 eintürig Edelstahl

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 01 18	TS 8457.600	600x1800x500 mm	**1.362,00**	TS	1 St
0 05 01 45	TS 8452.600	600x2000x600 mm	**1.652,00**	TS	1 St
0 05 01 16	TS 8454.600	800x1800x400 mm	**1.593,00**	TS	1 St
0 05 01 19	TS 8455.600	800x1800x500 mm	**1.599,00**	TS	1 St
0 05 01 47	TS 8450.600	800x2000x600 mm	**1.876,00**	TS	1 St

Anreih-System TS 8 zweitürig Stahlblech

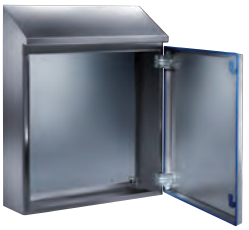
DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 81 41	TS 8880.500	800x1800x500 mm	**448,00**	TS	1 St
0 05 81 42	TS 8881.500	800x1800x600 mm	**477,00**	TS	1 St
0 05 45 84	TS 8080.500	1000x1800x400 mm	**510,00**	TS	1 St
2 15 54 70	TS 8004.500	1000x2000x400 mm	**548,00**	TS	1 St
0 05 44 34	TS 8005.500	1000x2000x500 mm	**559,00**	TS	1 St
0 05 44 38	TS 8006.500	1000x2000x600 mm	**567,00**	TS	1 St
0 05 50 43	TS 8245.500	1200x1400x500 mm	**525,00**	TS	1 St
0 30 16 40	TS 8265.500	1200x1600x500 mm	**550,00**	TS	1 St
0 05 51 98	TS 8284.500	1200x1800x400 mm	**530,00**	TS	1 St
0 05 52 58	TS 8285.500	1200x1800x500 mm	**567,00**	TS	1 St
0 05 53 30	TS 8286.500	1200x1800x600 mm	**612,00**	TS	1 St
0 05 49 45	TS 8204.500	1200x2000x400 mm	**610,00**	TS	1 St
0 05 49 46	TS 8205.500	1200x2000x500 mm	**618,00**	TS	1 St
2 20 85 05	TS 8206.500	1200x2000x600 mm	**631,00**	TS	1 St
0 05 50 02	TS 8208.500	1200x2000x800 mm	**696,00**	TS	1 St
0 05 50 03	TS 8226.500	1200x2200x600 mm	**676,00**	TS	1 St

Anreih-System TS 8 zweitürig Edelstahl

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
0 05 01 17	TS 8456.600	1200x1800x400 mm	**2.127,00**	TS	1 St
0 05 01 44	TS 8453.600	1200x1800x500 mm	**2.352,00**	TS	1 St
0 05 01 48	TS 8451.600	1200x2000x600 mm	**2.512,00**	TS	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kompakt-Schaltschränke HD, eintürig Hygienic Design



Vorteile im Detail:
- Dach nach vorn um 30° geneigt
- Waagerechte Abdeckung der Dichtung
- Tür abgeschrägt
- Silikon-Dichtung außen, kein Spalt
- Dichtung wechselbar

- Dichtung durch blaue Einfärbung klar von Lebensmitteln zu unterscheiden
- Scharnier innerhalb des Gehäuses
- Verschluss außen aus Edelstahl
- Verschluss-Einsatz leicht reinigbar
- Gehäuse mit komplett geschlossener Oberfäche. Somit sind nach Bearbeitung nur dort Öffnungen, wo sie auch benötigt werden
- Kein neuer Projektierungsaufwand, da gleiche Montageplatten-Abmessungen wie in AE-Gehäusen

Material:
Gehäuse und Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Montageplatte: Stahlblech
Verschluss-Einsätze HD: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Oberfläche:
Rautiefe der Gehäuseoberflächen < 0,8 µm
Montageplatte verzinkt

Schutzart:
IP66 nach EN 60 529, IP69K nach DIN 40 050-9
NEMA 13, NEMA 4X

Lieferumfang:
Gehäuse rundum geschlossen, eintürig, Türanschlag wechselbar

Bitte beachten Sie auch unser umfangreiches Zubehör im Bereich Hygienic Design. Fordern Sie hierzu bitte zusätzlich unsere detaillierten Unterlagen an.

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2 93 91 16	HD 1302.600	220x350/437x155 mm	**207,60**	HD	1 St
2 93 91 18	HD 1306.600	390x430/549x210 mm	**293,00**	HD	1 St
2 93 91 22	HD 1308.600	390x650/769x210 mm	**330,00**	HD	1 St
2 93 91 20	HD 1307.600	510x550/669x210 mm	**347,00**	HD	1 St
2 93 91 30	HD 1320.600	610x430/601x300 mm	**359,00**	HD	1 St
2 93 91 24	HD 1310.600	610x650/769x210 mm	**404,00**	HD	1 St
2 93 91 26	HD 1316.600	810x1050/1221x300 mm	**691,00**	HD	1 St
2 93 91 28	HD 1317.600	810x1250/1421x300 mm	**763,00**	HD	1 St

Hygienic Design Klemmenkästen HD



Material:
Gehäuse und Deckel: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm
Einbauwinkel: Stahlblech, verzinkt 2,0 mm
Schnellverschlüsse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Dichtung: Silikon, konform zu FDA 21 CFR 177.2600

Oberfläche:
Gehäuse und Deckel: Strichschliff, Korn 400, R_A < 0,8 µm
Dichtung: blau eingefärbt (RAL 5010)

Schutzart:
IP66 nach EN 60 529
IP69K nach DIN 40 050-9
NEMA 13 wird erfüllt
NEMA 4X wird erfüllt
NEMA 3R wird erfüllt

Lieferumfang:
Gehäuse rundum geschlossen, Deckel, Einbauwinkel (vormontiert), Dichtung und Schnellverschlüsse (beiliegend).

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
		v 150/h 172 x v 150/h 172x80 mm			
3 36 25 10	HD 1670.600		**138,70**	HD	1 St
		v 150/h 177 x v 150/h 177x120 mm			
3 36 25 11	HD 1671.600		**152,20**	HD	1 St
		v 200/h 227 x v 200/h 227x120 mm			
3 36 25 12	HD 1672.600		**162,30**	HD	1 St
		v 300/h 327 x v 200/h 227x120 mm			
3 36 25 13	HD 1674.600		**172,60**	HD	1 St
		v 400/h 427 x v 200/h 227x120 mm			
3 36 25 14	HD 1675.600		**182,70**	HD	1 St

Bediengehäuse mit Griffleisten



Material:
– Gehäuse und Tür: Stahlblech
– Griffleisten: Aluminium
– Frontplatte: Aluminium
– Abdeckkappen: Kunststoff

Oberfläche:
– Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
– Griffleiste: natur eloxiert
– Frontplatte: natur eloxiert

Farbe:
– Gehäuse und Tür: RAL 7035
– Griffleiste: natur eloxiert
– Frontplatte: natur eloxiert
– Abdeckkappen: ähnlich RAL 7024

Schutzart IP nach IEC 60 529:
– IP 55

Lieferumfang:
– Gehäuse mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmanschluss Ø 130 mm
– Vorne mit max. Ausbruch, abgedeckt von leicht zu bearbeitender 3 mm Aluminium-Frontplatte
– Seitliche Griffleisten und Abschlusskappen
– Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz
– Angeformter Innenausbauwinkel mit TS Systemlochung

Hinweis:
– Wechsel des Tragarmanschlusses und des Türanschlags durch Drehen des Gehäuses möglich
– Optional: Tragarmanschluss Ø 130 mm, außermittig in der Verstärkungsplatte vorgeformt, kann einfach aufgebohrt werden
– Verschluss-Systeme für Servicezugang von vorne: Verschluss-Einsätze 41 mm, Sicherheitszylinder, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung C
– Verschluss-Systeme für Servicezugang von hinten: Verschluss-Einsätze 41 mm, Ausführung A, Sicherheitszylinder, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung B

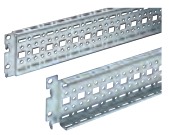
Approbationen:
– CSA

Technik im Detail:
Finden Sie im Internet

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		300x200x155 mm	4,5 kg			
4 04 34 37	CP 6320.000			**101,80**	CP	1 St
		300x300x210 mm	7,0 kg			
4 04 34 38	CP 6315.100			**131,50**	CP	1 St
		380x300x210 mm	7,5 kg			
4 04 34 39	CP 6315.200			**139,40**	CP	1 St
		380x380x210 mm	9,8 kg			
4 04 34 41	CP 6315.300			**148,60**	CP	1 St
		380x380x210 mm	9,8 kg			
4 04 34 40	CP 6320.300			**118,80**	CP	1 St

Zubehör

TS System-Chassis 17x73 mm



Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einfach in die TS-Lochung einhängen und sichern.

		für Schrankbreite/-Tiefe			
0 05 43 95	TS 8612.130	300 mm	**18,30**	TS	1 Pck

TS Montagestege



Zum Befestigen von Kabelkanälen, Kabelschlauchhalter, Berührungsschutzabdeckungen, Türeinbauten, Kabelabfangung und -fixierung.

0 05 12 23	PS 4594.000	**32,10**	TS	1 Pck

Montagewinkel



Verschraubbar an allen Schränken und Ausbauteilen mit Systemlochung in 25 mm Lochraster.

0 05 40 51	PS 4597.000	**14,90**	SZ	1 Pck
2 43 71 92	CP 6205.100	**15,60**	CP	1 Pck

Compact-Panel mit Tragarmanschluss CP 40



Lieferumfang:
Seitenteile aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet RAL 7024. Dachschale und Bodenschale aus Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 7024. Rückwand aus Aluminium, natur eloxiert Schraubenabdeckung aus Kunststoff, ähnlich RAL 7024. Lieferung inkl. Dichtung und Schraubspanner.
Schutzart: IP65

		Maße (BxHxT)			
0 30 03 17	CP 6340.000	241x238x87 mm	**142,20**	CP	1 St
0 30 03 20	CP 6340.100	241x388x87 mm	**155,00**	CP	1 St
0 30 03 26	CP 6340.300	315x238x87 mm	**163,10**	CP	1 St
0 30 03 29	CP 6340.400	315x388x87 mm	**171,30**	CP	1 St

TRAGARMSYSTEM CP 60/120/180

Tragprofil CP 60/120/180
Befestigung an den Verbindungselementen mit 4 gewindeformenden Schrauben im Schraubkanal. Beliebig ablängbar, kein Gewindeschneiden erforderlich. Geschlossener Kabelkanal mit großem Querschnitt. Offener Kabelkanal für einfachen Zugang im Service-Fall und für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker, über Abdeckprofil verschließbar. X-förmige Profillierung für höhere Belastbarkeit, große Kabelführungskanäle. Oberer Kanal ausreichend für Kabel mit großen Steckverbindern (z.B. DVI oder VGA) und durch das komplette System hinweg vorhanden bzw. nutzbar.

Material:
- Tragprofil: Aluminium-Strangpressprofil
- Abdeckung: Kunststoff

Farbe:
- Tragprofil: RAL 7035
- Abdeckung: RAL 7024

Lieferumfang:
- Tragprofil
- Einclipsdeckel (nur bei offenem Profil)

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet

ZUBEHÖR FÜR TRAGARMSYSTEM CP 60






Neigungsadapter 10° für Tragarmanschluss

Ausführung: für Gehäuseteil CP 60

		Maße			
3 94 58 29	CP 6206.400	Ø 130 mm	**27,40**	CP	1 St
3 94 58 31	CP 6206.440	120x65 mm	**26,70**	CP	1 St

Neigungsadapter +/-45°/Neigungsadapter +100°/-60° für Tragarmanschluss

Ausführung: für Gehäuseteil CP 60

		Maße			
3 94 58 30	CP 6206.420	Ø 130 mm	**126,40**	CP	1 St
3 94 58 32	CP 6206.460	120x65 mm	**42,30**	CP	1 St

Anschlusskonsole VESA 75/100 für Tragarmanschluss

		Maße			
		für Gehäuseteil CP 60	120x65 mm		
4 04 34 29	CP 6206.480		**64,30**	CP	1 St

Befestigung CP 60/40 für Tragarmanschluss

Ausführung: für Gehäuseteil CP 60

		Maße			
3 94 58 25	CP 6206.320	Ø 130 mm	**34,30**	CP	1 St
3 94 58 27	CP 6206.360	120x65 mm	**33,30**	CP	1 St

Kupplung CP 60/40 für Tragarmanschluss

		Maße			
		für Gehäuseteil CP 60	Ø 130 mm		
3 94 58 24	CP 6206.300		**69,20**	CP	1 St
		für Gehäuseteil CP 60	120x65 mm		
3 94 58 26	CP 6206.340		**67,00**	CP	1 St
		für Gehäuseteil CP 60/40	90x71 mm		
0 30 03 46	CP 6501.050		**50,90**	CP	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Winkelkupplung 90° CP 60/40 für Tragarmanschluss

	Maße			
für Gehäuseteil CP 60	Ø 130 mm			
3 94 58 28 CP 6206.380		**115,50**	CP	1 St

Tragprofil CP 60/40, geschlossen

	Länge			
für Gehäuseteil CP 60	250 mm			
3 94 58 20 CP 6206.025		**18,60**	CP	1 St
für Gehäuseteil CP 60	500 mm			
3 94 58 21 CP 6206.050		**26,70**	CP	1 St
für Gehäuseteil CP 60	1000 mm			
3 94 58 22 CP 6206.100		**48,00**	CP	1 St
für Gehäuseteil CP 60	2000 mm			
3 94 58 23 CP 6206.200		**94,30**	CP	1 St
für Gehäuseteil CP 60/40	500 mm			
0 30 03 42 CP 6501.000		**19,40**	CP	1 St

Winkeladapter 90° für Tragarm-Kombination CP 60/40

für Gehäuseteil CP 60/40				
4 04 34 67 CP 6206.640		**46,70**	CP	1 St

Winkelstück 90° CP 60

3 94 58 33 CP 6206.600	für Gehäuseteil CP 60	**60,80**	CP	1 St

Zwischengelenk CP 60

3 94 58 34 CP 6206.620	für Mittelteil CP 60	**181,50**	CP	1 St

Aufsatzgelenk CP 60, Abgang horizontal

3 94 58 35 CP 6206.700	für Wandteil CP 60	**189,00**	CP	1 St

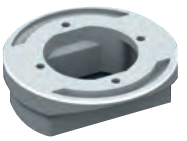
Wandgelenk CP 60, Abgang horizontal

3 94 58 36 CP 6206.740	für Wandteil CP 60	**153,60**	CP	1 St

Wand-/Bodenbefestigung für Wandteil CP 60

3 98 32 67 CP 6206.820	klein	**40,30**	CP	1 St
3 94 58 37 CP 6206.800	groß	**69,20**	CP	1 St

ZUBEHÖR FÜR TRAGARMSYSTEM CP 120


Adapter CP 120/80 von Tragarmanschluss Ø 130 mm auf 120x65 mm

für Gehäuseteil CP 120				
3 96 55 91 CP 6212.500		**27,20**	CP	1 St

Befestigung CP 120/60 für Tragarmanschluss

	Maße			
für Gehäuseteil CP 120	Ø 130 mm			
3 94 58 42 CP 6212.320		**41,50**	CP	1 St

Kupplung CP 120/60 für Tragarmanschluss

	Maße			
für Gehäuseteil CP 120	Ø 130 mm			
3 94 19 15 CP 6212.300		**82,80**	CP	1 St

Winkelkupplung 90° CP 120/60 für Tragarmanschluss

	Maße			
für Gehäuseteil CP 120	Ø 130 mm			
3 94 58 43 CP 6212.380		**138,40**	CP	1 St

Tragprofil CP 120/60

	Länge			
geschlossen, für Gehäuseteil CP 120	250 mm			
3 94 19 16 CP 6212.025		**22,30**	CP	1 St
geschlossen, für Gehäuseteil CP 120	500 mm			
3 94 19 17 CP 6212.050		**32,80**	CP	1 St
geschlossen, für Gehäuseteil CP 120	1000 mm			
3 94 19 18 CP 6212.100		**57,70**	CP	1 St
geschlossen, für Gehäuseteil CP 120	2000 mm			
3 94 58 41 CP 6212.200		**113,30**	CP	1 St
offen, für Gehäuseteil CP 120	500 mm			
3 94 58 40 CP 6212.150		**35,90**	CP	1 St
offen, für Gehäuseteil CP 120	1000 mm			
3 94 58 39 CP 6212.110		**63,30**	CP	1 St
offen, für Gehäuseteil CP 120	2000 mm			
3 94 41 78 CP 6212.210		**122,00**	CP	1 St

Adapter für Tragarm-Kombination CP 120/60

für Gehäuseteil CP 120/60				
3 94 58 44 CP 6212.640		**32,10**	CP	1 St

Winkelstück 90° CP 120

für Gehäuseteil CP 120				
3 94 19 21 CP 6212.600		**72,50**	CP	1 St

Zwischengelenk CP 120

3 94 19 19 CP 6212.620	für Mittelteil CP 120	**217,90**	CP	1 St

Aufsatzgelenk CP 120

Abgang vertikal, für Wandteil CP 120				
3 94 58 46 CP 6212.720		**227,20**	CP	1 St
Abgang horizontal, für Wandteil CP 120				
3 94 58 45 CP 6212.700		**227,20**	CP	1 St

Wandgelenk CP 120

Abgang vertikal, für Wandteil CP 120				
3 94 58 47 CP 6212.760		**184,70**	CP	1 St
Abgang horizontal, für Wandteil CP 120				
3 94 19 20 CP 6212.740		**184,70**	CP	1 St

Wand-/Bodenbefestigung für Wandteil CP 120

3 94 58 49 CP 6212.820	klein	**48,50**	CP	1 St
3 94 58 48 CP 6212.800	groß	**80,00**	CP	1 St

ZUBEHÖR FÜR TRAGARMSYSTEM CP 180






Tragprofil CP 180/120

geschlossen, für Mittelteil CP 180				
3 94 58 51 CP 6218.050		**57,20**	CP	1 St
geschlossen, für Mittelteil CP 180				
3 94 58 52 CP 6218.100		**103,50**	CP	1 St
geschlossen, für Mittelteil CP 180				
3 94 58 55 CP 6218.200		**201,50**	CP	1 St
offen, für Mittelteil CP 180				
3 94 58 54 CP 6218.150		**69,70**	CP	1 St
offen, für Mittelteil CP 180				
3 94 58 53 CP 6218.110		**129,70**	CP	1 St
offen, für Mittelteil CP 180				
3 94 58 56 CP 6218.210		**251,00**	CP	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Adapter für Tragarm-Kombination CP 180/120

für Gehäuseteil CP 180/120

3 94 58 59	CP 6218.640		**43,00**	CP	1 St

Winkelstück 90° CP 180

für Gehäuseteil CP 180/120

3 94 58 57	CP 6218.600		**129,20**	CP	1 St

Zwischengelenk CP 180

3 94 58 58	CP 6218.620	für Mittelteil CP 180	**304,00**	CP	1 St

Aufsatzgelenk CP 180, Abgang horizontal

3 94 58 60	CP 6218.700	für Wandteil CP 180	**401,00**	CP	1 St

Wandgelenk CP 180, Abgang horizontal

3 94 58 61	CP 6218.740	für Wandteil CP 180	**260,00**	CP	1 St

Wand-/Bodenbefestigung CP 180, klein

3 94 58 62	CP 6218.820	für Wandteil CP 180	**103,50**	CP	1 St

PC-Schranksysteme



Die sichere Unterbringung aller PC Komponenten vom Monitor über den PC bis hin zur Tastatur. Im besten Bediencomfort und modernen Design. Der perfekte Schutz vor Feuchtigkeit und Schmutz, Temperaturschwankungen und unbefugtem Zugriff.

Material:
– Gehäuse, Tür, Einbaufeld, Ablagen: Stahlblech
– Griffe, Dekor-Blenden: Kunststoff
– Türblenden: Aluminium
– Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas

Oberfläche:
– Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
– Einbaufeld, Ablage: pulverbeschichtet

Farbe:
– Gehäuse, Tür, Dekor-Blenden, Ablagen: RAL 7035
– Griff: ähnlich RAL 9006
– Monitorfeld, Tür-Mittelteil: RAL 7015

Schutzart IP nach IEC 60 529:
– IP 55

Schutzart NEMA:
– NEMA 12

Lieferumfang:
– Gehäuse, Tür, Rücktür
Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.

Approbationen:
– UL | – cUL

Technik im Detail:
Finden Sie im Internet

Maße (BxHxT)	max. Tastaturabmessung			
600x1600x636 mm	480x70x260 mm			
4 04 34 62	PC 5366.000	**1.073,00**	PC	1 St
600x1600x636 mm	475x50/60x250/200 mm			
4 04 34 60	PC 5366.100	**1.009,00**	PC	1 St
600x1600x636 mm	540x40x175 mm			
4 04 34 61	PC 5366.200	**1.086,00**	PC	1 St
600x1600x636 mm	480x70x260 mm			
4 04 34 58	PC 5366.300	**1.095,00**	PC	1 St
600x1600x636 mm	480x70x260 mm			
4 04 34 59	PC 5366.400	**1.042,00**	PC	1 St
600x1600x836 mm	480x70x260 mm			
4 04 34 63	PC 5368.000	**1.164,00**	PC	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

VerticalBox kompaktes 19”-Gehäuse für kleine Netzwerke



Geringer Platzbedarf bei optimaler Raumnutzung.
Je nach Bedarf als Wand-, Untertisch- oder Desktop-Gehäuse zu verwenden. 482,6 mm (19”)-Ebene vorne und hinten.
Türanschlag frei wählbar. Leicht und schnell abnehmbare Tür, Rück- und Seitenwand ermöglichen einen freien Zugriff auf den Innenausbau.
Passive Belüftung im Dach- und Bodenbereich.
Rückwand zur Aufnahme eines aktiven Lüfters vorbereitet.
Kabeleinführung wahlweise über Dach, Boden und Rückwand.

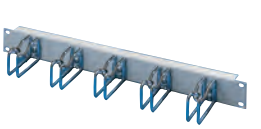
Material:
Stahlblech
Sichtscheibe ESG 3 mm

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
482,6 mm (19”)-Gehäuse, 5 HE, mit je einer Befestigungsebene vorne und hinten, tiefenvariabel, Ebenenabstand 434-489 mm, Sichttür vorne, eine Seitenwand feststehend, eine gesteckt, abnehmbar, Rückwand gesteckt, abnehmbar, mit Öffnung zur Kabeleinführung, vorbereitet zur Aufnahme einer Lüftereinheit. Sichttür, Seiten- und Rückwand mit Sicherheitsschließung 12321. Dach und Boden mit Lüftungsschlitzen und Cut-out-Prägungen zur Kabeleinführung 4 St. Kunststofffüße, selbstklebend, beigelegt.

Maße (BxHxT)	HE			
300x540x600 mm	5 HE			
3 11 32 34	DK 7501.000	**166,90**	DK	1 St

Zubehör für 19”-Gehäuse





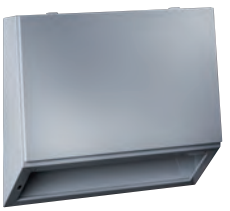


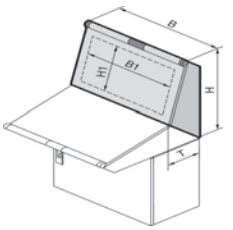
Wandbefestigungshalter 10 mm				
0 30 54 23	SZ 2508.010	**6,78**	SZ	1 Pck
Wandbefestigungshalter 40 mm				
0 30 54 21	SZ 2503.010	**6,78**	SZ	1 Pck
1 x Lüfter u. Anschlusskabel				
0 05 39 93	DK 7980.100	**34,20**	DK	1 St
Blindpanel, 482,6 mm (19”), RAL 7035				
0 05 35 33	DK 7151.035	**19,80**	DK	1 Pck
Rangierpanel, 482,6 mm (19”), 1 HE, RAL 7035, mit 5 Kabelführungsbögen 40x50 mm				
2 95 96 12	DK 7257.200	**20,00**	DK	1 St
482,6 mm (19”)-Steckdosenleiste, 7-fach, mit Wippschalter				
0 05 35 02	DK 7240.220	**33,70**	DK	1 St
Bürstenleiste für Cut-out-Öffnungen (2x1 m)				
0 05 26 90	DK 7072.200	**26,60**	DK	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

TOPPULT-SYSTEME TP

Pultoberteile





Material
Stahlblech
Gehäuse: 1,5 mm
Deckel: 2,0 mm
Design-Griffleiste: Aluminium
Schutzecken und Schlossabdeckung: Kunststoff selbstverlöschend

Oberfläche
Gehäuse und Deckel:
tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur
Design-Griffleiste: natur eloxiert Schutzecken und Schlossabdeckung: RAL 7015

Schutzart:
IP55 nach EN 60 529 (bei Verwendung einer entsprechenden Abschlussplatte, oder Montage auf ein Mittelteil)

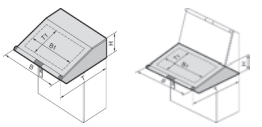
Rittal Service:
- Andere Abmessungen, Ausschnitte und Bohrungen auf Anfrage
- Oberteil für die direkte Montage auf Unterteile mit Abschlussplatte

Lieferumfang:
Gehäuse mit Deckel, unten scharniert, nach oben wechselbar, inkl. Deckelhalter, Boden offen für individuelle Kabeleinführung.

Maße (BxHxT)	max. Ausschnitt (BxH)			
600x700x240 mm	488x413 mm			
2 69 19 73 TP 6720.500		**208,90**	TP	1 St
800x700x240 mm	688x413 mm			
2 69 19 74 TP 6721.500		**227,30**	TP	1 St
1200x700x240 mm	1088x413 mm			
2 69 19 75 TP 6722.500		**302,00**	TP	1 St
1600x700x240 mm	1488x413 mm			
2 69 19 76 TP 6723.500		**358,00**	TP	1 St

Pultmittelteile





Material
Stahlblech
Gehäuse: 1,5 mm
Deckel: 2,0 mm
Design-Griffleiste: Aluminium
Schutzecken und Schlossabdeckung: Kunststoff selbstverlöschend

Oberfläche
Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur
Design-Griffleiste: natur eloxiert Schutzecken und Schlossabdeckung: RAL 7015

Schutzart:
IP55 nach EN 60 529. In Kombination mit Oberteil,
Anschlussplatte für Ober-/Mittelteil, Flanschplatte und Unterteil.

Rittal Service:
- Andere Abmessungen, Ausschnitte und Bohrungen auf Anfrage
- Pultmittelteil, hinten mit Deckel scharniert, mit Montageausschnitt und Verstärkung für Tragarmsystem CP auf Anfrage

Lieferumfang:
Gehäuse mit Deckel, hinten scharniert, 2 Aufsteller mit automatischer Ver- und Entriegelung, Flanschplatten-Öffnung zur Kabeldurchführung im Gehäuseboden.

Pultmittelteile vorbereitet für Pultoberteil

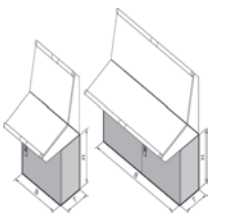
Maße (BxHxT)	max. Ausschnitt (BxH)			
600x235x700 mm	488x413 mm			
2 69 19 77 TP 6714.500		**214,50**	TP	1 St
800x235x700 mm	688x413 mm			
2 69 19 78 TP 6715.500		**233,30**	TP	1 St
1200x235x700 mm	1088x413 mm			
2 69 19 79 TP 6716.500		**292,00**	TP	1 St
1600x235x700 mm	1488x413 mm			
2 69 19 80 TP 6717.500		**338,00**	TP	1 St

Pultmittelteile hinten, mit Deckel scharniert

Maße (BxHxT)	max. Ausschnitt (BxH)			
600x235x700 mm	488x413 mm			
2 69 19 81 TP 6710.500		**256,00**	TP	1 St
800x235x700 mm	688x413 mm			
2 69 19 82 TP 6711.500		**276,00**	TP	1 St
1200x235x700 mm	1088x413 mm			
2 69 19 83 TP 6712.500		**351,00**	TP	1 St
1600x235x700 mm	1488x413 mm			
2 69 19 84 TP 6713.500		**411,00**	TP	1 St

Pultunterteile





Material
Stahlblech
Gehäuse: 1,5 mm
Tür: 2,0 mm
Montageplatte: 2,5 mm

Oberfläche
Gehäuse und Tür:
tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur
Montageplatte: verzinkt

Schutzart:
IP55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt (bei Verwendung einer entsprechenden Abschlussplatte, oder Montage eines Mittelteils sowie Auswahl entsprechender Bodenbleche)

Rittal Service:
- Andere Abmessungen, Ausschnitte und Bohrungen auf Anfrage

Lieferumfang:
Gehäuse oben offen, Tür bzw. Doppeltür mit Stangenverschluss (bei Tiefe 400 mm vorne, bei Tiefe 500 mm vorne und hinten), Montageplatte tiefenverstellbar. Boden offen für individuelle Kabeleinführungen.

Maße (BxHxT)	Türe			
600x675x400 mm	1			
2 69 19 85 TP 6700.500		**219,60**	TP	1 St
800x675x400 mm	1			
2 69 19 86 TP 6701.500		**241,80**	TP	1 St
1200x675x400 mm	2			
2 69 19 87 TP 6702.500		**338,00**	TP	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Maße (BxHxT)	Türe			
1600x675x400 mm	2			
2 69 19 88	TP 6703.500	**389,00**	TP	1 St
600x675x500 mm	1/1			
2 69 19 89	TP 6704.500	**261,00**	TP	1 St
800x675x500 mm	1/1			
2 69 19 90	TP 6705.500	**280,00**	TP	1 St
1200x675x500 mm	2/2			
2 69 19 91	TP 6706.500	**389,00**	TP	1 St
1600x675x500 mm	2/2			
2 69 19 92	TP 6707.500	**451,00**	TP	1 St

Abschlussplatte für Pultunterteil



Zur Abdeckung der kompletten Dachöffnung für Solo-Einsatz des Unterteils.

Material:
Stahlblech
Lieferung inkl. Befestigungsmaterial

	Maße (BxT)			
2 89 97 36	TP 6730.030	1600x400 mm	**71,10**	TP	1 St
2 89 97 37	TP 6730.100	600x500 mm	**44,00**	TP	1 St
2 89 97 38	TP 6730.110	800x500 mm	**47,20**	TP	1 St
2 89 97 39	TP 6730.120	1200x500 mm	**64,70**	TP	1 St
2 89 97 40	TP 6730.130	1600x500 mm	**77,00**	TP	1 St

Standpult TP Stahlblech



Material:
Stahlblech
Gehäuse: 1,5 mm
Tür und Pultdeckel: 2,0 mm
Montageplatte: 3,0 mm
Design-Griffleiste: Aluminium
Schutzecken und Schlossabdeckungen:
Kunststoff, selbstverlöschend

Oberfläche:
Gehäuse, Deckel und Tür: tauchgrundiert
außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur
Montageplatte: verzinkt
Desing-Griffleiste: natur eloxiert
Schutzecken und Schlossabdeckung: RAL 7015

Schutzart:
IP55 nach EN 60 529
NEMA 12 wird erfüllt bei Auswahl entsprechender Bodenbleche

Lieferumfang:
Gehäuse, hinten und seitlich geschlossen Tür bzw. Doppeltür vorne, mit Stangenverschluss, Pultdeckel hinten scharniert, 2 Aufsteller mit automatischer Ver- und Entriegelung, Boden offfen für individuelle Kabeleinführung

Montageplattenhöhe: 900 mm

	Maße (BxHxT)	Montageplattenbreite			
600x960x400/520 mm		530 mm			
2 95 45 63	TP 6746.500		**273,00**	TP	1 St
800x960x400/520 mm		730 mm			
2 95 45 64	TP 6748.500		**321,00**	TP	1 St
1000x960x400/520 mm		930 mm			
2 95 45 65	TP 6740.500		**363,00**	TP	1 St
1200x960x400/520 mm		1130 mm			
2 95 45 66	TP 6742.500		**417,00**	TP	1 St

Wandanbau-Kühlgeräte TopTherm, Querformat, Leistungsklasse 300 W Stahlblech, RAL 7035



Schutzart:
- Außenkreislauf IP34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP54 nach EN 60 529

Lieferumfang:
- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Maße (BxHxT): 525x340x153 mm

Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ	Nutzkühlleistung		
230 V, 1~, 50/60 Hz	300 W/320 W, 150 W/160 W		
0 30 52 64 SK 3302.300	**652,00**	SK	1 St
115 V, 1~, 60 Hz	300 W, 150 W		
0 30 52 65 SK 3302.310	**676,00**	SK	1 St

Wandanbau-Kühlgeräte TopTherm, Leistungsklasse 300 W



Schutzart:
- Außenkreislauf IP34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP54 nach EN 60 529

Lieferumfang:
- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Wandanbau-Kühlgeräte Stahlblech RAL 7035

Maße (BxHxT): 280x550x140 mm

Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ	Gesamtkühlleistung		
230 V, 1~, 50/60 Hz	0,36/0,38, 0,21/0,23 kW		
0 05 82 82 SK 3302.100	**591,00**	SK	1 St
115 V, 1~, 60 Hz	0,38, 0,23 kW		
0 05 84 70 SK 3302.110	**605,00**	SK	1 St

Wandanbau-Kühlgeräte TopTherm Blue e, Leistungsklasse 500/750 W



Schutzart:
- Außenkreislauf IP34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP54 nach EN 60 529

Lieferumfang:
- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Wandanbau-Kühlgeräte Stahlblech RAL 7035, Leistungsklasse 500 W

Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ	Gesamtkühlleistung	Maße (BxHxT)		
230 V, 1~, 50/60Hz	0,55/0,66, 0,33/0,4 kW	280x550x210 mm		
0 05 50 84 SK 3303.500, 500 W	**861,00**		SK	1 St
115 V, 1~, 60 Hz	0,66, 0,4 kW	280x550x210 mm		
0 05 50 86 SK 3303.510, 500 W	**1.001,00**		SK	1 St

Wandanbau-Kühlgeräte TopTherm Blue e
Thermoelectric Cooler

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Wandanbau-Kühlgeräte Stahlblech RAL 7035, Leistungsklasse 750 W

Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ	Gesamtkühlleistung	Maße (BxHxT)		
230 V, 1~, 50/60 Hz	0,85/0,89, 0,67/0,67 kW	280x550x206 mm		
0 30 53 21 SK 3361.500, 750 W	**936,00**	SK	1 St	
115 V, 1~, 60 Hz	0,89, 0,67 kW	280x550x206 mm		
0 30 53 22 SK 3361.510, 750 W	**1.049,00**	SK	1 St	
400 V, 2~, 50/60 Hz	0,85/0,89, 0,67/0,67 kW	280x550x206 mm		
0 30 53 23 SK 3361.540, 750 W	**1.107,00**	SK	1 St	

Wandanbau-Kühlgeräte TopTherm Blue e, Leistungsklasse 1000/1500 W



Schutzart:
- Außenkreislauf IP34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP54 nach EN 60 529

Lieferumfang:
- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kondensatverdunstung
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Wandanbau-Kühlgeräte Stahlblech RAL 7035

Maße (BxHxT): 400x950x260 mm

Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ	Gesamtkühlleistung		
230 V, 1~, 50/60 Hz	1,1/1,25, 0,91/0,9 kW		
0 05 52 11 SK 3304.500, 1000 W	**957,00**	SK	1 St
115 V, 1~, 50/60 Hz	1,1/1,25, 0,91/0,9 kW		
0 05 52 12 SK 3304.510, 1000 W	**1.080,00**	SK	1 St
400 V, 3~, 50 Hz/460 V, 3~, 60 Hz	1,1/1,25, 0,98/0,9 kW		
0 05 52 13 SK 3304.540, 1000 W	**1.079,00**	SK	1 St
230 V, 1~, 50/60 Hz	1,6/1,76, 1,25/1,37 kW		
0 05 52 19 SK 3305.500, 1500 W	**1.392,00**	SK	1 St
115 V, 1~, 50/60 Hz	1,6/1,76, 1,25/1,37 kW		
0 05 52 37 SK 3305.510, 1500 W	**1.506,00**	SK	1 St
400 V, 3~, 50 Hz/460, 3~, 60 Hz	1,6/1,61, 1,33/1,35 kW		
0 05 52 38 SK 3305.540, 1500 W	**1.483,00**	SK	1 St

Wandanbau-Kühlgeräte TopTherm Blue e, Leistungsklasse 2000 W



Schutzart:
- Außenkreißlauf IP34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP54 nach EN 60 529

Lieferumfang:
- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kodensatverdunstung
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Wandanbau-Kühlgeräte Stahlblech RAL 7035

Maße (BxHxT): 400x1580x295 mm

Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ	Gesamtkühlleistung		
230 V, 1~, 50/60 Hz	2,2/2,56, 1,82/1,95 kW		
0 05 52 42 SK 3328.500	**1.498,00**	SK	1 St
115 V, 1~, 50/60 Hz	2,2/2,56, 1,82/1,95 kW		
0 05 52 43 SK 3328.510	**1.607,00**	SK	1 St
400 V, 3~, 50 Hz/460 V, 3~, 60 Hz	2,2/2,55, 1,65/1,89 kW		
0 05 52 44 SK 3328.540	**1.626,00**	SK	1 St

Thermoelectric Cooler Gesamtkühlleistung 100 W



Anwendung:
- Ideal zur Kühlung von Klein- und Bediengehäusen
- Speziell auch an Tragarmsystemen
- Optimale Platzausnutzung
- Gezielte Kühlung von Hotspots

Lieferumfang:
Thermoelektrisches Kühlgerät anschlussfertig verdrahtet, mit mehrsprachiger Dokumentation und Montagezubehör inkl. Parametrier-Software

Vorteile:
- Kühlleistung 100 Watt durch neueste Peltier-Technologie
- Wartungsarm durch elementaren Geräteaufbau
- Hoher Wirkungsgrad (COP >) durch optimales Zusammenspiel aller Komponenten
- Bestmögliche Sicherheit für Ihre Elektronik, Potenzialfreier Stömeldekontakt bei Übertemperatur
- Schnittstelle zur Geräteprogrammierung
- Kleinstes Bauvolumen und geringstes Gewicht im Vergleich zu anderen Systemen der Branche
- Großer Spannungsbereich von 100-230 V (AC) und 24 V (DC)

	(SK 3201.200)	**(SK 3201.300)**
Farbe: Haube/Gerät	-------RAL 7024 Aluminium eloxiert------	
Innenkreislauf Schutzart:	----------IP54----------	
Außenkreislauf Schutzart:	----------IP34----------	
Gewicht:	3,0 kg	2,5 kg
Temperaturbereich:	-30 °C bis + 55 °C	-30 °C bis +60 °C
Lustleistung freiblasend	----------50 m³/h----------	
Anschlussart	steckbare Federanschlussklemme	
Vorsicherung gG	2 A	10 A
Maße (BxHxT):	----------125x400x155 mm----------	
Gesamtkühlleistung/Heizleistung:	----------100 W----------	

Bemessungsbetriebsspannung Volt	Kälteleistungszahl COP			
100-230 V (AC)	1,0			
2 95 45 67 SK 3201.200		**604,00**	SK	1 St
24 V DC	1,2			
2 95 45 68 SK 3201.300		**524,00**	SK	1 St

Master/Slave Adapter für RTC für 3201.200/.300



3 58 21 17 SK 3201.070		**27,80**	SK	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Dachaufbau-Kühlgeräte TopTherm Blue e



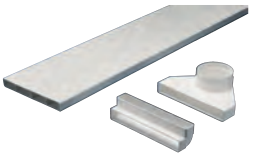
Lieferumfang:
Alle Rittal TopTherm Blue e Kühlgeräte bieten bereits im Standard eine aktive Kondensatverdunstung und einen Nano-Beschichteten Verflüssiger. Dachaufbau-Kühlgeräte sind ideal für jede Schaltschrankaufstellung. Flexible Luftführungen im Außen-, sowie im Innenkreislauf sichern eine optimale Klimatisierung empfindlicher Bauteile.

Durch das optionale Luft-Kanalsystem ist sogar die gezielte Kaltluftführung innerhalb des Schrankes möglich. Neue Regelungskonzepte z. B. mit integrierter Kondensatwarnung sind ein weiterer Garant in Punkto Betriebssicherheit. Einfache, einheitliche Montageausbrüche und Geräteabmessungen für verschiedene Leistungsklassen und die Mehrspannungsfähigkeit 400 V und 460 V ohne umverdrahten bei Drehstromgeräten sind weitere Vorteile der neuen Rittal TopTherm Kühlgerätegeneration. Gehäuse in RAL 7035, Schutzart: Außenkreislauf IP34, Innenkreislauf IP54. Approbationen UL, CUL
Auch in Edelstahl erhältlich !!!

Dachaufbau-Kühlgeräte Leistungsklassen 500-4000 W

Gesamtkühlleistung	Maße (BxHxT)	Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ		
0,55/0,62, 0,42/0,48 kW	597x417x380 mm	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 04 70 SK 3382.500		**900,00**	SK	1 St
0,55/0,62, 0,42/0,48 kW	597x417x375 mm	115 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 04 80 SK 3382.510		**1.040,00**	SK	1 St
0,77/0,79, 0,52/0,47 kW	597x417x380 mm	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 30 53 09 SK 3359.500		**997,00**	SK	1 St
0,77/0,79, 0,52/0,47 kW	597x417x375 mm	115 V, 1~, 50/60 Hz		
0 30 53 10 SK 3359.510		**1.123,00**	SK	1 St
0,77/0,79, 0,52/0,47 kW	597x417x375 mm	400 V, 2~, 50/60 Hz		
0 30 53 11 SK 3359.540		**1.127,00**	SK	1 St
1/1,09, 0,71/0,81 kW	597x417x475 mm	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 51 18 SK 3383.500		**1.093,00**	SK	1 St
1/1,09, 0,71/0,81 kW	597x417x475 mm	115 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 51 19 SK 3383.510		**1.238,00**	SK	1 St
1/1,09, 0,71/0,81 kW	597x417x475 mm	400 V, 2~, 50/60 Hz		
0 05 51 29 SK 3383.540		**1.210,00**	SK	1 St
1,5/1,65, 1,15/1,3 kW	597x417x475 mm	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 51 92 SK 3384.500		**1.185,00**	SK	1 St
1,5/1,65, 1,15/1,3 kW	597x417x475 mm	115 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 52 63 SK 3384.510		**1.258,00**	SK	1 St
1,5/1,65, 1,15/1,3 kW	597x417x475 mm	400 V, 2~, 50/60 Hz		
0 05 52 64 SK 3384.540		**1.305,00**	SK	1 St
2/2,14, 1,41/1,51 kW	597x417x475 mm	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 65 21 SK 3385.500		**1.532,00**	SK	1 St
2/2,14, 1,41/1,51 kW	597x417x475 mm	115 V, 1~, 50/60 Hz		
0 05 65 22 SK 3385.510		**1.683,00**	SK	1 St
2/2,14, 1,41/1,51 kW	597x417x475 mm	400 V, 2~, 50/60 Hz		
0 05 65 23 SK 3385.540		**1.660,00**	SK	1 St
3/3,3, 2,22/2,5 kW	796x470x580 mm	400/460 V, 3~, 50/60 Hz, 460 V, 3~, 60 Hz		
0 05 65 25 SK 3386.540		**1.798,00**	SK	1 St
3,8/4, 3,05/3,3 kW	796x470x580 mm	400/460 V, 3~, 50/60 Hz, 460 V, 3~, 60 Hz		
0 30 08 18 SK 3387.540		**1.970,00**	SK	1 St

Luftkanalsystem Flat für Dachaufbaukühlgeräte und Dachaufbau Luft/Wasser-Wärmetauscher NEU



Mit dem Luftkanalsystem ist es möglich, die Kaltluft gezielt in alle Bereiche des Schaltschrankes zu führen. Die Gefahr von Luftkurzschlüssen durch eigenbelüftete Einbauten wird so wirkungsvoll vermieden. Die Abmessungen des Flachkanals betragen BxHxT 229x1500x29 mm und können auf die gewünschten Längen gekürzt werden.

Einsatzgebiete: Passend für TS 8 Schränke ab 800 mm Breite und 600 mm Tiefe
Material: Kunststoff schwer entflammbar nach DIN 4102/B1
Farbe: RAL 7035
Lieferumfang: Flachkanal
Adapter
Ausgleichsstück
Umlenkung 90°

		Maße (BxHxT)			
2 89 97 08	SK 3286850	229x1500x29 mm	**60,80**	SK	1 St

Luftkanalsystem für Dachaufbaukühlgeräte und Dachaufbau Luft/Wasser-Wärmetauscher



Mit dem Luftkanalsystem ist es möglich, die Kaltluft gezielt in alle Bereiche des Schaltschrankes zu führen. Die Gefahr von Luftkurzschlüssen durch eigenbelüftete Einbauten wird so wirkungsvoll vermieden. Die Abmessungen des Flachkanals betragen BxHxT 229x1500x29 mm und können auf die gewünschten Längen gekürzt werden.

Material: Kunststoff schwer entflammbar nach DIN 4102/B1
Farbe: RAL 7035
Lieferumfang: Flachkanal
Ausgleichsschlauch

			Maße (BxHxT)		
Passend für: SK 3209/3210/3273/3359/3382/3383/3384/3385			229x1500x29 mm		
0 30 08 68	SK3286870	**59,60**	SK	1 St	
Passend für: SK 3386/3387			229x1500x29 mm		
0 30 08 71	SK3286970	**59,60**	SK	1 St	

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

WANDANBAU-KÜHLGERÄTE BLUE E+

Revolutionäre Energieeffizienz durch innovative Hybrid-Technologie. Bis zu 75% Energieeinsparung durch drehzahlgeregelte Komponenten und Heat Pipe-Technologie. Einzigartige Mehrspannungsfähigkeit für den weltweiten Einsatz. Intuitive Bedienung über Touchdisplay. Identischer Montageausbruch (Anbau, Teileinbau oder Volleinbau) für vier Leistungsklassen.

Blue e+ Wandanbau-Kühlgerät

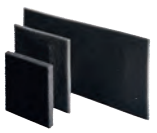


Wandanbau-Kühlgeräte Blue e+, Gesamtkühlleistung 2,00-6,00 kW, Farbe: RAL 7035, Lieferumfang: Befestigungsmaterial

Maße (BxHxT)	Nutzkühlleistung kW		Gewicht	
450x1600x294 mm	2,0 kW		55,2 kg	
4 71 29 49 SK 3186.930		**1.721,00**	SK	1 St
450x1600x294 mm	2,6 kW		55,2 kg	
4 71 29 50 SK 3187.930		**2.059,00**	SK	1 St
450x1600x393 mm	4,5 kW		72,4 kg	
4 72 51 44 SK 3188.940		**2.486,00**	SK	1 St
450x1600x393 mm	5,8 kW		72,4 kg	
4 72 51 45 SK 3189.940		**3.109,00**	SK	1 St

ZUBEHÖR BLUE E+

Filtermatte



Filtermatten, Material: Offenzelliger Polyurethan-Schaumstoff/ 10 mm
Beschreibung: Für Kühlgeräte und Luft/Luft-Wärmetauscher, für SK 3186930/3187930/3188940/3189940

4 72 51 48 SK 3285.900	**14,10**	SK	1 Pck

Metallfilter



Metallfilter, Material: Aluminium/ 10 mm
Beschreibung: Für Kühlgeräte, Klima-Tür/Profiltür, Luft/Luft-Wärmetauscher und Chiller, für SK 3186930/3187930/3188940/3189940

4 72 51 49 SK 3285.910	**62,60**	SK	1 St

Externer Temperaturfühler



Lieferumfang: Externer Sensorfühler mit Anschlusskabel (Länge 2,5 m)

4 82 32 55 SK 3124.400	**32,10**	SK	1 St

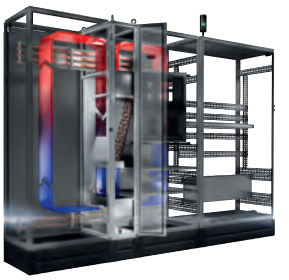
Türpositionsschalter



ohne Anschlussleitung, UL, Beschreibung: mit Einbauzubehör

2 95 45 86 SK 4127.010	**18,20**	SZ	1 St

Luft/Wasser-Wärmetauscher im TS 8 Anreih-System Liquid Cooling Package Leistungsklasse 10 kW, LCP Rack Industrie



passend für 600 oder 80 mm tiefe und 2000 mm hohe TS 8 Schränke. Luftauslass zu beiden Seiten mit je 5 kW oder einseitig mit 10 kW möglich. Flexible Wasseranschlussmöglichkeiten oben oder unten am Gerät.

Schutzart IP nach IEC 60 529:
- IP54

Kühlmedium:
- Wasser (Spezifikation siehe Internet)

Lieferumfang:
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Fronttür

Hinweis:
- Anreihen durch seitliches Verschrauben möglich

Kennlinienfelder:
Finden Sie im Internet

	3378.200	3378.280
Nennleistung P_{el} 50/60 Hz W	704/816	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz	230, 1~, 50/60	
Bemessungsstrom max.	3/3,5 A	
Vorsicherung	4 A	
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +70 °C	
Einstellbereich	+20 °C bis +55 °C	
Wasservorlauftemperatur	+7 °C bis +30 °C	
Zulässiger Betriebsdruck (p max.)	1-10 bar	
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	2120/1960 m³/h	
Gewicht	121 kg	130 kg

Gesamtkühlleistung: 10 kW
Maße (BxHxT): 300x2000x600 mm

4 07 98 23 SK 3378.200	**2.987,00**	SK	1 St
4 07 98 24 SK 3378.280	**3.101,00**	SK	1 St

Zubehör für Klimatisierung

Elektrischer Kondensatverdunster



Zur Montage außen am Schaltschrank. Verwendbar für alle Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher (Wandanbau). International einsetzbar durch Mehrspannungsfähigkeit.

Verdunstungsleistung:
- bei 230 V: 3,5 l/d
- bei 115 V: 3,0 l/d

Farbe:
- RAL 7035

Lieferumfang:
- Elektrischer Kondensatverdunster, anschlussfertig

Breite	Bemessungsbetriebsspannung Volt/Hz		
280 mm	115-230 V, 1~, 50/60 Hz		
4 04 34 52 SK 3301.500	**177,80**	SK	1 St
400 mm	115-230 V, 1~, 50/60 Hz		
4 04 34 53 SK 3301.505	**201,30**	SK	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Dachlüfter, Dachentlüftung Luftleistung freiblasend 500-873 m³/h



Farbe:
- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:
- IP22 ohne Filtermatte
- IP55 inkl. Filtermatte

Lieferumfang:
- Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte

Hinweis:
- Für einen energieeffizienten Betrieb der Lüfter wird der Einsatz von Temperaturreglern oder -anzeigen empfohlen

Approbationen:
- UR, cUR, CSA

Luftleistung		Maße (BxHxT)			
-		400x133x400 mm			
4 71 29 42	SK 3138.000		**68,00**	SK	1 St
500 m³/h		400x133x400 mm			
4 71 29 43	SK 3139.100		**204,50**	SK	1 St
500 m³/h		400x133x400 mm			
4 71 29 44	SK 3139.110		**215,20**	SK	1 St
873 m³/h		400x133x400 mm			
4 71 29 45	SK 3140.100		**263,00**	SK	1 St
873 m³/h		400x133x400 mm			
4 71 29 46	SK 3140.110		**276,00**	SK	1 St
863 m³/h		400x133x400 mm			
4 71 29 47	SK 3140.140		**304,00**	SK	1 St

Dachlüfter Luftleistung freiblasend 1069 m³/h, mit EC-Technologie

Luftleistung: 1069 m³/h
Maße (BxHxT): 400x133x400 mm

4 71 29 48	SK 3140.500	**348,00**	SK	1 St
4 78 07 16	SK 3140.510	**359,00**	SK	1 St

ZUBEHÖR

Ersatzfiltermatte für SK 3138/39/40



für Dachlüfter

		Maße (BxHxT)			
4 83 76 78	SK 3174.100	264x95x17 mm	**18,00**	SK	1 Pck

Steuereinheit für EC-Filterlüfter



Drehzahlregler EC, Steuereinheit für EC Lüfter, Lieferumfang: NTC-Fühler, Länge 1,80 m, Beschreibung: Temperaturabhängige Drehzahlregelung für EC-Filterlüfter zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung.

		Gewicht			
3 58 21 20	SK 3235.440	530 kg	**78,30**	SK	1 St

Drehzahlregler EC Sensor zur Drehzahlregelung



Drehzahlregler EC, Sensor zur Drehzahlregelung, Lieferumfang: Externer Sensorfühler mit Anschlusskabel (Länge 3 m)

		Gewicht			
4 04 34 64	SK 3235.450	202 kg	**42,70**	SK	1 St

Luft/Luft Wärmetauscher TopTherm Wandanbau



Lieferumfang
komplett anschlussfertige Einheit. RAL 7035, Schutzart: IP54
- Mit Regelung und digitaler Temperaturanzeige
- Potenzialfreier Störmeldekontakt bei Übertemperatur

Für Anbau, Teileinbau und Einbau geeignet
Approbationen UL, CUL

Spezifische Wärmeleistung		Maße (BxHxT)			
17,5 W/K		280x550x150 mm			
0 30 09 63	SK 3126.100		**385,00**	SK	1 St
30 W/K		400x950x205 mm			
0 30 09 64	SK 3127.100		**473,00**	SK	1 St
45 W/K		400x950x205 mm			
0 30 09 65	SK 3128.100		**609,00**	SK	1 St
60 W/K		400x950x225 mm			
0 30 09 66	SK 3129.100		**722,00**	SK	1 St
90 W/K		400x1580x215 mm			
0 30 09 67	SK 3130.100		**858,00**	SK	1 St

Luft/Wasser-Wärmetauscher TopTherm Dachaufbau



Lieferumfang:
komplett anschlussfertige Einheit, mit Anschlussstecker, Dichtmatte und Befestigungsmaterial. RAL 7035, Schutzart: IP55

Maße (BxHxT): 597x417x475 mm

Gesamtkühlleistung		Regelung	Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ		
2,5 kW		Basis	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 30 52 22	SK 3209.100		**649,00**	SK	1 St
4 kW		Basis	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 30 52 34	SK 3210.100		**959,00**	SK	1 St
2,5 kW		Comfort	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 30 52 28	SK 3209.500		**761,00**	SK	1 St
4 kW		Comfort	230 V, 1~, 50/60 Hz		
0 30 52 40	SK 3210.500		**1.097,00**	SK	1 St
4 kW		Comfort	400 V, 2~, 50/60 Hz		
0 30 52 44	SK 3210.540		**1.194,00**	SK	1 St

Hinweis: *alle wasserführenden Teile aus V4A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Luft/Wasser-Wärmetauscher Wandanbau mit thermostatisch geregeltem Magnetventil



Anschlussfertig verdrahtet, mit Anschlussklemmleiste, inkl. Bohrschablone, Dichtmatte und Befestigungsmaterial.
Farbe: RAL 7035, Schutzart IP55

Gesamtkühlleistung	Maße (BxHxT)	Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ		
0,6/0,7 kW	200x500x100 mm	230, 1~, 50/60 V, Hz		
0 05 69 39 SK 3214.100		**397,00**	SK	1 St
1,25/1,3 kW	200x950x100 mm	230, 1~, 50/60 V, Hz		
0 05 69 40 SK 3215.100		**635,00**	SK	1 St
7/4,5 kW	450x1800x300 mm	400, 3~, 50 Hz, 460 V, 3~, 60 Hz		
2 15 53 18 SK 3216.480		**1.928,00**	SK	1 St

Luft/Wasser-Wärmetauscher Leistungsklasse 600-1300 W, Wandanbau HD[NEU]



Luft/Wasser-Wärmetauscher für hygienisch sensible Produktionsbereiche der Nahrungs- und Genussmittelindustrie - die optimale Ergänzung zum Rittal Hygienic Design Programm. Die reinigungsfreundliche Konstruktion senkt das Kontaminationsrisiko und gewährleistet die Lebensmittelsicherheit.

Vorteile:
- Reinigungsfreundliche und hygienegerechte Konstruktion
- Eine Dachneigung von 30° verhindert das Abstellen von Gegenständen und lässt Flüssigkeiten schnell abfließen.
- Rundum außenliegende, wechselbare Silikon-Dichtung verhindert Schmutzbildung zwischen Gehäuse und Luft/Wasser-Wärmetauscher.

Material:
- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche:
- Gehäuse: Strichschliff, Korn 400, Rautiefe < 0,8 φm

Schutzart IP nach IEC 60 529:
- IP 56/59

Schutzart NEMA:
- NEMA 4X

Kühlmedium:
- Wasser (Spezifikation siehe Internet)

Lieferumfang:
- Anschlusfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste
- Bohrschablone
- Dicht- und Befestigungsmaterial

Hinweis:
- Um die Schutzart IP 66/69 nach IEC 60 529 zu erreichen, muss das Eindringen von Leckageluft durch die Kondensatablauföffnung vollständig verhindert werden.

Gesamt-kühlleistung	Nenn-leistung im Kühlbetrieb (P rated)	Maße (BxHxT)	Bemessungs-betriebsspannung		
0,6 kW	36/37 W	215x982x100 mm	0,16/0,14 A		
5 01 00 76 SK 3214.700		**638,00**		SK	1 St
1,0 kW	83/85 W	220x526x100 mm	0,38/0,47 A		
5 01 00 77 SK 3215.700		**885,00**		SK	1 St

Klima-Modulkonzept, Kühlmodul Blue e 1500-2500 W



Lieferzeit auf Anfrage
Kühlmodul vorbereitet zum Einbau in Profiltür, mit RiNano-Beschichtung und integrierter Kodensatverdunstung.
Alle Kühlmodule können individuell mit jeder Profiltür kombiniert werden. Es stehen Profiltüren in 8 Größen zur Verfügung.
Farbe: RAL 7035

Gesamtkühlleistung	Bemessungsbetriebsspannung Volt/HZ			
1,55/1,55 kW	230 V, 1~, 50/60 Hz			
2 93 91 96 SK 3307.700		**1.202,00**	SK	1 St
1,55/1,55 kW	400 V, 3~, 50 Hz, 460 V, 3~, 60 Hz			
2 93 91 98 SK 3307.740		**1.308,00**	SK	1 St
2,5/2,52 kW	230 V, 1~, 50/60 Hz			
2 93 92 00 SK 3310.700		**1.420,00**	SK	1 St
2,5/2,5 kW	400 V, 3~, 50 Hz, 460 V, 3~, 60 Hz			
2 93 92 02 SK 3310.740		**1.492,00**	SK	1 St

Klima-Modulkonzept Profiltüren zum Einbau von Kühlmodulen



Material:
- Stahlblech

Farbe:
- RAL 7035

Lieferumfang:
- Profiltür ohne vormontiertes Kühlmodul
- TS 8 Scharniere, Türöffnungwinkel ca. 110°

Hinweis:
Nachfolgende Information gilt für 1200 mm breite TS 8 Schränke
- Bei Geräteposition "rechts" besteht 1 VE aus einer Profilanschlagtür zum Einbau in die rechte Schaltschrankhälfte plus einer speziellen Schlosstür für die linke Schaltschrankhälfte
- Bei Geräteposition "links" besteht 1 VE aus einer Profilanschlagtür zum Einbau in die linke Schaltschrankhälfte. Die vorhandene rechte Schlosstür kann verwendet werden.

Approbationen:
Finden Sie im Internet

Technik im Detail:
Finden Sie im Internet

	Maße (BxH)			
TS 8	600x1800 mm			
2 93 91 84 SK 3300.040		**407,00**	SK	1 St
TS 8	600x2000 mm			
2 93 91 85 SK 3300.050		**431,00**	SK	1 St

Metallfilter für 3300.040/050



Insbesondere für den Einsatz von Kühlgeräten in staub- und ölhaltiger Umgebungsluft sollten auswaschbare Metallfilter verwendet werden.

	Maße (BxHxT)			
2 93 91 83 SK 3284.210	425x78x10 mm	**43,80**	SK	1 St

Schaltschrank-Heizungen TopTherm, Dauerheizleistung 10-800 W



Lieferumfang:
Einbaufertige Einheit mit Schnellanschlussklemme, inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
- Für eine exakte Temperaturregelung im Schaltschrank wird der Schaltschrank-Innentemperaturregler SK 3110.000 empfohlen
- Um Kondensation an Baugruppen zu vermeiden, wird zur Regelung der Heizung der Hygrostat SK 3118.000 empfohlen
- In größeren Schaltschränken wird eine gleichmäßige Wärmeverteilung am besten durch den Einbau mehrerer Heizgeräte mit kleinerer Leistung erzielt
- Generell empfiehlt sich der Einbau von Heizungen auch, um Kondenswasserbildung zu verhindern

Schaltschrank-Heizungen ohne Lüfter

Bemessungsbetriebsspannung 110-240 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Maße (BxHxT)	Dauerheizleistung			
81x123x49 mm	10 W			
3 30 73 65	SK 3105.310	**28,10**	SK	1 St
81x164x49 mm	20 W			
3 30 73 66	SK 3105.320	**30,10**	SK	1 St
102x155x60 mm	30 W			
3 30 73 67	SK 3105.330	**38,50**	SK	1 St
102x225x60 mm	50 W			
3 30 73 68	SK 3105.340	**46,50**	SK	1 St
102x260x60 mm	75 W			
3 30 73 69	SK 3105.350	**56,50**	SK	1 St
140x205x60 mm	100 W			
3 30 73 70	SK 3105.360	**67,00**	SK	1 St
140x250x81 mm	150 W			
3 30 73 71	SK 3105.370	**77,40**	SK	1 St

Schaltschrank-Heizungen mit Lüfter

Maße (BxHxT): 103x200x103 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsbetriebsspannung	Heizleistung			
110 V	250 W			
3 55 40 75	SK 3105.410	**114,10**	SK	1 St
110 V	400 W			
3 55 40 77	SK 3105.420	**121,70**	SK	1 St
110 V	800 W			
3 55 40 79	SK 3105.430	**138,20**	SK	1 St
230 V	250 W			
3 55 40 76	SK 3105.380	**114,10**	SK	1 St
230 V	400 W			
3 55 40 78	SK 3105.390	**121,70**	SK	1 St
230 V	800 W			
3 55 40 81	SK 3105.400	**138,20**	SK	1 St

Filterlüfter TopTherm



Lieferumfang:
- Filterlüfter komplett einbaufertig, inklusive Filtermatten, auch in EMV-Ausführung erhältlich.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spannung	Luftleistung	max. Einbautiefe	Maße (BxH)	
230 V, 50/60 Hz	20/25 m³/h	43,0 mm	116,5x116,5 mm	
3 30 79 49	SK 3237.100	**39,10**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	20/25 m³/h	43,0 mm	116,5x116,5 mm	
3 30 79 50	SK 3237.110	**39,10**	SK	1 St
24 V (DC)	20 m³/h	43,0 mm	116,5x116,5 mm	
3 30 79 51	SK 3237.124	**42,60**	SK	1 St
230 V, 50/60 Hz	55/66 m³/h	58,5 mm	148,5x148,5 mm	
3 30 79 52	SK 3238.100	**56,50**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	55/66 m³/h	58,5 mm	148,5x148,5 mm	
3 30 79 53	SK 3238.110	**59,90**	SK	1 St
24 V (DC)	55 m³/h	58,5 mm	148,5x148,5 mm	
3 30 79 54	SK 3238.124	**73,50**	SK	1 St
230 V, 50/60 Hz	105/120 m³/h	90 mm	204x204 mm	
3 30 79 57	SK 3239.100	**67,40**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	105/120 m³/h	90 mm	204x204 mm	
3 30 79 58	SK 3239.110	**73,80**	SK	1 St
24 V (DC)	105 m³/h	90 mm	204x204 mm	
3 30 79 59	SK 3239.124	**89,90**	SK	1 St
230 V, 50/60 Hz	180/160 m³/h	107 mm	255x255 mm	
3 30 79 61	SK 3240.100	**70,90**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	180/160 m³/h	107 mm	255x255 mm	
3 30 79 62	SK 3240.110	**70,90**	SK	1 St
24 V (DC)	180 m³/h	107 mm	255x255 mm	
3 30 79 63	SK 3240.124	**115,20**	SK	1 St
230 V, 50/60 Hz	230/250 m³/h	107 mm	255x255 mm	
3 30 79 64	SK 3241.100	**79,50**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	230/250 m³/h	107 mm	255x255 mm	
3 30 79 65	SK 3241.110	**87,30**	SK	1 St
24 V (DC)	230 m³/h	107 mm	255x255 mm	
3 30 79 66	SK 3241.124	**141,00**	SK	1 St
230 V, 50/60 Hz	550/600 m³/h	118,5 mm	323x323 mm	
3 30 79 69	SK 3243.100	**102,30**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	550/600 m³/h	118,5 mm	323x323 mm	
3 30 79 70	SK 3243.110	**111,70**	SK	1 St
230 V, 50/60 Hz	700/770 m³/h	130,5 mm	323x323 mm	
3 30 79 71	SK 3244.100	**115,20**	SK	1 St
115 V, 50/60 Hz	700/770 m³/h	130,5 mm	323x323 mm	
3 30 79 72	SK 3244.110	**121,20**	SK	1 St
400/460 V, 3~, 50/60 Hz	700/770 m³/h	130,5 mm	323x323 mm	
3 30 79 73	SK 3244.140	**162,50**	SK	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Filterlüfter TopTherm, EC



Energieeffiziente Ausführung der TopTherm Filterlüfter mit Diagonal-Lüftertechnologie. Lüfter 3240.500 bis 3245.510 regel- und überwachbar. Über die standardmäßig integrierte Steuerschnittstelle mit Tachosignal-Ausgang ist die Ansteuerung des Lüfters sowie eine Überwachung der Lüfterdrehzahl und -funktion möglich.

Farbe:
- RAL 7035

Lieferumfang:
- Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte

Hinweis:
- Für einen noch effizienteren Betrieb oder zur Überwachung der Filterlüfter wird der Einsatz des Drehzahlregler EC für EC-Filter empfohlen

Filterlüfter TopTherm Luftleistung 55-230 m³/h, mit EC-Technologie

Bemessungsbetriebsspannung Volt/Hz: 200-240 V, 1~, 50/60 Hz

max. Einbautiefe	Luftleistung		Maße (BxHxT)	
58,5 mm	55 m³/h		148,5x148,5x16 mm	
3 80 58 70 SK 3238.500		**80,40**	SK	1 St
90 mm	105 m³/h		204x204x24 mm	
3 80 58 71 SK 3239.500		**91,20**	SK	1 St
107 mm	180 m³/h		255x255x25 mm	
3 80 58 72 SK 3240.500		**127,80**	SK	1 St
107 mm	230 m³/h		255x255x25 mm	
3 80 58 73 SK 3241.500		**133,20**	SK	1 St

Filterlüfter TopTherm Luftleistung 550-900 m³/h, mit EC-Technologie

Maße (BxHxT): 323x323x25 mm

Bemessungsbetriebsspannung Volt/Hz	Luftleistung		max. Einbautiefe	
200-240 V, 1~, 50/60 Hz	550 m³/h		118,5 mm	
3 80 58 74 SK 3243.500		**154,20**	SK	1 St
200-240 V, 1~, 50/60 Hz	700 m³/h		130,5 mm	
3 80 58 75 SK 3244.500		**175,30**	SK	1 St
200-240 V, 1~, 50/60 Hz	900 m³/h		130,5 mm	
3 55 40 70 SK 3245.500		**229,30**	SK	1 St
100-130 V, 1~, 40/60 Hz	900 m³/h		130,5 mm	
3 55 40 74 SK 3245.510		**249,50**	SK	1 St

Filterlüfter TopTherm, EMV



Farbe:
- RAL 7035

Lieferumfang:
- Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte

Hinweis:
- Für einen energieeffizienten Betrieb der Filterlüfter wird der Einsatz von Schaltschrankinnentemperaturregler, Drehzahlregler oder digitaler Schaltschrankinnentemperaturanzeige und -regler empfohlen

Filterlüfter TopTherm Luftleistung 20-180 m³/h, EMV

Bemessungsbetriebsspannung Volt/Hz: 230 V, 1~, 50/60 Hz

Luftleistung	max. Einbautiefe		Maße (BxHxT)	
20/25 m³/h	43 mm		116,5x116,5x16 mm	
3 30 79 55 SK 3237.600		**80,40**	SK	1 St
55/66 m³/h	58,5 mm		148,5x148,5x16 mm	
3 30 79 56 SK 3238.600		**117,10**	SK	1 St
105/120 m³/h	90 mm		204x204x24 mm	
3 30 79 60 SK 3239.600		**150,80**	SK	1 St
180/160 m³/h	107 mm		255x255x25 mm	
3 30 79 67 SK 3240.600		**164,30**	SK	1 St

Filterlüfter TopTherm Luftleistung 230-900 m³/h, EMV

Bemessungs-betriebsspannung Volt/Hz	Luftleistung	max. Einbautiefe		Maße (BxHxT)	
230 V, 1~, 50/60 Hz	230/250 m³/h	107 mm		255x255x25 mm	
3 30 79 68 SK 3241.600			**169,20**	SK	1 St
230 V, 1~, 50/60 Hz	550/600 m³/h	118,5 mm		323x323x25 mm	
3 30 79 74 SK 3243.600			**182,60**	SK	1 St
230 V, 1~, 50/60 Hz	700/770 m³/h	130,5 mm		323x323x25 mm	
3 30 79 75 SK 3244.600			**235,10**	SK	1 St
200-240 V, 1~, 50/60 Hz	900 m³/h	130,5 mm		323x323x25 mm	
3 55 40 73 SK 3245.600			**366,00**	SK	1 St

Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler zum Einbau an der Schaltschranktür bzw. -wand



Technische Daten
- 2 Spannungsbereiche für 100-230 V, 50/60 Hz und 24-60 V (DC)
- Abmessungen (BxHxT): 74,5x39x98 mm
- Dreistellige 7-Segment-Anzeige
- Umschaltbar von °C/°F
- Temperaturbereich: +5 °C bis +55 °C

Digitale Temperaturanzeige

3 19 20 66 SK 3114.200		**58,10**	SK	1 St

Drehzahlregler



Temperaturabhängige Drehzahlregelung für Rittal Filterlüfter, Einschublüfter, Drucklüfter und Luft/Luft-Wärmetauscher zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung im Teillastbetrieb.

Technische Daten
- Montage aus 35 mm Tragschiene EN 50 022
- Abmessungen (BxHxT): 105x90,5x60,2 mm
- Bemessungsbetriebsspannung: 100-230 V/AC
- Einstellbereich: +20 °C bis +55 °C
- Phasenschnitt mit Microcontroller
- Max. Lüfterleistung 300 W oder 2 A

Lieferumfang:
Drehzahlregler, NTC-Fühler, Länge 1,80 m

3 19 20 67 SK 3120.200		**100,40**	SK	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Anschluss-Set für Luft/Wasser-Wärmetauscher



Zur fachgerechten Wasseranschlussverlegung und Volumenstromregulierung. Die Druckschläuche sind je nach Anwendung individuell ablängbar.

Material:
- Wasserführende Teile EPDM/Messing

Lieferumfang:
- Schlauch für Wasserrücklauf
- Schlauch für Wasservorlauf inkl. Abgleichventil zur Volumenstromregulierung (Einstellbereich 3 bis 12 l/min)
- Befestigungsmaterial

DEHA-Nr.	Type	Passend für Best.Nr.	Länge	Wasseranschluss	zulässiger Betriebsdruck	€/St.	PG	VE
4 71 29 51	SK 3201.990	3209.XX0/3210.XX0/3363.XX0/3364.XX0/3373.XX0/3374.XX0/3375.XX0	3600 mm	G 3/8" Innengewinde	1-10 bar	**152,60**	SK	1 St

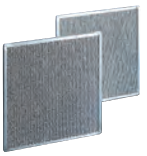
Zubehör





DEHA-Nr.	Type	Bemessungsbetriebsspannung	€/St.	PG	VE
	Temperaturregler	230/115/60/48/24 V (AC)-60/48/24 V (DC)			
0 05 29 88	SK 3110.000		**17,30**	SK	1 St
	Hygrostat	24-230 V (AC/DC)			
0 05 29 87	SK 3118.000		**54,70**	SK	1 St

Metallfilter für TopTherm-Kühlgeräte



Insbesondere für den Einsatz von Kühlgeräten in staub- und ölhaltiger Umgebungsluft sollten auswaschbare Metallfilter verwendet werden. Bei Kondensation von Luft oder Dampf an den Metalloberflächen bleiben eventuell vorhandene Partikel auf dem Metall haften und können mit Wasser oder fettlösenden Reinigungsmitteln problemlos ausgewaschen werden.

Material:
Aluminium
Stärke: 10 mm

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
	für Kühlgerät SK 3302.300/SK 3302.310	190x95x10 mm			
1 54 70 67	SK 3286.120		**42,50**	SK	1 St
	für Kühlgerät SK 3302.100/SK 3002.110/SK 3303.../SK 3361...	265x200x10 mm			
0 30 08 57	SK 3286.310		**42,50**	SK	1 St
	für Kühlgerät SK 3360.../SK 3305.../SK 3328.../SK 3329.../SK 332.../SK 3366...	344x288x10 mm			
0 30 08 59	SK 3286.410		**44,90**	SK	1 St
	für Kühlgerät SK 3273.../3382.../SK 3383.../SK 3384.../SK 3385.../SK 3359...	530x255x10 mm			
0 30 08 61	SK 3286.510		**54,70**	SK	1 St
	für Kühlgerät SK 3386.../SK 3387...	720x300x10 mm			
0 30 08 63	SK 3286.610		**70,50**	SK	1 St

Austrittsfilter für Filterlüfter TopTherm



Zur Belüftung durch Konvektion kann im unteren und oberen Bereich des Schaltschrankes jeweils ein Austrittsfilter eingesetzt werden.

Material: ABS, Materialbeständigkeit nach UL 94-5VA
Farbe: RAL 7035
Lieferumfang: Austrittsfilter inkl. Filtermatte

DEHA-Nr.	Type	für Filterlüfter	Maße	€/St.	PG	VE
		SK 3237.1xx	116,5x116,5x16 mm			
3 32 01 56	SK 3237.200			**11,90**	SK	1 St
		SK 3238.1xx	148,5x148,5x24 mm			
3 32 01 57	SK 3238.200			**14,70**	SK	1 St
		SK 3239.1xx	204x204x24 mm			
3 32 01 58	SK 3239.200			**16,30**	SK	1 St
		SK 3240.1xx/SK 3241.1xx	255x255x25 mm			
3 32 01 59	SK 3240.200			**18,70**	SK	1 St
		SK 3243.1xx/SK 3244.1xx	323x323x25 mm			
3 32 01 60	SK 3243.200			**21,80**	SK	1 St

Austrittsfilter für Filterlüfter TopTherm

DEHA-Nr.	Type	für Filterlüfter EMV		€/St.	PG	VE
3 32 01 61	SK 3237.060	SK 3237.600		**35,10**	SK	1 St
3 32 01 62	SK 3238.060	SK 3238.600		**51,60**	SK	1 St
3 32 01 63	SK 3239.060	SK 3239.600		**65,90**	SK	1 St
3 32 01 64	SK 3240.060	SK 3240.600		**71,40**	SK	1 St

Kiemenbleche



Zur Belüftung durch Konvektion, nachträglich mit 4 Schrauben leicht zu montieren

Material: Stahlblech

Farbe: RAL 7035

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 05 28 51	SK 2541.235	160x110 mm	**16,80**	SK	1 Pck
0 05 28 52	SK 2542.235	210x100 mm	**17,60**	SK	1 Pck
0 05 28 54	SK 2543.235	330x110 mm	**19,30**	SK	1 Pck

Ersatzfiltermatten aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau



Temperaturbeständig bis 100 °C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438. Staubluftseite: offene Struktur. Reinluftseite: geschlossene Struktur. Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

Material: Chemiefaser
1 Pck = 5 St.

DEHA-Nr.	Type	für Filterlüfter	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
		3237...	89x89x10 mm			
0 05 82 93	SK 3321.700			**5,67**	SK	1 Pck
		3238...	120x120x12 mm			
0 05 72 78	SK 3322.700			**6,54**	SK	1 Pck
		3239...	173x173x17 mm			
0 05 22 65	SK 3171.100			**9,36**	SK	1 Pck
		3240.../3241...	221x221x17 mm			
0 05 22 66	SK 3172.100			**10,60**	SK	1 Pck
		3243.../3244.../3245...	289x289x17 mm			
0 05 22 67	SK 3173.100			**14,30**	SK	1 Pck
		SK 3244...	289x289x10 mm			
0 05 36 41	SK 3327.700			**26,20**	SK	1 Pck

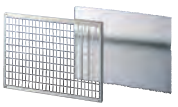
Ersatzfiltermatten für EMV-Filterlüfter



Kupfer-Nickel-Chrom beschichtete Chemiefaser

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Filterklasse nach DIN EN 779		Maße (BxHxT)		
G2		92x92x10 mm		
3 56 13 44	SK 3237.066	**9,25**	SK	1 Pck
G2		125x125x12 mm		
3 56 13 45	SK 3238.066	**13,50**	SK	1 Pck
G3		178x178x17 mm		
3 56 13 46	SK 3239.066	**23,40**	SK	1 Pck
G3		226x226x17 mm		
3 56 13 47	SK 3240.066	**34,90**	SK	1 Pck
G3		294x294x17 mm		
3 56 13 49	SK 3243.066	**53,90**	SK	1 Pck

Ersatzfiltermatte für Filterhalter SK 3175.000



0 05 28 88	SK 3174.000	**8,29**	SK	1 Pck

Feinfiltermatten aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau

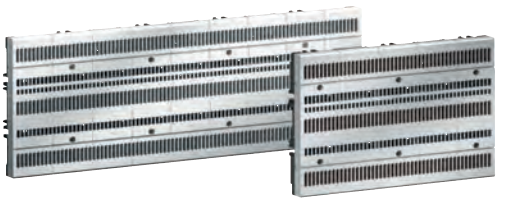


Temperaturbeständig bis 100 °C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438.
Staubluftseite: offene Struktur
Reinluftseite: geschlossene Struktur.
Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße unter 10 µm

Material: Chemiefaser
1 Pck.= 5 St.

für Filterlüfter		Maße (BxHxT)		
3239...		173x173x12 mm		
0 05 22 68	SK 3181.100	**8,51**	SK	1 Pck
3240.../3241...		221x221x12 mm		
0 05 22 69	SK 3182.100	**9,58**	SK	1 Pck
3243.../3244...		289x289x12 mm		
0 05 22 70	SK 3183.100	**12,90**	SK	1 Pck

RiLine Compact Board



Funktion:
– Berührungsgeschütztes Board für die sichere Aufnahme und Kontaktierung von Komponenten des RiLine Compact Systems

Material:
– PA & PC
– Brandverhalten gemäß UL 94-V0

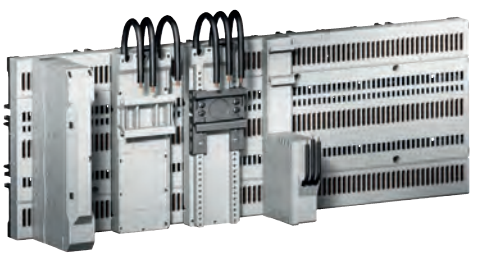
Farbe:
– RAL 7035

Approbationen:
– Für den IEC- und UL-Markt

Type	9635.000	9635.010
Bemessungsstrom max. A	--------125 IEC/96 UL----------	
Bemessungsbetriebsspannung V, AC	--------690 IEC/600 UL--------	
Bemessungsbetriebsspannung	----------600 V DC----------	
Polzahl	----------3-polig----------	
Schienenmittenabstand	----------60 mm----------	
Anzahl Platzeinheiten á 45 mm	5	9

		Maße (HxBxT)			
5 11 16 04	SV 9635.000	160x225x45,1 mm	**17,90**	SV	1 St
5 11 16 05	SV 9635.010	160x405x45,1 mm	**28,40**	SV	1 St

Adapter



Funktion Anschlussadapter:
– Für die direkte Montage auf das Board, zum Anschluss von Leitern bis 16 mm² mittels Zugfederklemmen

Funktion Geräteadapter:
– Für die direkte Montage auf das Board, zum einfachen Aufbau von Schalt- und Schutzgeräten mit Tragschienenbefestigung und deren elektrischen Anschluss

Material:
– PA
– Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:
– RAL 7035

Approbationen:
– Für den IEC- und UL-Markt

Bemessungsbetriebsspannung V, AC	690 IEC/600 UL
Bemessungsbetriebsspannung	600 V DC
Polzahl	3-polig

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Strom		Maße (BxTxH)							
80 A		22,5x160x115,5 mm							
5 11 16 06	SV 9635.200	**25,50**	SV	1 Pck					
16 A		22,5x160xx80,2 mm							
5 11 16 07	SV 9635.300	**18,60**	SV	1 St					
16 A		45x160x34,5 mm							
5 11 16 08	SV 9635.310	**18,60**	SV	1 Pck					
32 A		45x160x34,5 mm							
5 11 16 09	SV 9635.320	**20,50**	SV	1 Pck					
16 A		45x160x34,5 mm							
5 11 16 10	SV 9635.330	**21,60**	SV	1 Pck					
25 A		45x160x34,5 mm							
5 11 16 11	SV 9635.340	**22,20**	SV	1 Pck					
32 A		45x160x34,5 mm							
5 11 16 12	SV 9635.350	**23,80**	SV	1 Pck					
45 A		45x160x34,5 mm							
5 11 16 13	SV 9635.360	**27,40**	SV	1 Pck					

Tragschiene/Positionierstück





Für die Verwendung in Verbindung mit Geräteadapter Comfort 45 mm, zur Befestigung von Geräte und Wendekombinationen.

Material:
– PA
– Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:
– RAL 9005

Breite: 45 mm

		Zuordnung Schaltgerät		
Tragschiene		-		
5 11 16 19	SV 9635.600	**5,97**	SV	1 Pck
Positionierstück 55 mm		Siemens S00, S0		
5 11 16 20	SV 9635.610	**14,90**	SV	1 Pck
Positionierstück 35 mm		Eaton PKZ/PKE Baugröße 1 & 2		
5 11 16 21	SV 9635.620	**17,60**	SV	1 Pck

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Anreih-Systeme TS 8/Installations-Verteiler



Material und Oberfläche:
– Schrankgerüst: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert
– Dach: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
– Tür: Stahlblech, 2 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
– Rückwand: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
– Bodenbleche: Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

Farbe:
– RAL 7035

Prüfgrundlage:
– IEC 61 439-1/-2

Schutzart IP nach IEC 60 529:
– IP 55

Schutzart NEMA:
– NEMA 12

Lieferumfang:
– Schrankgerüst mit Tür(en)
– Bodenbleche, dreigeteilt
– Rückwand
– Dachblech
– 4 Transportösen
– Verschluss: 3 mm Doppelbart

Maße (BxHxT)	Tür(en)		Gewicht	
850x2000x400 mm	1		111 kg	
3 80 61 41 TS 9666.955		**383,00**	SV	1 St
850x2000x600 mm	1		117 kg	
3 80 61 38 TS 9666.915		**397,00**	SV	1 St
1100x2000x400 mm	2		146 kg	
3 80 61 42 TS 9666.965		**510,00**	SV	1 St
1100x2000x600 mm	2		156 kg	
3 80 61 40 TS 9666.925		**504,00**	SV	1 St

NH Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau



Abgang:
oben + unten

NH Sicherungslasttrenner NH00, Bemessungsstrom 160 A

		Anschlussart			
2 49 67 56	SV 9344.000	Rahmenklemmen	**21,60**	SV	1 St■1
2 49 67 57	SV 9344.010	Bolzenschraube M8	**20,50**	SV	1 St■1
2 49 67 58	SV 9344.020[1)]	Rahmenklemmen	**93,30**	SV	1 St■1
2 49 67 59	SV 9344.030[1)]	Bolzenschraube M8	**92,10**	SV	1 St■1
2 49 67 60	SV 9344.040[2)]	Rahmenklemmen	**117,60**	SV	1 St■1
2 49 67 61	SV 9344.050[2)]	Bolzenschraube M8	**116,40**	SV	1 St■1

Hinweis: [1)] mit elektronischer Sicherungsüberwachung
[2)] mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung

NH Sicherungslasttrenner NH 1, Bemessungsstrom 250 A

		Anschlussart			
2 49 67 62	SV 9344.100	Rahmenklemmen	**86,50**	SV	1 St■1
2 49 67 63	SV 9344.110	Bolzenschraube M10	**79,80**	SV	1 St■1
2 49 67 65	SV 9344.130[1)]	Bolzenschraube M10	**163,10**	SV	1 St■1
2 49 67 67	SV 9344.150[2)]	Bolzenschraube M10	**182,60**	SV	1 St■1

Hinweis: [1)] mit elektronischer Sicherungsüberwachung

NH Sicherungslasttrenner NH 2, Bemessungsstrom 400 A

Anschlussart: Bolzenschrauben M10

2 49 67 69	SV 9344.210	**99,10**	SV	1 St■1
2 49 67 71	SV 9344.230[1)]	**183,40**	SV	1 St■1
2 49 67 73	SV 9344.250[2)]	**203,20**	SV	1 St■1

Hinweis: [1)] mit elektronischer Sicherungsüberwachung

NH Sicherungslasttrenner NH 3, Bemessungsstrom 630 A

Anschlussart: Bolzenschrauben M10

2 49 67 75	SV 9344.310	**112,10**	SV	1 St■1
2 49 67 77	SV 9344.330[1)]	**197,00**	SV	1 St■1
2 49 67 79	SV 9344.350[2)]	**216,00**	SV	1 St■1

Hinweis: [1)] mit elektronischer Sicherungsüberwachung

Push-in Leiteranschlussklemmen[NEU]



Anwendungen:
- Zur Verwendung als Sammelschienenabgriff von L-, N- oder PE-Leiter in Schalt- und Steuerungsanlagen sowie als Leiteranschlussklemme in Zählerschränken
- Zur Montage auf Sammelschienen E-Cu oder CUPONAL

Vorteile:
- Wartungsfrei
- Zeitsparende Aufsteckmontage
- Klemmengehäuse mit integrierten Beschriftungsfeldern
- Universeller Leiteranschluss

Funktionen:
- Vollisolierte Klemme für werkzeuglosen Leiteranschluss
- Lösen des Leiters durch integrierten Entriegelungspin

Material:
- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

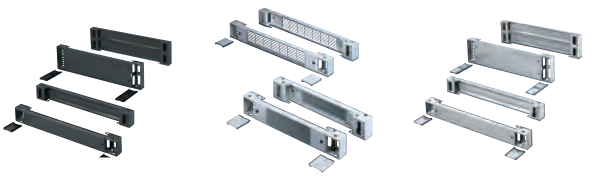
Farbe:
- RAL 7042

Prüfgrundlage
- IEC 60 999-1
- IEC 60 947-7-1/-2

Schienenstärke	Anschluss Rundleiter			
5 mm	0,5-6/0,5-4 mm²			
5 11 13 63 SV 3450.505		**8,01**	SV	1 Pck
5 mm	1,5-16/1,5-16 mm²			
5 11 13 64 SV 3451.505		**11,20**	SV	1 Pck
10 mm	0,5-6/0,5-4 mm²			
5 11 13 65 SV 3455.505		**8,01**	SV	1 Pck
10 mm	1,5-16/1,5-16 mm#81m			
5 11 13 66 SV 3456505		**11,20**	SV	1 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Sockel-Elemente vorne und hinten Stahlblech für TS, CM, PC, IW, TE



Sockel-Element bestehend aus einer Blende und zwei vormontierten Eckstücken. Bei 200 mm hohen Sockel-Elementen ist eine Blende zur Kabeleinführung zweigeteilt.

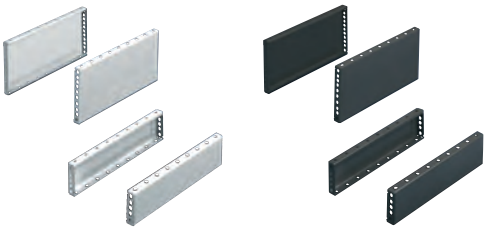
Material
Stahlblech, lackiert
Abdeckkappen Kunststoff RAL 9005/7035

Lieferumfang:
1 Satz =
2 Sockel-Elemente, 4 Abdeckkappen
4 Schrauben und Käfigmuttern M12
zur Montage am Schrank

Zubehör
Bodenbefestigungslasche 2817.000
Filtermatte für belüftete Ausführungen,
Deutsches Patent Nr. 198 60 408
Ausführung: geschlossen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für Schrankbreite/-Tiefe	**Farbe**		**Höhe**	
400 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 41 68	TS 8601.400	**21,40**	TS	1 Pck
500 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 41 69	TS 8601.500	**21,70**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 79	TS 8601.600	**23,20**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7035		100 mm	
0 30 18 57	TS 8601.605	**22,70**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 80	TS 8601.800	**24,00**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7035		100 mm	
0 30 18 58	TS 8601.805	**23,70**	TS	1 Pck
850 mm	RAL 7022		100 mm	
0 30 16 28	TS 8601.850	**30,30**	TS	1 Pck
1000 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 81	TS 8601.000	**31,30**	TS	1 Pck
1100 mm	RAL 7022		100 mm	
0 30 16 48	TS 8601.300	**31,80**	TS	1 Pck
1200 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 84	TS 8601.200	**32,00**	TS	1 Pck
400 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 41 87	TS 8602.400	**35,60**	TS	1 Pck
500 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 41 88	TS 8602.500	**35,60**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 88	TS 8602.600	**38,10**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7035		200 mm	
0 05 73 78	TS 8602.605	**36,40**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 89	TS 8602.800	**46,10**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7035		200 mm	
0 05 73 79	TS 8602.805	**46,10**	TS	1 Pck
850 mm	RAL 7022		200 mm	
0 30 16 24	TS 8602.850	**50,20**	TS	1 Pck
1000 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 90	TS 8602.000	**59,50**	TS	1 Pck
1100 mm	RAL 7022		200 mm	
0 30 16 51	TS 8602.100	**62,60**	TS	1 Pck
1200 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 91	TS 8602.200	**66,00**	TS	1 Pck

Sockel-Blenden, seitlich, Stahlblech für TS, CM, PC, IW, TE



Montage zwischen dem Sockel-Element. Bei 200 mm Höhe können auch zwei Sockel-Blenden á 100 mm eingesetzt werden. Zur Stabilisierung von angereihten Sockel-Elementen können Sockel-Blenden (100 mm hoch) um 90° gedreht montiert werden.

Material
Stahlblech, lackiert

Lieferumfang:
1 Satz =
2 Sockel-Blenden inkl. Material zur Befestigung an den Sockel-Elementen.

Zusätzlich wird benötigt:
Sockel-Anreihlaschen 8601.100
bei Montage um 90° gedrehter Sockel-Blenden.

Zubehör
Befestigungsbolzen für Sockel.

Zusätzlich bieten wir Ihnen auch zahlreiche Sockelsysteme für alle anderen Stand-Schranksysteme in Stahlblech und Edelstahl, sowie eine Vielzahl von Transportrollen, Nivelliermöglichkeiten und Kabelmanagementmöglichkeiten. Bitte fordern Sie hierzu zusätzlich unsere detaillierten Unterlagen an.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für Schrankbreite/-Tiefe	**Farbe**		**Höhe**	
300 mm	RAL 7022		100 mm	
2 15 54 82	TS 8601.030	**11,90**	TS	1 Pck
400 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 85	TS 8601.040	**13,00**	TS	1 Pck
500 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 86	TS 8601.050	**14,30**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 78 87	TS 8601.060	**16,00**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7035		100 mm	
0 30 18 61	TS 8601.065	**16,00**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7022		100 mm	
0 05 41 37	TS 8601.080	**21,20**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7035		100 mm	
0 30 18 62	TS 8601.085	**21,20**	TS	1 Pck
1000 mm	RAL 7035		100 mm	
0 05 41 34	TS 8601.015	**26,20**	TS	1 Pck
300 mm	RAL 7022		200 mm	
2 15 54 81	TS 8602.030	**16,80**	TS	1 Pck
400 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 92	TS 8602.040	**18,10**	TS	1 Pck
500 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 93	TS 8602.050	**20,40**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 78 96	TS 8602.060	**21,90**	TS	1 Pck
600 mm	RAL 7035		200 mm	
0 05 73 75	TS 8602.065	**21,90**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7022		200 mm	
0 05 41 86	TS 8602.080	**31,30**	TS	1 Pck
800 mm	RAL 7035		200 mm	
0 05 73 76	TS 8602.085	**31,30**	TS	1 Pck
1000 mm	RAL 7035		200 mm	
0 05 73 74	TS 8602.015	**44,50**	TS	1 Pck

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SOCKEL-SYSTEM FLEX-BLOCK

Flex-Block für TS, SE, CM, TP, PC

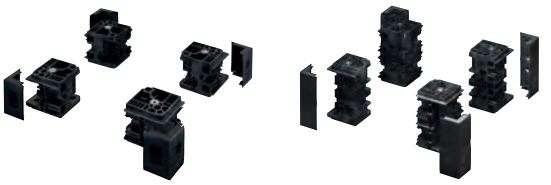


- Kunststoffsockel mit Metallblenden für schnellen und werkzeuglosen Zusammenbau
- Individuelles Kabelmanagement
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Symmetrischer Sockel

Material
- Eckstücke: Glasfaserverstärkter Kunststoff
- Abdeckkappen: ABS
- Blenden: Stahlblech

Farbe: RAL 9005

Flex-Block Eckstücke für TS, TS-IT, SE, PC



Hochfeste Kunststoffeckstücke für den individuellen werkzeuglosen Zusammenbau mit Flex-Block Blenden und Zubehör.

Material:
– Eckstücke: Glasfaserverstärkter Kunststoff
– Abdeckkappen: ABS

Farbe:
– RAL 9005

Lieferumfang:
– 1 Satz =
4 Eckstücke
4 Abdeckkappen
Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Schrank

		Höhe			
4 04 33 60	TS 8100.000	100 mm	**19,70**	TS	1 Pck
4 04 34 54	TS 8200.000	200 mm	**37,10**	TS	1 Pck

Flex-Block Blenden für Flex-Block Eckstücke

Für werkzeuglose Montage. Bei symmetrischer Schrankabmessung Blenden in Breite und Tiefe identisch.

Material:
– Stahlblech

Farbe:
– RAL 9005

Lieferumfang:
– 1 Satz = 2 Blenden

Flex-Block Blenden 100 mm hoch, geschlossen



		für Schrankbreite/-Tiefe			
4 04 33 46	TS 8100.300	300 mm	**6,64**	TS	1 Pck
4 04 33 47	TS 8100.400	400 mm	**6,76**	TS	1 Pck
4 04 33 48	TS 8100.500	500 mm	**7,73**	TS	1 Pck
4 04 33 49	TS 8100.600	600 mm	**9,59**	TS	1 Pck
4 04 33 50	TS 8100.800	800 mm	**10,80**	TS	1 Pck
4 04 33 42	TS 8100.010	1000 mm	**17,60**	TS	1 Pck
4 04 33 43	TS 8100.120	1200 mm	**18,30**	TS	1 Pck
4 04 33 44	TS 8100.160	1600 mm	**27,20**	TS	1 Pck
4 04 33 45	TS 8100.180	1800 mm	**34,90**	TS	1 Pck

Flex-Block Blenden 200 mm hoch, geschlossen



		für Schrankbreite/-Tiefe			
4 04 33 53	TS 8200.300	300 mm	**8,50**	TS	1 Pck
4 04 33 54	TS 8200.400	400 mm	**10,40**	TS	1 Pck
4 04 33 55	TS 8200.500	500 mm	**11,50**	TS	1 Pck
4 04 33 56	TS 8200.600	600 mm	**13,00**	TS	1 Pck
4 04 33 57	TS 8200.800	800 mm	**17,50**	TS	1 Pck
4 04 33 51	TS 8200.010	1000 mm	**30,50**	TS	1 Pck
4 04 33 52	TS 8200.120	1200 mm	**37,10**	TS	1 Pck

Flex-Block Blenden 100 mm hoch, belüftet



		für Schrankbreite/-Tiefe			
4 04 33 58	TS 8100.602	600 mm	**33,20**	TS	1 Pck
4 04 33 59	TS 8100.802	800 mm	**37,70**	TS	1 Pck

Flex-Block Blenden, 100 mm, mit Bürstenleiste, für Flex-Block Eckstücke



Zum einfachen Ein- und Ausführen von Kabeln. Für werkzeuglose Montage. Bei symmetrischer Schrankabmessung Blenden in Breite und Tiefe identisch.

Material:
- Stahlblech

Farbe
- RAL 9005

Lieferumfang
- 2 Blenden

		für Schrankbreite			
4 71 29 80	TS 8100.105	1000 mm	**45,80**	TS	1 Pck
4 71 29 81	TS 8100.125	1200 mm	**49,00**	TS	1 Pck
4 71 29 82	TS 8100.605	600 mm	**39,20**	TS	1 Pck
4 71 29 83	TS 8100.805	800 mm	**42,50**	TS	1 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Anreihclip zur Anreihung der Flex-Block Eckstücke



Werzeuglose Anreihung von Flex-Bock Sockel mittels einfachem Clip-System.

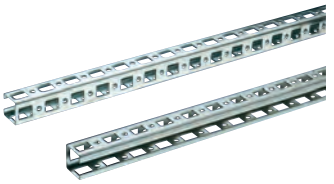
Material:
Glasfaserverstärkter Kunststoff

Farbe:
RAL 9005

3 58 23 49	TS 8000.100	**14,70**	TS	1 Pck

ZUBEHÖR SOCKEL-SYSTEM FLEX-BLOCK

Montageschiene 23x23 mm für Flex-Block



Werkzeugloser Einbau mittels Stecksystem in die Flex-Block Tiefe in zwei Ebenen möglich. Zum Einbau von Kabelabfangschienen.

Einbaumöglichkeiten:
In Breite und Tiefe

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
verzinkt

Lieferumfang:
- 12 Montageschienen
- inklusive Befestigungsmaterial zur Montage

Länge	für Schrankbreite/-Tiefe			
245 mm	400 mm			
3 80 59 05	TS 4169.500	**23,50**	TS	1 Pck
345 mm	500 mm			
3 80 59 06	TS 4170.500	**26,90**	TS	1 Pck
445 mm	600 mm			
3 80 59 07	TS 4171.500	**31,10**	TS	1 Pck
645 mm	800 mm			
3 80 59 08	TS 4172.500	**40,60**	TS	1 Pck

Filtermatte für Flex-Block, belüftete Version



Zur Abdeckung der Blende im Flex-Block. Die Filtermatte wird einfach von hinten in die Blende eingelegt. Auf gewünschte Länge einkürzbar. Filterklasse G3 nach DIN EN 779.

		Schrankbreite			
3 80 59 97	TS 7583.500	600/800 mm	**11,00**	TS	1 Pck

Adapterhülse für Nivellierfüße



Zur Aufnahme von Nivellierfüßen am Flex-Block und zum Bau eines 200/300 mm hohen Sockels durch stapeln der Sockel-Eckstücke.

Material:
Stahl

Oberfläche:
verzinkt

Lieferumfang:
- 12 Adapterhülsen
- 8 Schrauben M12
- 8 Unterlegscheiben

3 58 23 50	TS 8000.500	**11,50**	TS	1 Pck

Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech für TS





Einfache Positionierung am Rahmen durch Aufhängehilfe. Sechs bzw. acht Flachteilhalter mit Kontaktelement sorgen für automatischen Potenzialausgleich und einen höheren EMV-Schutz. Erdungsbolzen mit Kontaktfläche sind integriert.

Material:
Stahlblech 1,5 mm

Oberfläche:
Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035 Struktur.

Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529/10.91

Lieferumfang:
inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
Flachteilhalter können wahlweise von Schrankinnen- und außenseite montiert werden. Bestückbare Fläche: Außenabmessung - 100 mm

Zubehör:
Erdungsbänder

Auch in Edelstahl erhältlich

		Maße (HxT)			
0 30 30 64	TS 8173.235	800x600 mm	**63,60**	TS	1 Pck
0 30 30 65	DK 8174.235	1000x600 mm	**67,60**	TS	1 Pck
0 05 45 73	TS 8170.235	1200x600 mm	**79,10**	TS	1 Pck
0 05 48 93	TS 8175.235	1200x800 mm	**85,90**	TS	1 Pck
0 05 48 95	TS 8176.235	1200x1000 mm	**95,30**	TS	1 Pck
0 05 48 59	TS 8145.235	1400x500 mm	**70,90**	TS	1 Pck
0 30 30 62	DK 8146.235	1400x600 mm	**78,30**	TS	1 Pck
0 30 30 63	TS 8148.235	1400x800 mm	**91,20**	TS	1 Pck
0 30 16 38	TS 8165.235	1600x500 mm	**78,60**	TS	1 Pck
0 05 45 65	TS 8166.235	1600x600 mm	**82,60**	TS	1 Pck
0 05 45 71	TS 8168.235	1600x800 mm	**105,20**	TS	1 Pck
0 05 49 24	TS 8184.235	1800x400 mm	**75,50**	TS	1 Pck
0 05 49 27	TS 8185.235	1800x500 mm	**86,20**	TS	1 Pck
0 05 69 62	TS 8186.235	1800x600 mm	**95,70**	TS	1 Pck
0 05 45 91	TS 8188.235	1800x800 mm	**117,00**	TS	1 Pck
0 05 45 79	TS 8180.235	1800x1000 mm	**133,70**	TS	1 Pck
0 30 16 29	TS 8104.235	2000x400 mm	**79,90**	TS	1 Pck

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		Maße (HxT)			
0 05 47 23	TS 8105.235	2000x500 mm	**89,30**	TS	1 Pck
0 05 47 07	TS 8106.235	2000x600 mm	**96,20**	TS	1 Pck
0 05 47 13	TS 8108.235	2000x800 mm	**115,60**	TS	1 Pck
0 05 47 01	TS 8100.235	2000x1000 mm	**135,90**	TS	1 Pck
0 05 69 61	TS 8126.235	2200x600 mm	**104,90**	TS	1 Pck
0 05 45 19	TS 8128.235	2200x800 mm	**121,70**	TS	1 Pck

Seitenwand, steckbar für TS, RAL 7035



Seitenwand, verriegelbar mit 2 Optionen:
- Abschließbar
- Innenverriegelung

Plug-and-play - Seitenwand im Boden einstecken, in der Griffmulde nach oben drücken und die beiden Knebelschlösser drehen - schneller ist der seitliche Abschluss einer kompletten Schrankreihe kaum möglich. Zusätzlich können an der integrierten Hutschiene alle Rittal Kabelführungselemente befestigt werden.

Material:
Stahlblech, lackiert

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 20/NEMA 1

Lieferumfang:
2 Seitenwände mit Knebelverschlüssen

Hinweis:
In Kombination mit System-Chassis für die äußere Ebene müssen diese mittig ausgeklinkt sein.

		Maße (HxT)			
0 05 36 21	DK 7824.128	1200x800 mm	**113,40**	DK	1 Pck
0 30 05 22	DK 7824.120	1200x1000 mm	**122,40**	DK	1 Pck
0 05 62 18	DK 7824.206	2000x600 mm	**131,30**	DK	1 Pck
0 05 62 20	DK 7824.208	2000x800 mm	**151,40**	DK	1 Pck
0 05 62 12	DK 7824.200	2000x1000 mm	**171,30**	DK	1 Pck
0 05 62 29	DK 7824.228	2200x800 mm	**161,60**	DK	1 Pck
0 30 05 26	DK 7824.220	2200x1000 mm	**178,70**	DK	1 Pck

Scharniere 180° für TS Schrankreihen mit Komfortgriff



In TS Schrankreihen mit Komfortgriff für Profihalbzylinder lassen sich folgende Türöffnungswinkel erreichen:
Stahlblechtür: max. 180°
Sichtür: max. 140°

Material:
Zink-Druckguss

Lieferumfang:
inkl. Befestigungsschrauben

Farbe: RAL 7035

0 05 37 27	DK 7824.520	Stahlblechtür	**37,50**	DK	1 Pck
0 05 37 28	DK 7824.525	Sichttür	**37,50**	DK	1 Pck

Hinweis: • Die Schutzart des Schrankes kann sich reduzieren.
- Nicht für geteilte Türen.
- Türanschlag innerhalb einer Schrankreihe gleichbleibend
- Für TS Design-Sichttüren nicht einsetzbar.

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Schaltplantaschen aus Kunststoff zum Aufkleben auf den Türinnenflächen



Material:
Polystyrol mit selbstklebenden Befestigungsleisten

Farbe:
Ähnlich RAL 7035

Format	Innenmaße			
DIN A 3 quer	438x286x45 mm			
0 05 17 46 SZ 2513.000		**6,15**	SZ	1 St
DIN A 4 hoch	228x254x17,0 mm			
0 05 17 47 SZ 2514.000		**4,77**	SZ	1 St
DIN A 5 quer	228x174x17,0 mm			
0 05 17 48 SZ 2515.000		**4,21**	SZ	1 St

Schaltplantaschen mit Klarsichttasche



Mit aufgeschweißter Klarsichttasche und selbstklebender Rückseite.

	Format			
0 05 17 42 SZ 2510.000	DIN A4	**5,95**	SZ	1 St
0 05 17 45 SZ 2512.000	DIN A3	**7,72**	SZ	1 St

SYSTEMLEUCHTEN

Systemleuchten LED



Vorteile:
- Optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank
- Wahlweise mit Clip-, Schraub- und Magnetbefestigung
- Passende Ausstattung für jeden Anwendungsfall

Material:
- Kunststoff
- Aluminium

Farbe:
- Gehäuse: RAL 7016

Lichtfarbe:
- 4000 K (neutralweiß)

Lieferumfang:
- Inkl. Befestigungsschrauben

Approbationen:
- ENEC

Hinweis:
- Anschlusszubehör separat bestellen
- *mit Bewegungsmelder

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Länge	Leistung lm			
437 mm	1200 lm			
4 99 85 25	SZ 2500.310*	**128,00**	SZ	1 St
262 mm	1200 lm			
4 99 85 24	SZ 2500.300*	**123,90**	SZ	1 St
437 mm	900 lm			
4 99 85 22	SZ 2500.210	**79,20**	SZ	1 St
437 mm	900 lm			
4 99 85 21	SZ 2500.200	**76,50**	SZ	1 St
437 mm	900 lm			
4 99 85 23	SZ 2500.220	**76,50**	SZ	1 St
262 mm	400 lm			
5 01 00 71	SZ 2500.100	**37,90**	SZ	1 St
337 mm	600 lm			
5 01 00 72	SZ 2500.110	**41,10**	SZ	1 St

ZUBEHÖR LEUCHTEN

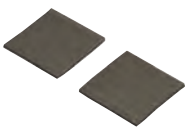
Universalwinkel



Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial

0 05 42 69	SZ 2373	**19,90**	SZ	1 Pck

Magnetbefestigung[NEU]



Zum Aufkleben auf der Rückseite der Leuchten ohne Steckdose.

5 28 68 25	SZ 2500.490	**6,50**	SZ	1 St

Anschlusszubehör für Systemleuchten LED

Anschlusszubehör für Einspeisung





		Länge			
3-polig, 100-240 V AC, orange		3000 mm			
4 99 85 26	SZ 2500.400		**22,30**	SZ	1 Pck
2-polig, 24 V DC, schwarz		3000 mm			
4 99 85 27	SZ 2500.410		**26,70**	SZ	1 Pck
2-polig, 100-240 V AC, orange		3000 mm			
5 01 00 73	SZ 2500.420		**19,40**	SZ	1 Pck
3-polig, 100-240 V AC, UL, orange		3000 mm			
4 99 85 33	SZ 2500.500		**19,70**	SZ	1 St

Durchgangsverdrahtung





		Länge			
3-polig, 100-240 V AC, orange		1000 mm			
4 99 85 28	SZ 2500.430		**27,70**	SZ	1 Pck
2-polig, 24 V DC, schwarz		1000 mm			
4 99 85 29	SZ 2500.440		**29,50**	SZ	1 Pck
3-polig, 100-240 V AC, UL, orange		1000 mm			
4 99 85 34	SZ 2500.530		**7,08**	SZ	1 St
2-polig, 100-240 V AC, orange		1000 mm			
5 01 00 74	SZ 2500.450		**22,20**	SZ	1 Pck

Türpositionsschalter mit Einbauzubehör



Anschlussleitung, 600 mm, schwarz, 230 V AC, 1 A

4 99 85 30	SZ 2500.460	ENEC	**21,20**	SZ	1 St
4 99 85 31	SZ 2500.470	UL	**23,80**	SZ	1 St

Erdungsbänder



Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung
mit einwandfreier Kontaktgabe:
- mit Ringkabelschuhen in M6 und M8 passend zu den Erdungsschrauben
- in der Länge optimiert und montagefertig.

Um einen kompletten Überblick über unsere Lösungen für die Erdung aller Gehäuseteile zu erhalten, forden Sie bitte zusätzlich unsere detaillierten Unterlagen an.

		Breite außen/innen	Ø			
170 mm		4 mm²				
0 05 17 91	SZ 2564.000			**5,43**	SZ	1 Pck
170 mm		16 mm²				
0 05 17 92	SZ 2565.000			**12,10**	SZ	1 Pck
170 mm		25 mm²				
0 05 17 93	SZ 2566.000			**15,50**	SZ	1 Pck
200 mm		10 mm²				
0 30 15 56	SZ 2565.100			**12,70**	SZ	1 Pck
300 mm		4 mm²				
0 05 17 94	SZ 2567.000			**6,10**	SZ	1 Pck
300 mm		10 mm²				
0 30 15 57	SZ 2565.110			**12,80**	SZ	1 Pck
300 mm		10 mm²				
0 30 15 58	SZ 2565.120			**12,90**	SZ	1 Pck
300 mm		16 mm²				
0 05 17 95	SZ 2568.000			**15,50**	SZ	1 Pck
300 mm		25 mm²				
0 05 17 96	SZ 2569.000			**20,50**	SZ	1 Pck

Kabeleinführungstüllen



In Kombination mit dem Kabeleinführungsblech eine einfache und schnelle Abdichtung von im Bodenbereich der Schränke einzuführenden Kabeln.

Material:
Grundkörper: Polypropylen
Tülle/Mantel: thermoplastisches Elastomer

Schutzart:
IP 55 bei sachgerechter Montage
VE = 25 St.

DEHA-Nr.	Type	Kabel-Ø	€/St.	PG	VE
		max. 13 mm	Kabel je Tülle 8		
0 05 74 49	PS 4316.000		**26,70**	SZ	1 Pck
		max. 21 mm	Kabel je Tülle 3		
0 05 74 50	PS 4317.000		**26,90**	SZ	1 Pck
		max. 47 mm	Kabel je Tülle 1		
0 05 74 51	PS 4318.000		**27,20**	SZ	1 Pck

Profil zur Kabeleinführung für TS, CM, SE, TP



Zum Aufstecken an den im Schaltschrank vorhandenen Bodenblechen.
Die bessere Alternative zum elastischen Klemmprofil durch:
- Einfachere Montage
- Vollflächige Auflage
- Hohe Abdichtung der im Schrank eingeführten Kabel

Material:
Aluminium-Strangpressprofil
Dichtung PU-Schaum
Querschnitt: 30 x 25 mm

Schutzart:
IP 55 bei sachgerechter Montage

DEHA-Nr.	Type	für Schrankbreite	€/St.	PG	VE
0 30 16 87	TS 8802.060	600 mm	**11,70**	TS	1 Pck
0 30 16 62	TS 8802.080	800 mm	**15,50**	TS	1 Pck
0 30 16 63	TS 8802.100	1000 mm	**19,30**	TS	1 Pck
0 30 16 64	TS 8802.120	1200 mm	**23,10**	TS	1 Pck

Elastisches Klemmprofil



Zur Abdichtung der Kabeleinführung zwischen den Bodenblechen, besonders für gleiche Kabelquerschnitte geeignet.

Material:
PU-Schaum
Querschnitt: 30x30 mm

Schutzart:
IP 55 bei sachgerechter Montage
VE = 3 m

DEHA-Nr.	Type	für Schrankbreite	€/St.	PG	VE
	Elastisches Klemmprofil	600/800 mm			
0 05 18 24	SZ 2573.000		**11,90**	SZ	1 St

Kabelverschraubung Messing NEU



- Dichtung: CR/NBR
- Oberfläche: vernickelt
- Schutzart: IP68 bei 5 bar - 30 min
- Einsatztemperatur: -20...+100 °C
- Kurzzeitige Einsatztemperatur: -40...+150 °C

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	Klemmbereich mm	SW	€/St.	PG	VE
		M12x1,5	Ø 3-6,5 mm	14 mm		22 m	
5 11 13 53	SZ 2411.801				**11,70**	SZ	1 Pck
		M16x1,5	Ø 5-10 mm	20 mm		28 mm	
5 11 13 54	SZ 2411.811				**13,50**	SZ	1 Pck
		M20x1,5	Ø 6-12 mm	22 mm		26 mm	
5 11 13 55	SZ 2411.821				**11,70**	SZ	1 Pck
		M25x1,5	Ø 11-17 mm	27 mm		30,5 mm	
5 11 13 56	SZ 2411.831				**14,30**	SZ	1 Pck
		M32x1,5	Ø 15-21 mm	34 mm		36 mm	
5 11 13 57	SZ 2411.841				**11,30**	SZ	1 Pck
		M40x1,5	Ø 19-28 mm	43 mm		43 mm	
5 11 13 58	SZ 2411.851				**15,30**	SZ	1 Pck
		M50x1,5	Ø 27-38 mm	58 mm		52 mm	
5 11 13 59	SZ 2411.861				**14,20**	SZ	1 Pck
		M63x1,5	Ø 34-44 mm	64 mm		54 mm	
5 11 13 60	SZ 2411.871				**11,50**	SZ	1 St

Kabelverschraubung Polyamid PA 6 NEU



- Dichtung: CR
- Farbe: RAL 7035
- Schutzart: IP68 bei 5 bar - 30 min
- Einsatztemperatur: -20...+100 °C
- Kurzzeitige Einsatztemperatur: -30...+150 °C

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	Klemmbereich mm	SW	€/St.	PG	VE
		M12x1,5	Ø 3-6,5 mm	15 mm		22 mm	
5 11 13 45	SZ 2411.601				**13,10**	SZ	1 Pck
		M16x1,5	Ø 5-10 mm	22 mm		30 mm	
5 11 13 46	SZ 2411.611				**13,90**	SZ	1 Pck
		M20x1,5	Ø 6-12 mm	24 mm		28 mm	
5 11 13 47	SZ 2411.621				**15,80**	SZ	1 Pck
		M25x1,5	Ø 10-17mm	29 mm		35,5 mm	
5 11 13 48	SZ 2411.631				**11,00**	SZ	1 Pck
		M32x1,5	Ø 15-21 mm	36 mm		42 mm	
5 11 13 49	SZ 2411.641				**14,40**	SZ	1 Pck
		M40x1,5	Ø 19-28 mm	46 mm		47,5 mm	
5 11 13 50	SZ 2411.651				**6,61**	SZ	1 Pck
		M50x1,5	Ø 30-38 mm	60 mm		53,5 mm	
5 11 13 51	SZ 2411.661				**13,80**	SZ	1 Pck
		M63x1,5	Ø 34-44 mm	65 mm		53 mm	
5 11 13 52	SZ 2411.671				**9,52**	SZ	1 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Käfigmuttern M5/M6





Zur Befestigung von Elektronik-Einschüben, 482,6 mm (19")- Einbauten und Blindplatten an den Befestigungsprofilen, 482,6 mm (19").

Zum Einsatz bei Profilblechstärken von 0,8-2,0 mm. Im Bereich enger Toleranzen sollten die Käfigmuttern für Profilblechstärken von 1,2-1,5 mm verwendet werden.

Wahlweise **mit** oder **ohne** Kontaktierung der Einbauten mit dem 482,6 mm (19")- Profil/Gehäuse.

Um einen kompletten Überblick über unsere innovativen Lösungen zum Thema Kabelmanagement zu erhalten, fordern Sie bitte zusätzlich unsere detaillierten Unterlagen an.
1 Pck. = 50 St.

0 05 27 37	EL 2094.500	mit Kontaktierung M5	**9,63**	EL	1 Pck
0 05 27 35	EL 2092.500	ohne Kontaktierung M5	**8,25**	EL	1 Pck
0 05 27 76	EL 2094.200	mit Kontaktierung M6	**10,20**	EL	1 Pck
0 05 27 74	EL 2092.200	ohne Kontaktierung M6	**9,01**	EL	1 Pck
0 05 27 36	EL 2094.300*	mit Kontaktierung M6	**10,20**	EL	1 Pck
0 05 27 34	EL 2092.300*	ohne Kontaktierung M6	**9,01**	EL	1 Pck

Hinweis: * für Profilblechstärken 1,2-1,5 mm

19"-Fastener, 1 HE mit Kontaktierung - DK 2090.000



Zur einfachen Verschraubung von Ausbaukomponenten innerhalb der 482,6 mm (19")-Befestigungsebene. Einfach von der Innenseite aus auf die Profilschiene schieben und einrasten.

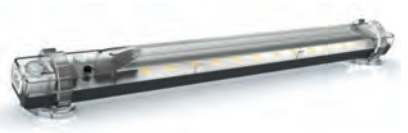
Nutzen
- Schnelle Positionierung und Montage anstelle einzelner Käfigmuttern
- Integrierte Kontaktierung für Potenzialausgleich
- Vorbestückter 1 HE Träger mit 3 Käfigmuttern inkl. Mittenbefestigung gemäß Standard EIA 310
- Mehrfache Demontage und Wiederverwendung möglich

Material
Stahlblech, verzinkt

4 95 44 30	DK 2090000		**16,40**	DK	1 Pck

Schaltschrankbeleuchtung, Schaltschrank-Heizungen
Schaltschrank-Kühlgeräte, Peltier-Kühlgeräte

LED-Leuchte LEX-350 Schaltschrankbeleuchtung[NEU]



- Viele Optionen serienmäßig
- Multifunktions-Taste
- Weitbereichsspannungseingang
- Steckbare Zu- und Verbindungsleitungen
- Leucht in 2 Richtungen drehbar
- Magnet- und Schraubbefestigung im Standard enthalten, zudem schwenkbar +/- 90°
- Integrierte Optik zur perfekten Ausleuchtung
- Hohe Lebensdauer und geringe Leistungsaufnahme

Betriebsspannung: 24-265 V AC/DC
Lichtleistung: 700 lm aus 6 W

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
mit Taste				
5 19 42 98	LEX-350-T 24-265 V AC/DC	**53,00**	3	1 St
mit Bewegungsmelder und Taste				
5 19 43 00	LEX-350-BT 24-265 V AC/DC	**58,00**	3	1 St
mit Bewegungsmelder und Taste sowie 19"-Blende				
5 35 32 66	LEX-350-BT19 LED-Leuchte	**76,00**	3	1 St

Schaltschrank-Heizungen





- Vermeidung von Temperaturschwankungen und Kondensation
- Leistungen von 10 bis 650 Watt
- PTC Heizelement

	Bemessungsbetriebsspannung		Heizleistung	
-	110-240 V AC/DC		10 W	
4 92 07 53 SM 10		**18,00**	2	1 St
-	110-240 V AC/DC		20 W	
4 92 07 54 SM 20		**19,50**	2	1 St
-	110-240 V AC/DC		30 W	
4 92 07 55 SM 30		**22,60**	2	1 St
-	110-240 V AC/DC		45 W	
4 92 07 56 SM 45		**25,20**	2	1 St
-	110-240 V AC/DC		60 W	
4 92 07 50 SH 60		**31,40**	2	1 St
-	110-240 V AC/DC		100 W	
4 92 07 43 SH 100		**41,10**	2	1 St
-	110-240 V AC/DC		150 W	
4 92 07 44 SH 150		**50,40**	2	1 St
mit Lüfter	230 V AC		250 W	
4 92 07 45 SH 250L		**82,20**	2	1 St
mit Lüfter	230 V AC		250 W	
4 92 07 46 SL 250		**82,20**	2	1 St
mit Lüfter	230 V AC		350 W	
4 92 07 47 SL 350		**88,40**	2	1 St
mit Lüfter	230 V AC		400 W	
4 92 07 48 SH 400L		**95,60**	2	1 St
mit Lüfter	230 V AC		500 W	
4 92 07 49 SL 500		**90,00**	1.3	1 St
mit Lüfter	230 V AC		650 W	
4 92 07 51 SL 650		**94,00**	1.3	1 St

Schaltschrank-Kühlgeräte



- Globale Zertifizierungen
- Ein Modell- drei platzsparende Montageoptionen
- Kühlleistung: 300 bis 4000 Watt
- IP54 (interner Kreislauf), IP34 (externer Kreislauf)
- Einstelltemperaturbereich: 20 °C bis 55 °C
- Weltweiter Service
- Optional mit Fernüberwachungssystem Comm-Board

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsbetriebsspannung	Kühlleistung	€/St.	PG	VE
		230 V AC, 50/60 Hz	370 W			
4 99 74 48	S 300			**597,00**	6	1 St
		230 V AC, 50/60 Hz	540 W			
4 92 08 19	S 500			**788,00**	6	1 St
		230 V AC, 50/60 Hz	1300 W			
4 92 08 20	S 1000			**899,00**	6	1 St
		230 V AC, 50/60 Hz	1800 W			
4 92 08 21	S 1500			**1.239,00**	6	1 St
		230 V AC, 50/60 Hz	2200 W			
4 92 08 22	S 2000			**1.335,00**	6	1 St
		230 V AC, 50/60 Hz	2680 W			
4 99 74 49	S 2500			**1.607,00**	6	1 St
		400/460 V AC, 50/60 Hz	4000 W			
4 92 08 23	S 4000			**2.039,00**	6	1 St

Peltier-Kühlgeräte PK



- Thermoelektrische Kühlung ohne flüssiges Kältemittel
- Einbau in jeder Lage möglich
- Hohe Schutzart und robustes Edelstahl-Design
- Perfekt für mobile Anwendungen
- Als Option ist Kühlen und Heizen möglich
- Schutzart: IP67

Bemessungsbetriebsspannung: 24 V DC

		Kühlleistung	€/St.	PG	VE
4 92 07 66	PK 30	30 W	**306,00**	7	1 St
4 92 07 67	PK 50	50 W	**404,00**	7	1 St
4 92 07 71	PK 75	75 W	**502,00**	7	1 St
4 92 07 68	PK 100	100 W	**643,00**	7	1 St
4 92 07 69	PK 150	150 W	**719,00**	7	1 St
4 92 07 70	PK 300	280 W	**1.326,00**	7	1 St

Peltier-Kühlgeräte PM



- Anbau und Teileinbau möglich
- Funktionen Kühlen und Heizen
- Schutzart: IP55

Bemessungsbetriebsspannung: 24 V DC

		Kühlleistung	€/St.	PG	VE
4 92 07 64	PM 50	50 W	**405,00**	7	1 St
4 92 07 65	PM 100	100 W	**630,00**	7	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Entfeuchtungsgeräte, Schaltschrank-Filterlüfter
LED-Schaltschrankleuchten

Entfeuchtungsgeräte



- Durch die Entfeuchtung wird Kondensat im Schaltschrank verhindert
- Einbau in die Seitenwand oder innen in den Schaltschrank möglich
- Erhebliche Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Verfahren

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 92 07 73	PSE 30L	**316,00**	7	1 St

Schaltschrank-Filterlüfter



- Flache Bauform mit Schnellbefestigung
- Schraubbefestigung möglich
- Schutzart IP54 mit Filtermatte (Standard)
- Schutzart IP55 mit Z-Line Filter
- Auch in EMV-Ausführung erhältlich

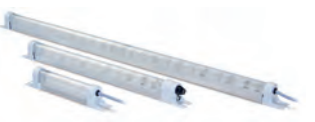
DEHA-Nr.	Type	Luftleistung freiblasend	Spannung	€/St.	PG	VE	Maße
4 92 06 94	LV 80	11 m³/h	230 V AC	**42,00**	5	1 St	68x68 mm
4 92 06 95	LV 80	15 m³/h	24 V DC	**32,00**	5	1 St	68x68 mm
4 92 06 96	LV 100	25 m³/h	230 V AC	**37,00**	5	1 St	92x92 mm
4 92 06 97	LV 250	63 m³/h	230 V AC	**52,00**	5	1 St	125x125 mm
4 92 06 98	LV 300	115 m³/h	230 V AC	**62,00**	5	1 St	177x177 mm
4 92 07 00	LV 405	160 m³/h	230 V AC	**71,00**	5	1 St	223x223 mm
4 92 07 01	LV 410	250 m³/h	230 V AC	**76,00**	5	1 St	223x223 mm
4 92 07 02	LV 550	370 m³/h	230 V AC	**102,00**	5	1 St	223x223 mm
4 92 07 03	LV 600	580 m³/h	230 V AC	**109,00**	5	1 St	292x292 mm
4 92 07 04	LV 700	730 m³/h	230 V AC	**112,00**	5	1 St	292x292 mm
4 92 07 05	LV 800	930 m³/h	230 V AC	**139,00**	5	1 St	292x292 mm

Schaltschrank-Austrittsfilter



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
4 92 07 06	GV 80	68x68 mm	**10,00**	5	1 St
4 92 07 07	GV 100	92x92 mm	**10,50**	5	1 St
4 92 07 08	GV 250	125x125 mm	**13,50**	5	1 St
4 92 07 09	GV 300	177x177 mm	**15,50**	5	1 St
4 92 07 11	GV 400/500	223x223 mm	**17,50**	5	1 St
4 92 07 12	GV 600/700	292x292 mm	**20,50**	5	1 St

LED-Schaltschrankleuchten LE



- Lichtleistung bis zu 1450 lm
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (Magnet- oder Schraubbefestigung)
- Verschiedene Längen bis 703 mm

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
	-	230 V AC			
4 99 74 41	LE-150-L		**39,00**	3	1 St
	Schalter	230 V AC			
4 92 07 95	LE-150-SL		**41,00**	3	1 St
	-	24 V DC			
4 99 74 44	LE-300-L		**57,00**	3	1 St
	-	230 V AC			
4 99 74 43	LE-300-L		**62,00**	3	1 St
	Schalter	230 V AC			
4 92 07 97	LE-300-SL		**64,00**	3	1 St
	Bewegungsmelder	24 V DC			
4 92 07 98	LE-300-LB		**67,00**	3	1 St
	Schalter	230 V AC			
4 92 08 00	LE-300-SL		**59,00**	3	1 St
	-	230 V AC			
4 99 74 46	LE-600-L		**98,00**	3	1 St
	-	24 V DC			
4 99 74 47	LE-600-L		**92,00**	3	1 St
	Schalter	230 V AC			
4 92 08 06	LE-600-SL		**100,00**	3	1 St
	Bewegungsmelder	24 V DC			
4 92 08 07	LE-600-LB		**98,00**	3	1 St
	Schalter	24 V DC			
4 92 08 08	LE-600-SL		**94,00**	3	1 St

LED-Schaltschrankleuchten LLE



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
	Türpositionsschalter, Steckdose	230 V AC			
4 92 08 04	LLE-400-S		**82,00**	3	1 St
	Türpositionsschalter, ohne Steckdose	100-240 V			
4 92 08 05	LLE-400-SU		**84,00**	3	1 St
	Bewegungsmelder, Steckdose	230 V AC			
4 92 08 02	LLE-400-B		**86,00**	3	1 St
	Bewegungsmelder, Magnet, Steckdose	230 V AC			
4 92 08 03	LLE-400-BM		**84,00**	3	1 St
	Bewegungsmelder, seitl. Befestigung, Steckdose	230 V AC			
4 99 74 45	LLE-400-BW		**87,00**	3	1 St
	Türpositionsschalter, Steckdose	230 V AC			
4 92 08 10	LLE-700-S		**112,00**	3	1 St
	Türpositionsschalter, ohne Steckdose	100-240 V			
4 92 08 11	LLE-700-SU		**114,00**	3	1 St
	Bewegungsmelder, Magnet, Steckdose	230 V AC			
4 92 08 09	LLE-700-B		**116,00**	3	1 St

Zubehör

Bemessungsbetriebsspannung: 24 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Thermostat für Peltier-Kühlgeräte			
4 92 07 36	TES 60	**30,00**	8	1 St
	Regler Heizen+Kühlen für Peltier-Kühlgeräte			
4 92 07 75	TRP 205	**81,00**	8	1 St
	Hygrostat für Entfeuchter PSE 30L			
4 92 07 34	HYW 90	**46,00**	13	1 St
	Temperaturregler für Lüfter			
4 92 07 40	TRS 60	**12,50**	13	1 St
	Temperaturregler für Heizungen			
4 92 07 39	TRO 60	**12,50**	13	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

FELD- und Schaltschrankbeleuchtung “WIL-STANDARD”



Die WIL-STANDARD: Nur 8 mm hohe LED Lampe für 24 V DC mit sehr hoher Lichtausbeute (1315 lm) und hoher Lebensdauer (Größer 10.000 h). Sehr robuste Bauweise, durch Vollverguss und Metallgehäuse - wasserdicht (IP67).

Durch seine 6500 K Lichtfarbe (taghell) geeignet für die verschiedensten Anwendungen. Durch den M12 Anschluss sehr leicht anschließbar. Durch die geringe Stromaufnahme reicht ein 0,5 A DC Netzteil mit 24 V zum Betrieb.

Schaltschrankbeleuchtung Schraubbefestigung[NEU]

Ausführung: 140 lux/6500 K/weiß
Nennstrom: 24 V DC/420 mA

Anschluss

M12, A-codiert; Pin 4=Schaltdraht, Pin 3=Masse, Leitung 0,3 m

4 95 15 73	WIL-STANDARD	**79,00**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 1,5 m

5 22 34 62	WIL-STANDARD-1.5U	**78,00**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 3,0 m

5 22 34 70	WIL-STANDARD-3.0U	**81,00**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 5,0 m

5 22 34 75	WIL-STANDARD-5.0U	**86,00**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 10,0 m

5 22 34 66	WIL-STANDARD-10U	**99,90**	I670	1 St

Schaltschrankbeleuchtung magnetisch[NEU]

Ausführung: 140 lux/6500 K/weiß
Nennstrom: 24 V DC/420 mA

Anschluss

Ende offen, Leitung 1,5 m

5 22 34 61	WIL-STANDARD-1.5 MAGNET	**88,90**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 3,0 m

5 22 34 69	WIL-STANDARD-3.0 MAGNET	**94,00**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 5,0 m

5 22 34 74	WIL-STANDARD-5.0 MAGNET	**98,50**	I670	1 St

Ende offen, Leitung 10,0 m

5 22 34 65	WIL-STANDARD-10 MAGNET	**112,00**	I670	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

CI-Leergehäuse und Zubehör

Leergehäuse für Einzelaufstellung



- Schutzart IP65
- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden, Seitenwänden ausschlagbar
- Deckel durchsichtig (undurchsichtig, RAL 7032 kieselgrau, auf Anfrage)
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Plombierbare Deckelverschlüsse
- Seitenwand A/B/C/D/E/F/E/2xD

Metrische Vorprägung in den Seitenwänden

A	B	C
D	E	F
1xM32/20	2xM32/20	2xM50/32
1xM50/32	1xM50/32	1xM63/40
6xM20	4xM25/16	6xM25/16
6xM25/16	2xM40/25	6xM25/16
2xM16	4xM20	8xM20
	8xM25/16	10xM20
	4xM16	
	2xM20	2xM16

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	Einbautiefe Hutschiene/Montageplatte	€/St.	PG	VE
		187,5x250x150 mm	117,5/125 mm			
0 14 20 40	CI23E-125			**87,80**	57	1 St
		187,5x250x175 mm	142,5/150 mm			
0 14 20 41	CI23E-150			**90,50**	57	1 St
		375x250x150 mm	117,5/125 mm			
0 14 20 42	CI43E-125			**104,00**	57	1 St
		375x250x175 mm	142,5/150 mm			
0 14 20 43	CI43E-150			**108,00**	57	1 St
		375x250x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 44	CI43E-200			**120,00**	57	1 St
		375x375x150 mm	117,5/125 mm			
0 14 20 45	CI44E-125			**167,00**	57	1 St
		375x375x175 mm	142,5/150 mm			
0 14 20 46	CI44E-150			**171,00**	57	1 St
		375x375x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 47	CI44E-200			**193,00**	57	1 St
		375x375x275 mm	242,5/250 mm			
0 14 20 48	CI44E-250			**206,00**	57	1 St
		E 375x 2xD 500x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 49	CI45E-200			**221,00**	57	1 St

Leergehäuse für den Verteilerbau



- Schutzart IP65
- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände unten und oben offen
- Deckel durchsichtig (undurchsichtig, RAL 7032 kieselgrau, auf Anfrage)
- Wände oben und unten durch Flansche verschließbar
- Plombierbare Deckelverschlüsse

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	Einbautiefe Hutschiene/Montageplatte	€/St.	PG	VE
		187,5x250x150 mm	117,5/125 mm			
0 14 20 60	CI23-125			**84,70**	57	1 St
		187,5x250x175 mm	142,5/150 mm			
0 14 20 61	CI23-150			**86,20**	57	1 St
		375x250x175 mm	142,5/150 mm			
0 14 20 63	CI43-150			**105,00**	57	1 St
		375x250x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 64	CI43-200			**115,00**	57	1 St
		375x375x150 mm	117,5/125 mm			
0 14 20 65	CI44-125			**161,00**	57	1 St
		375x375x175 mm	142,5/150 mm			
0 14 20 66	CI44-150			**167,00**	57	1 St
		375x375x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 67	CI44-200			**191,00**	57	1 St
		375x375x275 mm	242,5/250 mm			
0 14 20 68	CI44-250			**200,00**	57	1 St
		375x500x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 59	CI45-200			**216,00**	57	1 St
		375x750x225 mm	192,5/200 mm			
0 14 20 69	CI48-200			**308,00**	57	1 St
		375x750x275 mm	242,5/250 mm			
0 14 20 70	CI48-250			**357,00**	57	1 St

Leergehäuse für den Verteilerbau mit angebauten Kabelschellen



- Schutzart IP65
- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände unten und oben offen
- Deckel durchsichtig (undurchsichtig, RAL 7032 kieselgrau, auf Anfrage)
- Montage der Kabelstutzen im Gehäuse mit Keilverbindern
- Kabelschelle teilbar, Leitung von vorne einlegbar
- Plombierbare Deckelverschlüsse

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	Einbautiefe Hutschiene/Montageplatte	€/St.	PG	VE
		375x250x150 mm	117,5/125 mm			
0 14 20 96	KST43-125			**153,00**	57	1 St
		375x250x175 mm	142,5/150 mm			
1 37 72 01	KST43-150			**163,00**	57	1 St
		375x250x225 mm	192,5/200 mm			
1 37 72 02	KST43-200			**179,00**	57	1 St
		375x375x150 mm	117,5/125 mm			
1 37 72 03	KST44-125			**222,00**	57	1 St
		375x375x175 mm	142,5/150 mm			
1 37 72 04	KST44-150			**229,00**	57	1 St
		375x375x225 mm	192,5/200 mm			
1 37 72 05	KST44-200			**251,00**	57	1 St
		375x375x275 mm	242,5/250 mm			
1 37 72 06	KST44-250			**266,00**	57	1 St

Zubehör für Leergehäuse

Stahlblechmontageplatten



Stahlblech 3 mm verzinkt, einschließlich unverlierbarer Befestigungsschrauben.

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
0 14 20 71	M3-CI23	205x142,5 mm	**8,93**	57	5 St
0 14 20 72	M3-CI43	205x330 mm	**16,60**	57	5 St
0 14 20 73	M3-CI44	330x330 mm	**25,00**	57	5 St
0 14 20 74	M3-CI48	705x330 mm	**51,20**	57	2 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Isolierstoffmontageplatten



Isolierstoff 4 mm glasfaserverstärkt,
einschließlich unverlierbarer Befestigungsschrauben.

		Maße (HxB)			
0 14 20 75	IM4-CI23	205x142,5 mm	**18,20**	57	10 St
0 14 20 76	IM4-CI43	205x330 mm	**26,20**	57	5 St
0 14 20 77	IM4-CI44	330x330 mm	**34,20**	57	5 St
0 14 20 86	IM4-CI48	705x330 mm	**67,30**	57	5 St

Automatengehäuse für Einzelaufstellung



Total isoliertes IP65 Gehäuse für Einzelaufstellung mit PE-/N-Schienen, für Geräte der Baugröße 1 nach DIN 43880. Gehäuse mit Griffverschlüssen, Gehäusetiefe 150 mm, mit Bezeichnungsschildern, mit Verschlussstreifen für unbenutzte Einbauplätze, zulässiger Anschlussquerschnitt gemäß Lehrdorn A3 bzw. B8 nach DIN EN 50027, Zuleitung max. 35 mm², Ableitung max. 4 mm², einschließlich Befestigungslaschen für Wandbefestigung. Belastbarkeit von Automatenkästen unter Beachtung der Reduktionsfaktoren nach VDE 0660 Teil 500 bzw. VDE 0659 sowie des Anschlussquerschnitts der Zuleitung.

		Maße (BxHxT)			
1x9 PLE		250x187,5x175 mm			
0 14 21 10	AE/I23E		**100,00**	57	1 St
3x9 PLE		250x375x175 mm			
0 14 21 11	AE/I43E		**196,00**	57	1 St
3x15 PLE		375x375x175 mm			
0 14 21 12	AE/I44E		**293,00**	57	1 St

Sicherungsgehäuse für Einzelaufstellung

Total isoliert IP65, Gehäuse für Einzelaufstellung mit PE-/N-Schienen, mit eingebauten Reitersicherungssockeln für Passringsystem Gehäuse mit Griffverschlüssen, Gehäusetiefe 150 mm, einschließlich Befestigungslasche für Wandbefestigung, zulässiger Anschlussquerschnitt gemäß Lehrdorn A4 bzw. B8 nach DIN EN 50051, Zuleitung max. 35 mm², Ableitung max. 6 mm². Belastbarkeit der Sicherungskästen unter Beachtung der Reduktionsfaktoren nach VDE 0660 Teil 500 bzw. VDE 0659, sowie des Anschlussquerschnitts der Zuleitung.

Gehäuseabmessung: 250x187,5x150 mm



		Sicherungssockel			
0 14 21 30	RS27/I23E	25 A/500 V	**122,00**	57	1 St
0 14 21 31	RS18/I23E	63 A/400 V	**176,00**	57	1 St
0 14 21 32	RS33/I23E	63 A/660 V	**139,00**	57	1 St

Gehäuseabmessung: 250x375x150 mm



		Sicherungssockel			
0 14 21 35	RS27/I43E	25 A/500 V	**206,00**	57	1 St
0 14 21 36	RS18/I43E	63 A/400 V	**283,00**	57	1 St
0 14 21 37	RS33/I43E	63 A/660 V	**201,00**	57	1 St

Gehäuse mit Sicherungslasttrennschalter für Einzelaufstellung



- Schutzart IP65
- Metrische Vorprägung in allen Seitenwände ausschlagbar
- Klemme für Anschluss des 4. Leiters (PEN)
- Deckel durchsichtig
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Plombierbare Deckelverschlüsse

Maße (BxHxT)		Bemessungsbetriebsspannung Volt		Bemessungsbetriebsstrom Ie		
187,5x250x150 mm		690 V AC		100 A		
5 06 61 58	XNH00-CI23E		**132,00**	57		1 St
375x250x150 mm		690 V AC		100 A		
5 06 61 59	XNH00-CI43E		**199,00**	57		1 St
375x250x150 mm		690 V AC		690 V AC		
5 06 61 60	XNH00-2X-CI43E		**235,00**	57		1 St■1
375x375x150 mm		690 V AC		500 V AC		
5 06 61 61	XNH00-2X-CI44E		**323,00**	57		1 St

NH-SICHERUNGS-LASTTRENNER

Aufbaugerät IP00

NH-Sicherungslasttrennschalter



1-polig zum Aufbau auf Montageplatte

Bemessungsbetriebsstrom Ie		Größe			
160 A		NH00			
5 02 86 25	XNH00-1-A160		**41,80**	58	1 St■1|4
250 A		NH1			
5 06 10 08	XNH1-1-A250		**104,00**	58	1 St■1|4
400/630 A		NH2/NH3			
5 06 10 09	XNH32-1-A630		**183,00**	58	1 St■1|4

NH-Sicherungslasttrennschalter



3-polig zum Aufbau auf Montageplatte oder Tragschienen

Bemessungsbetriebsstrom Ie		Größe			
160 A		NH00			
4 85 41 39	XNH00-A 160-BT		**50,40**	58	1 St■1
250 A		NH1			
4 85 41 40	XNH1-A250		**180,00**	58	1 St■1|4
400 A		NH2			
4 85 41 41	XNH2-A400		**224,00**	58	1 St■1|4
630 A		NH3			
4 85 41 42	XNH3-A630		**253,00**	58	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

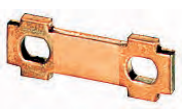
NH-Sicherungslasttrennschalter



3-polig zum Aufbau auf Sammelschienen mit 40/50/60 mm Schienenabstand
Sammelschienenstärke 12-30 x 5-15

Bemessungsbetriebsstrom Ie	Größe				
160 A	NH00	Anschluss unten oder oben			
0 14 79 63 GST00-160-40-60-AOU		**76,10**	58	1 St■1|4	

Verbindungssatz



Zum Verbinden der Sammelschienen L 1, L 2, L 3 nebeneinander (100 A Nennstrom).

0 14 22 88 VBS-RS		**1,91**	57	5 St

ZUSATZAUSRÜSTUNG SAMMELSCHIENENKÄSTEN

Anschlussklemme



für Sicherungskästen und Sammelschienensicherungskästen

0 14 22 89 K20X15/40		**5,78**	58	10 St

Sammelschienenträger L 1, L 2, L 3, PE, N für Cu-Schienen





Nennstrom	Abmessungen mm				
160 A	12x5 mm		Cl 23		
0 14 22 90 SH0165/2		**14,60**	57	5 St	
250 A, 400 A, 630 A	20x5 mm, 20x10 mm		Cl 23, Cl 43		
0 14 22 91 SH0635/3		**16,20**	57	5 St	
250 A, 400 A, 630 A	20x5 mm, 20x10 mm		Cl 43, Cl 44		
0 14 22 92 SH0635/4		**18,00**	57	10 St	

PE-/N-Schienenträger



Nennstrom	Abmessungen mm			
250 A	20x5 mm			
0 14 22 96 SH0632		**14,50**	57	5 St

Halter für Schienenträger



0 14 22 97 HSH-Ci		**1,34**	57	5 St
0 14 22 98 HSH0632		**2,63**	57	5 St

SAMMELSCHIENENKLEMMEN FÜR BAND- UND RUNDLEITERANSCHLUSS

Sammelschienenklemmen für CU-Sammelschienen 12x5 mm



	Klemmbereich mm			
0 14 23 00 K12x5-1	3x9x0,8 mm	**7,28**	58	10 St
0 14 23 01 K12x5-2	10x16x0,8 mm	**10,10**	58	10 St

Sammelschienenklemmen für CU-Sammelschienen 20x5 mm



	Klemmbereich mm			
0 14 23 02 K20x5	6x16x0,8 mm	**10,90**	58	10 St

Sammelschienenklemmen für CU-Sammelschienen 20x5 mm, 20x10 mm, 20x15 mm



	Klemmbereich mm			
0 14 23 03 K20x10	10x16x0,8 mm	**12,30**	58	10 St

Lasche zur Aufnahme von Klemmen AK



Ersatz für Klemmlasche KL-R, bestehend aus:
1 x L-KL-R 2 x AK 25 4 x AK 16

In Verbindung mit Sammelschienenklemmen K...			
0 14 23 53 L-KL-R	**2,73**	58	50 St
In Verbindung mit der Lasche L-KL-R bis 16 mm²			
0 14 23 54 AK16	**0,62**	58	50 St
In Verbindung mit der Lasche L-KL-R bis 135 mm²			
0 14 23 55 AK35	**1,70**	58	50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Sammelschienenklemmen





	Klemmbereich mm			
2x50x12 mm	2x30x10 mm			
0 14 23 06 K30X10L		**28,20**	58	1 St
50x12 mm	1x30x10 mm			
0 14 23 07 K30X10PEN		**30,30**	58	1 St
2x50x12 mm	3x40x10 mm			
0 14 23 08 K40X10		**30,00**	58	1 St
3x9x0,8 bis ≥ 11x21x1 mm	2x30x10 mm ≥ 2x40x10 mm			
0 14 23 09 AW3040L-K20		**34,50**	58	1 St
3x9x0,8 bis ≥ 11x21x1 mm	1x30x10 mm			
0 14 23 10 AW30PEN-K20		**36,70**	58	1 St

Sammelschienenverbindung



	Klemmbereich mm			
0 14 23 12 AVS30L	2x30x10 mm	**47,40**	57	3 St■1
0 14 23 13 AVS30PEN	30x10 mm	**47,40**	57	2 St■1
0 14 23 14 AVS40	3x40x10 mm	**94,60**	57	1 St■1

Cu-Schiene

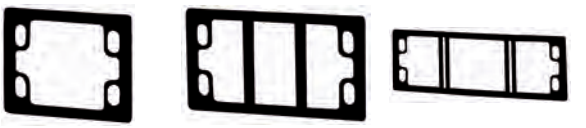


1500 mm lang, Kupferzuschlag abhängig von Cu-Zahl und DEL-Notiz

Abmessungen mm	Bemessungsbetriebsstrom Ie			
12x5 mm	160 A			
0 14 23 20 CU12X5		**20,50**	58	10 St■1
20x5 mm	250 A			
0 14 23 21 CU20X5		**31,00**	58	10 St■1
20x10 mm	460 A			
0 14 23 22 CU20X10		**61,60**	58	5 St■1
30x10 mm	630 A			
0 14 23 23 CU30X10		**86,50**	58	1 St■1
40x10 mm	800 A			
0 14 23 24 CU40X10		**111,00**	58	3 St■1

CI-Gehäuse Zusatzausrüstung

Verbindungssätze einschließlich Keilverbindungen



Zum Verbinden der Gehäuse untereinander unter Aufrechterhaltung der Schutzart.

Verbindungssatz an 187,5 mm Seite			
0 14 23 65 BS2-CI	**3,92**	57	10 St
Verbindungssatz an 250 mm Seite			
0 14 23 66 BS3-CI	**4,18**	57	10 St
Verbindungssatz an 375 mm Seite			
0 14 23 67 BS4-CI	**5,16**	57	10 St

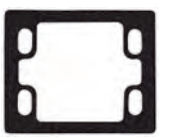
Flanschteiler



Zum Verbinden ungleich großer Gehäuseseiten.

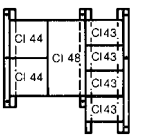
0 14 23 68 FT-CI	**8,82**	57	10 St

Dichtungen für Gehäusezusammenbau



Dichtung an 187,5 mm Seite			
0 14 23 81 D2-CI	**1,70**	57	20 St
Dichtung an 250 mm Seite			
0 14 23 82 D3-CI	**1,91**	57	20 St
Dichtung an 375 mm Seite			
0 14 23 83 D4-CI	**2,37**	57	20 St

Wandbefestigungswinkel

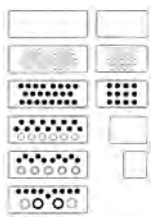


max. 2xCI 43 übereinander			
0 14 23 60 W4/8	**21,80**	57	1 St
max. 2xCI 44 übereinander			
0 14 23 61 W6/12	**23,20**	57	1 St
max. 4xCI 43 übereinander			
0 14 23 62 W8/16	**25,20**	57	1 St
max. 5xCI 43 übereinander			
0 14 23 63 W10/20	**26,90**	57	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Flansche



eingeschäumte Dichtung, einschl. Keilverbinder, vorgeprägte metrische Einführungen

beliebige Bohrungen				
0 14 23 30	FL4-X	**18,00**	57	10 St
26xM16, 14xM20				
0 14 23 32	FL4-2	**16,60**	57	10 St
5xM25, 6xM25/16, M32/20				
0 14 23 33	FL4-3	**16,60**	57	10 St
4xM16, 2xM25/16, 8xM40/25				
0 14 23 34	FL4-4	**16,60**	57	10 St
2xM16, 4xM20, 2xM25/16, 2xM40/25, 3xM50/32				
0 14 23 35	FL4-5	**16,60**	57	10 St
beliebige Bohrungen				
0 14 23 40	FL3-X	**12,40**	57	10 St
18xM16, 4xM40				
0 14 23 41	FL3-1	**12,40**	57	10 St
6xM20, 4xM25, 4xM25/16				
0 14 23 42	FL3-2	**12,40**	57	10 St
1xM16, 5xM40/25				
0 14 23 43	FL3-3	**12,40**	57	10 St
beliebige Bohrungen				
0 14 23 45	FL2-X	**9,75**	57	10 St
10xM16, 3xM20				
0 14 23 46	FL2-2	**9,75**	57	10 St
6xM20, 2xM25/16				
0 14 23 47	FL2-3	**9,75**	57	10 St
beliebige Bohrungen				
0 14 23 48	FL1-X	**7,07**	57	10 St
Kabeldurchmesser 42x10-13 mm, 4x15-19 mm, 2x20-30 mm				
0 14 23 44	FL4-D	**28,80**	57	10 St

KLEINGEHÄUSE CI-K

- Schutzart IP65 (Ausnahme: CI-K2-80)
- Material glasfaserverstärktes Polycarbonat
- Gehäuseunterteil RAL 9005 (schwarz), Gehäuseoberteil RAL 7035 (hellgrau)
- Metrische Vorprägungen oben, unten, in der Rückwand
- Leitungsdurchsteckmembrane bei CI-K1 und CI-K2

Leergehäuse CI-K1-95-TS






0 14 24 45	CI-K1-95-TS	mit Tragschiene	**19,80**	48	1 St

Leergehäuse CI-K2-100-...






0 14 24 46	CI-K2-100-TS	mit Tragschiene	**23,90**	48	1 St
0 14 24 47	CI-K2-100-M	mit Montageplatte	**24,50**	48	1 St

Leergehäuse CI-K2-145-...




mit Tragschiene

0 14 24 48	CI-K2-145-TS		**26,70**	48	1 St

mit Montageplatte

0 14 24 49	CI-K2-145-M		**27,60**	48	1 St

mit Adapterplatte vorbereitet für den Einbau von einem Schütz DILE mit Motorschutzrelais ZE

0 14 23 88	CI-K2-145-AD		**28,10**	48	1 St

Leergehäuse CI-K3-125-...






0 14 24 50	CI-K3-125-TS	mit Tragschiene	**34,70**	48	1 St
0 14 24 51	CI-K3-125-M	mit Montageplatte	**35,60**	48	1 St

Leergehäuse CI-K3-160-...




0 14 24 52	CI-K3-160-TS	mit Tragschiene	**35,90**	48	1 St
0 14 24 53	CI-K3-160-M	mit Montageplatte	**37,10**	48	1 St

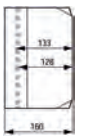
Leergehäuse CI-K4-125-...





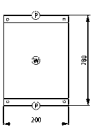

0 14 24 54	CI-K4-125-TS	mit Tragschiene	**45,10**	48	1 St
0 14 24 55	CI-K4-125-M	mit Montageplatte	**46,80**	48	1 St

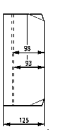
Leergehäuse CI-K4-160-...

0 14 24 56	CI-K4-160-TS	mit Tragschiene	**52,00**	48	1 St
0 14 24 00	CI-K4-160-M	mit Montageplatte	**53,80**	48	1 St

Leergehäuse CI-K5-125-...



0 14 24 01	CI-K5-125-TS	mit Tragschiene	**60,70**	48	1 St
0 14 24 02	CI-K5-125-M	mit Montageplatte	**64,40**	48	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Leergehäuse CI-K5-160-...

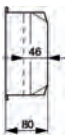




0 14 24 03	CI-K5-160-TS	mit Tragschiene	**69,40**	48	1 St
0 14 24 04	CI-K5-160-M	mit Montageplatte	**74,50**	48	1 St

Leergehäuse CI-K mit Kappenmaßausschnitt CI-K2-80-A



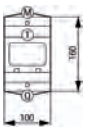


Kappenmaßausschnitt und Tragschiene für Einbaugeräte bis 4 TE

0 14 23 49	CI-K2-80-A		**26,70**	48	1 St

Leergehäuse CI-K mit Kappenmaßausschnitt CI-K2-80-K







Kappenmaßausschnitt und Tragschiene für Einbaugeräte bis 4 TE mit durchsichtigem Deckel

0 14 23 64	CI-K2-80-K		**34,10**	48	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schienenkästen BD01-System (40 A-160 A) gerade



- stahlblechgekapselt
- kodierbar
- RAL 7035 (lichtgrau)

Kurzschlussstrom	Länge	Abgangsstellen Abstand	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
40 A	2 m	0,5 m				4	
			0 05 03 01	BVP:034254	**124,00**	13X	1 St
40 A	2 m	1,0 m				2	
			0 30 20 30	BVP:233552	**103,00**	13X	1 St
40 A	3 m	0,5 m				6	
			0 05 03 06	BVP:034253	**155,00**	13X	1 St
40 A	3 m	1,0 m				3	
			0 30 20 29	BVP:233551	**120,00**	13X	1 St
63 A	2 m	0,5 m				4	
			0 05 03 03	BVP:034256	**138,00**	13X	1 St
63 A	2 m	1,0 m				2	
			0 30 20 32	BVP:233555	**116,00**	13X	1 St
63 A	3 m	0,5 m				6	
			0 05 03 02	BVP:034255	**173,00**	13X	1 St
63 A	3 m	1,0 m				3	
			0 30 20 31	BVP:233553	**137,00**	13X	1 St
100 A	2 m	0,5 m				4	
			0 05 03 05	BVP:034258	**176,00**	13X	1 St
100 A	2 m	1,0 m				2	
			0 30 20 34	BVP:233557	**145,00**	13X	1 St
100 A	3 m	0,5 m				6	
			0 05 03 04	BVP:034257	**216,00**	13X	1 St
100 A	3 m	1,0 m				3	
			0 30 20 33	BVP:233556	**180,00**	13X	1 St
125 A	2 m	0,5 m				4	
			0 30 19 71	BVP:090161	**211,00**	13X	1 St
125 A	2 m	1,0 m				2	
			0 30 20 36	BVP:233560	**176,00**	13X	1 St
125 A	3 m	0,5 m				6	
			0 05 03 24	BVP:090163	**261,00**	13X	1 St
125 A	3 m	1,0 m				3	
			0 30 20 35	BVP:233559	**217,00**	13X	1 St
160 A	2 m	0,5 m				4	
			0 30 19 72	BVP:090162	**284,00**	13X	1 St
160 A	2 m	1,0 m				2	
			0 30 20 38	BVP:233567	**239,00**	13X	1 St
160 A	3 m	0,5 m				2	
			0 05 82 30	BVP:090164	**354,00**	13X	1 St
160 A	3 m	1,0 m				3	
			0 30 20 37	BVP:233563	**300,00**	13X	1 St

Einspeisekästen BD01-System (40 A-160 A)



mit 2 Endflanschen, Isolierstoffgehäuse, einsetzbar an allen Verbindungsklemmen und Schienenstrangenden, Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

6 Leitungseinführungen von 4 Seiten

Anschlussquerschnitt: 50 mm²
Bemessungsstrom: 100 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 05 03 07	BVP:034259	**130,00**	13X	1 St

Leitungseinführung von 2 Seiten

Anschlussquerschnitt: 95 mm²
Bemessungsstrom: 160 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 30 18 83	BVP:090165	**240,00**	13X	1 St

Abgangskästen

Abgangskasten Größe 01 Isolierstoff



Sicherungseinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten. Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).
Sicherungsunterteil für 1 Zylindersicherung 10x38 mm

Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A	400 V					
		0 30 19 69	BVP:087483	**44,10**	13X	1 St

Abgangskasten Größe 02 Isolierstoff

Sicherungseinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten. Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).
Sicherungsunterteil für 3 Zylindersicherungen 10x38 mm

Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
32 A	400 V					
		0 30 19 63	BVP:085090	**68,90**	13X	1 St

Abgangskasten mit Geräteeinbaueinheit



mit 3-poligem Leitungsschutzschalter (16 A, Charakteristik B) und mit 1 CEE-Steckdose (16 A, 5-polig)

Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A	400 V					
		0 30 19 64	BVP:085092	**221,00**	13X	1 St

Abgangskasten Größe 1 Aluminium

Passring/Passschraube, Sicherungseinsatz und Schraubkappe sind nicht im Lieferumfang enthalten. Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

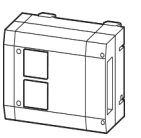
Abgangskasten mit 1 Sicherungssockel 3-polig



Bemessungsspannung: 400 V

Bemessungsstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3xD01 16 A					
	0 05 03 10	BVP:034264	**93,80**	13X	1 St
3xD02 35 A					
	0 05 03 11	BVP:034265	**128,00**	13X	1 St

Abgangskasten mit Leitungsschutzschalter 1-polig (Charakteristik B) und mit 2 SCHUKO-Steckdosen



Bemessungsstrom	Bemessungsspannung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A	230 V					
		0 05 03 15	BVP:034269	**174,00**	13X	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

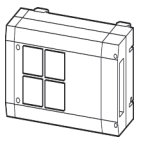
Abgangskasten mit Geräteeinbaueinheit, frei bestückbar



P_V= max. 13 W
4 Teilungseinheiten (1 TE=18 mm)
integrierte Hutschiene

Bemessungsstrom	Bemessungsspannung				
35 A	400 V				
0 05 03 18	BVP:034273	**78,70**	13X	1 St

Abgangskästen Größe 2 Aluminium



Passring/Passschraube, Sicherungseinsatz und Schraubkappe sind nicht im Lieferumfang enthalten. Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

Abgangskästen mit 2 Sicherungssockeln 1-polig und 4 SCHUKO-Steckdosen

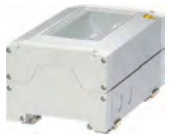
	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung		
D01	16 A	230 V		
0 05 03 26	BVP:034277	**206,00**	13X	1 St

Abgangskästen mit Geräteeinbaueinheit, mit Leitungsschutzschalter 3-polig (Charakteristik C) und mit 1 CEE-Steckdose 5-polig



Bemessungsstrom	Bemessungsspannung				
16 A	400 V				
0 05 03 27	BVP:034280	**238,00**	13X	1 St

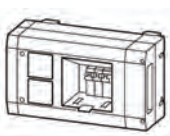
Abgangskasten frei bestückbar



P_V=max. 16 W
8 Teilungseinheiten (1 TE=18 mm)
integrierte Hutschiene

Bemessungsstrom	Bemessungsspannung				
35 A	400 V				
0 05 03 23	BVP:034284	**116,00**	13X	1 St

Abgangskasten mit Leitungsschutzschalter 1-polig 16 A, (Charakteristik B), mit Fehlerstromschutzschalter 2-polig 16 A/30 mA und mit 2 Schukosteckdosen 16 A



Bemessungsstrom	Bemessungsspannung				
16 A	230 V				
0 30 18 90	BVP:034276	**316,00**	13X	1 St

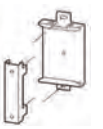
Richtungsänderungen, flexibel, mit Klemmblock



Kurzschlussstrom	Länge				
100 A	0,5 m				
0 05 03 32	BVP:034260	**100,00**	13X	1 St
100 A	1,0 m				
0 05 03 31	BVP:034261	**183,00**	13X	1 St
160 A	0,5 m				
0 30 19 73	BVP:090166	**163,00**	13X	1 St
160 A	1,0 m				
0 30 19 74	BVP:090167	**298,00**	13X	1 St

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Universalbefestigungsbügel



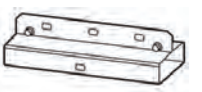
0 05 03 35	BVP:034262	**4,10**	13X	1 St

Aufhängebügel



0 05 03 36	BVP:081945	**4,10**	13X	1 St

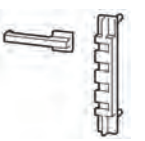
Abhängebügel



für Seil- bzw. Pendel- oder Kettenabhängung, an der Verbindungsstelle

0 05 03 29	BVP:203522	**7,76**	13X	1 St

Kodierset



4 Kodiermöglichkeiten

0 05 03 37	BVP:034263	**1,99**	13X	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SCHIENENVERTEILER-SYSTEME SIVACON 8PS: BD2-SYSTEM (160-630 A)

Schienenkästen Stahlblech, mit Leitermaterial Aluminium, gerade



Schienenkästen Stahlblech Standardlängen NEU

Abgangsstellen beidseitig, mit Klemmblock, Sonderfarbe auf Anfrage.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsstrom	Länge		Abgangsstellen Anzahl	
160 A	1,25 m		4	
0 30 17 36	BVP:261478	**222,00**	13X	1 St■1|2
160 A	2,25 m		8	
0 30 17 37	BVP:261479	**368,00**	13X	1 St■1|2
160 A	3,25 m		12	
0 30 17 38	BVP:261480	**409,00**	13X	1 St■1|2
250 A	1,25 m		4	
0 30 17 39	BVP:261481	**255,00**	13X	1 St■1|2
250 A	2,25 m		8	
0 30 17 40	BVP:261482	**419,00**	13X	1 St■1|2
250 A	3,25 m		12	
0 30 17 41	BVP:261483	**548,00**	13X	1 St■1|2
400 A	1,25 m		4	
0 30 21 66	BVP:261487	**472,00**	13X	1 St■1|2
400 A	2,25 m		8	
0 30 21 67	BVP:261488	**704,00**	13X	1 St■1|2
400 A	3,25 m		12	
0 30 21 68	BVP:261489	**915,00**	13X	1 St■1|2
630 A	1,25 m		4	
0 30 21 78	BVP:261499	**767,00**	13X	1 St■1|2
630 A	2,25 m		8	
0 30 21 79	BVP:261500	**1.220,00**	13X	1 St■1|2
630 A	3,25 m		12	
0 30 21 80	BVP:261501	**1.560,00**	13X	1 St■1|2

Schienenkästen Stahlblech Wahllängen NEU

Abgangsstellen beidseitig, mit Klemmblock, Sonderfarbe auf Anfrage. Wahllänge siehe Katalog LV 70. Für W* muss das erforderliche Maß von Mitte Klemmblock bis Mitte Klemmblock in m eingetragen werden.

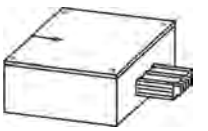
DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsstrom	Abgangsstellen Anzahl			
160 A	8			
1 65 73 40	BVP:261518	**475,00**	13X	1 St■1|2
160 A	8-12			
1 65 73 41	BVP:261517	**525,00**	13X	1 St
250 A	8			
1 65 73 42	BVP:261520	**538,00**	13X	1 St■1|2
250 A	12			
1 65 73 43	BVP:261519	**706,00**	13X	1 St■1|2
400 A	8			
1 65 73 46	BVP:261524	**786,00**	13X	1 St■1|2
400 A	12			
1 65 73 47	BVP:261523	**956,00**	13X	1 St■1|2

Brandschutz NEU

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Brandschutz S90 im X-Schenkel				
1 65 75 84	BVP:931956	**456,00**	13X	1 St
Brandschutz S90 im Y-Schenkel				
1 65 75 85	BVP:931957	**456,00**	13X	1 St
Brandschutz S120 im X-Schenkel				
1 65 75 82	BVP:931959	**517,00**	13X	1 St
Brandschutz S120 im Y-Schenkel				
1 65 75 83	BVP:931960	**auf Anfrage**		1 St

Einspeisekästen

Endeinspeisung ohne Klemmblock (Aluminium)

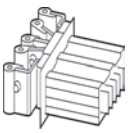


Leitungseinführung für Mehrleiterkabel von der Stirnseite
- Bolzenanschluss (Bolzen im Lieferumfang enthalten)
- PE-Lage veränderbar

Sonderfarben auf Anfrage.

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
0 30 17 42	BVP:261993	250 A	**255,00**	13X	1 St■2
0 30 26 89	BVP:261995	400 A	**346,00**	13X	1 St■2
0 30 26 92	BVP:261998	1000 A	**768,00**	13X	1 St■2

Verteilereinspeisung ohne Klemmblock (Aluminium)



Bolzenanschluss (Bolzen im Lieferumfang enthalten)
- PE-Lage veränderbar

Sonderfarben auf Anfrage

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
0 30 26 88	BVP:261994	250 A	**209,00**	13X	1 St■2
0 30 26 90	BVP:261996	400 A	**197,00**	13X	1 St■2
0 30 26 93	BVP:261999	1000 A	**456,00**	13X	1 St■2

Bewegliche Richtungsänderung mit Klemmblock



(stets Y-Seite)
- Sonderfarben und -längen auf Anfrage.

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Länge	€/St.	PG	VE
400 A	1,25 m					
0 30 19 37	BVP:045889		**1.100,00**	13X		1 St■1

ABGANGSKÄSTEN

Abgangskästen Größe 1



Passschraube, Sicherungseinsatz, Schraubkappe und Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Isoliergekapselt bis 25 A. Kabeltülle M25 ist im Lieferumfang enthalten.

Abgangskästen mit Sicherungssockel

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie	€/St.	PG	VE
3xD01		16 A	400 A			
0 05 02 81	BVP:047113			**90,40**	13X	1 St
3xD02		25 A	400 A			
0 05 01 15	BVP:047112			**101,00**	13X	1 St

Abgangskasten mit Sicherungssockel, 3x D01 und CEE-Steckdose (16 A, 5-polig)

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie	€/St.	PG	VE
16 A		400 A				
0 05 00 70	BVP:047230			**151,00**	13X	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abgangskasten mit Sicherungssockel, 3x D01 und 3 SCHUKO-Steckdosen 16 A

Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie			
16 A	230 A			
0 05 02 87 BVP:047284		**167,00**	13X	1 St

Abgangskästen Größe 2

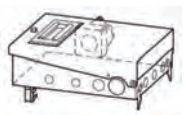
Passschraube, Sicherungseinsatz, Schraubkappe und Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Stahlblechgekapselt bis 63 A. Sonderfarben auf Anfrage.

Abgangskästen mit Sicherungssockel 3-polig



	Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie		
D02	63 A	400 A		
0 30 18 84 BVP:203135		**189,00**	13X	1 St
S27	25 A	500 A		
0 05 82 31 BVP:203136		**157,00**	13X	1 St
S33	63 A	690 A		
0 05 82 32 BVP:203138		**197,00**	13X	1 St

Abgangskasten mit Sicherungssockel 3-polig S33 und CEE-Steckdose (32 A, 5-polig)



Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie			
32 A	400 A			
0 05 82 18 BVP:203142		**215,00**	13X	1 St

Abgangskästen Größe 3

Abgangskasten mit Leistungsschalter

Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Normales Schaltvermögen, Klemmenanschluss. Sonderfarben auf Anfrage.

Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie			
63 A	400 A			
2 45 42 00 BVP:610403		**622,00**	13X	1 St

Abgangskasten mit NH-Sicherungsunterteil

Bolzenanschluss. Sonderfarben auf Anfrage. Sicherungseinsatz und Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

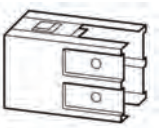
	Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie		
Größe 00	125 A	690 A		
0 05 82 05 BVP:203162		**274,00**	13X	1 St

Abgangskasten mit NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

Bolzenanschluss. Sonderfarben auf Anfrage. Sicherungseinsatz und Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

	Bemessungsstrom	Bemessungsbetriebsstrom Ie		
Größe 00	125 A	690 A		
0 05 82 06 BVP:203163		**497,00**	13X	1 St

Zusatzausrüstung






Endflansch

0 05 02 43 BVP:043977 — **16,00** 13X 1 St

Befestigungsbügel für Flach- und Hochkanteinbaulage

0 05 02 44 BVP:045154 — **6,87** 13X 1 St

Distanzstück für 40 mm Abstand

- passend für Befestigungsbügel

0 30 20 15 BVP:203532 — **2,40** 13X 10 St

Distanzbügel für Wand- und Deckenbefestigung

- passend für Befestigungsbügel

0 05 02 33 BVP:034228 — **12,50** 13X 1 St

Befestigungselement für vertikale Stränge

Wandbefestigung

- Wandabstand einstellbar

0 30 19 02 BVP:045503 — **92,90** 13X 1 St

Deckenbefestigung

0 30 19 03 BVP:045504 — **122,00** 13X 1 St

Befestigungsbügel

für vertikale Wandbefestigung an jedem Verbindungsflansch

0 30 20 14 BVP:203531 — **16,50** 13X 1 St

Flansche für Schutzart IP54

Hochkanteinbaulage

an allen Verbindungsstellen

0 05 02 35 BVP:045513 — **16,10** 13X 1 St

an Endflanschen

0 05 02 36 BVP:045515 — **13,10** 13X 1 St

Flacheinbaulage

an allen Verbindungsstellen

0 30 19 08 BVP:045517 — **11,60** 13X 1 St

an Endflanschen

0 30 19 09 BVP:045518 — **24,20** 13X 1 St

an Abgangsstellen

0 30 19 10 BVP:045519 — **6,45** 13X 1 St

Vertikaleinbaulage

an allen Verbindungsstellen

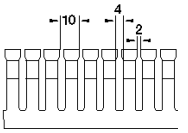
0 30 19 11 BVP:045520 — **28,40** 13X 1 St

an Abgangsstellen

0 30 19 10 BVP:045519 — **6,45** 13X 1 St

tehalit.BA6 Verdrahtungskanal-System





Universell einsetzbarer Kanal mit
Seitenstanzung, Stegabstand 10 mm.

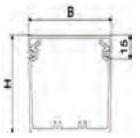
Lieferform	Unter- und Oberteil Bodenlochung Seitenstanzung
Lieferlänge	2 m
Lieferfarbe	grau (RAL 7030)
Material	PVC hart

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 12 50 52	BA64002507030B	43x31 mm	**5,50**	T45	48 m
0 12 50 53	BA64004007030B	43x47 mm	**7,10**	T45	50 m
0 12 50 54	BA64006007030B	43x67 mm	**8,20**	T45	40 m
0 12 50 62	BA66002507030B	64x31 mm	**7,60**	T45	60 m
0 12 50 63	BA66004007030B	64x47 mm	**9,60**	T45	40 m
0 12 50 64	BA66006007030B	64x67 mm	**11,60**	T45	24 m
0 12 50 71	BA68002507030B	84x31 mm	**10,50**	T45	20 m
0 12 50 72	BA68004007030B	84x47 mm	**12,40**	T45	20 m
0 12 50 73	BA68006007030B	84x67 mm	**14,00**	T45	20 m

Hinweis: Weitere Abmessungen siehe Katalog Leitungsführung+Raumanschlusssysteme

tehalit.BA7 Verdrahtungskanal-System



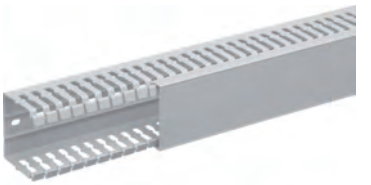


Oberteilhöhe 15 mm außer BA725025 und BA725040 (10 mm)
Universell einsetzbarer Kanal mit Seitenstanzung Stegabstand 12,5 mm.
Stege werkzeuglos ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm
exakte gerade Außenmaße

Lieferform	Unter- und Oberteil Bodenlochung Seitenstanzung
Lieferlänge	2 m
Lieferfarbe	grau ähnlich (RAL 7030) blau ähnlich (RAL 5012) auf Anfrage
Material	PVC hart

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
0 22 10 73	BA725025	25x25 mm	**4,70**	T45	50 m
0 22 10 75	BA725040	25x40 mm	**5,50**	T45	48 m
0 22 11 14	BA740025	40x25 mm	**5,50**	T45	48 m
0 22 10 76	BA740040	40x40 mm	**6,80**	T45	50 m
0 22 10 78	BA740060	40x60 mm	**7,90**	T45	40 m
0 22 10 80	BA740080	40x80 mm	**11,10**	T45	30 m
0 22 10 81	BA740100	40x100 mm	**14,00**	T45	20 m
0 22 11 16	BA760025	60x25 mm	**7,30**	T45	60 m
0 22 11 18	BA760040	60x40 mm	**9,30**	T45	40 m
0 22 11 20	BA760060	60x60 mm	**11,10**	T45	24 m
0 22 11 22	BA760080	60x80 mm	**13,90**	T45	20 m
0 22 11 23	BA760100	60x100 mm	**16,60**	T45	16 m
0 22 11 24	BA760120	60x120 mm	**18,80**	T45	12 m
0 22 11 25	BA780025	80x25 mm	**9,90**	T45	20 m
0 22 11 27	BA780040	80x40 mm	**11,50**	T45	20 m
0 22 11 28	BA780060	80x60 mm	**13,30**	T45	20 m
0 22 11 30	BA780080	80x80 mm	**17,20**	T45	12 m
0 22 11 31	BA780100	80x100 mm	**18,80**	T45	12 m
0 22 11 33	BA780120	80x120 mm	**21,30**	T45	16 m
0 22 10 69	BA7100060	100x60 mm	**17,80**	T45	16 m
0 22 10 70	BA7100080	100x80 mm	**19,70**	T45	16 m
0 22 11 13	BA7100100	100x100 mm	**22,10**	T45	12 m
0 22 10 82	BA7CLIP		**0,77**	T45	10 St

tehalit.HA7 Verdrahtungskanal-System, PC/ABS halogenfrei
Unter- und Oberteil, PC/ABS halogenfrei



- Stege werkzeuglos nach innen und außen ausbrechbar ausgenommen HA740025, HA760025 und HA780025 (nur nach außen ausbrechbar)
- Kanal mittels Werkzeug bis in den Boden ausbrechtbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm
- leichtes Deckeln und gleichzeitig hohe Deckelhalterkraft bei Vollbelegung
- Leitungen einlegen bis 6 mm^2 ohne Ausbrechen der Stege möglich
- nur ein Kabelclip für alle Kanalgrößen ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm
- Bodenlochung nach EN 50085, 1-reihig für Kanalbreiten 25, 40 und 60 mm
- Bodenlochung nach EN 50085, 3-reihig für Kanalbreiten 80, 100 und 120 mm
- 3-reihige Bodenlochung insbesondere für Hutschienenmontage
- Kabelrückhaltenasen zum Sortieren bei Vollbeleuchtung
- Selbstverlöschend nach UL 94 V0
- Temperaturbeständig -25 °C bis +90 °C
- Produktprüfung nach EN 50085, UL, CSA
- Prüfung Schienenfahrzeuge nach EN 45545-2
- halogenfreier Kunststoff nach DIN VDE 0472 Teil 813: 1994-03

Lieferform
Unterteil, Oberteil

Lieferlänge
2000 mm

Lieferfarbe
lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Material
PC/ABS halogenfrei

Oberteile Höhe 10 mm
HA725025
HA725040

Oberteil Höhe 15 mm
bei allen übrigen Abmessungen

die Angaben (Höhe und Breite) beziehen sich auf Außenmaße

Farbe: lichtgrau

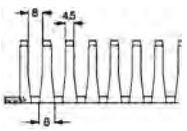
DEHA-Nr.	Type	Abmessungen mm	€/St.	PG	VE
2 95 73 14	HA725025	25x25 mm	**8,90**	T45	50 m
2 98 28 63	HA725040	25x40 mm	**10,00**	T45	48 m
2 95 73 15	HA740025	40x25 mm	**10,00**	T45	48 m
2 95 73 16	HA740040	40x40 mm	**10,40**	T45	50 m
2 98 28 64	HA740060	40x60 mm	**12,40**	T45	40 m
2 98 28 65	HA740080	40x80 mm	**16,90**	T45	30 m
2 98 28 66	HA740100	40x100 mm	**20,80**	T45	20 m
2 95 73 17	HA760025	60x25 mm	**11,10**	T45	60 m
2 95 73 18	HA760040	60x40 mm	**12,40**	T45	40 m
2 95 73 19	HA760060	60x60 mm	**14,40**	T45	24 m
2 95 73 20	HA760080	60x80 mm	**20,80**	T45	20 m
2 98 28 67	HA760100	60x100 mm	**27,30**	T45	16 m
2 98 28 68	HA760120	60x120 mm	**35,40**	T45	12 m
2 98 28 69	HA780025	80x25 mm	**11,60**	T45	20 m
2 95 73 21	HA780040	80x40 mm	**16,90**	T45	20 m
2 95 73 22	HA780060	80x60 mm	**22,20**	T45	20 m
2 95 73 23	HA780080	80x80 mm	**30,60**	T45	12 m
2 95 73 24	HA780100	80x100 mm	**39,80**	T45	12 m
2 95 73 25	HA780120	80x120 mm	**48,70**	T45	16 m
2 98 28 60	HA7100060	100x60 mm	**27,30**	T45	16 m
2 98 28 61	HA7100080	100x80 mm	**39,80**	T45	16 m
2 98 28 62	HA7100100	100x100 mm	**48,70**	T45	12 m

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

tehalit.VK-flex flexibler Verdrahtungskanal







für die Leitungsführung in Schaltschränken, Schaltpulten, Maschinen, an Türübergängen, Klappen und Bedienungsfronten.

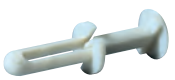
Lieferlänge 250 mm. 500 mm
Lieferfarbe lichtgrau (RAL 7035)
Material Polyamid

Länge	Maße (HxBxL)			
250 mm	15x11x250 mm			
0 12 52 32 M5690		**1,52**	T45	40 St
500 mm	22x24x500 mm			
0 12 52 61 M5691		**3,85**	T45	40 St
500 mm	31x33x500 mm			
0 12 52 40 M5692		**4,20**	T45	40 St
500 mm	41x44x500 mm			
0 12 52 20 M5693		**7,30**	T45	40 St

Hinweis: Flexibler Verdrahtungskanal siehe Katalog Leitungsführung+Raumanschlusssysteme

VERDRAHTUNGSKANAL ZUBEHÖR

Spreizniet



Bohrerdurchmesser: 4 mm

Klemmstärke	Bohr-Ø			
2-5 mm	4 mm			
0 12 52 44 L5085		**7,20**[3]	T45	100 St
4-7 mm	4 mm			
0 12 52 45 L5123		**7,90**[3]	T45	100 St
3-8 mm	6 mm			
0 12 52 46 L5067		**8,80**[3]	T45	100 St

Abstandshalter





Stecker-Ø 25 mm

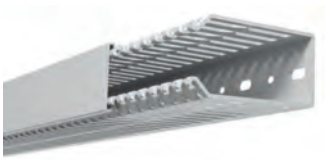
	Höhe			
0 12 52 42 M5159	20 mm	**32,20**[3]	T45	50 St
0 12 52 43 M51592	12 mm	**21,70**[3]	T45	50 St

Hinweis: Weiteres Zubehör siehe Katalog Leitungsführung+Raumanschlusssysteme

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

GGK Perfect Cable Coaching

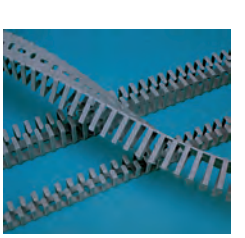
GGK VK Verdrahtungskanal-Systeme



Material: PVC, hart - schwer entflammbar, normal schlagzäh, UV-stabilisiert
Lieferform: Set bestehend aus Unterteil und Oberteil, Unterteil mit Bodenlochung gemäß DIN 43659, Oberteil mit Kante für die Beschriftung.
Lieferlänge: 2 m
Standardfarben: grau (RAL 7030)

3 60 49 83 VK 30x25		**4,09**	60	60 m
3 60 49 84 VK 40x25		**4,45**	60	48 m
3 60 49 85 VK 40x40		**5,46**	60	48 m
3 60 49 86 VK 40x60		**6,57**	60	36 m
0 22 09 59 VK 60x25		**5,93**	60	32 m
0 22 09 60 VK 60x30		**6,99**	60	32 m
0 22 09 61 VK 60x40		**8,05**	60	32 m
0 22 09 62 VK 60x60		**9,49**	60	32 m
0 22 09 63 VK 60x80		**11,98**	60	24 m
0 22 09 64 VK 60x100		**12,45**	60	16 m
0 22 09 65 VK 60x120		**16,03**	60	16 m
0 22 09 66 VK 80x25		**8,62**	60	40 m
0 22 09 67 VK 80x30		**9,37**	60	36 m
0 22 09 68 VK 80x40		**10,01**	60	28 m
0 22 09 69 VK 80x60		**11,36**	60	20 m
0 22 09 70 VK 80x80		**14,82**	60	20 m
0 22 09 71 VK 80x100		**16,53**	60	16 m
1 16 53 16 VK 80x120		**18,55**	60	16 m
0 21 74 59 VK 100x25		**14,68**	60	48 m
0 21 74 60 VK 100x60		**16,70**	60	24 m
0 21 74 61 VK 100x100		**23,96**	60	8 m

VK flex-crawler flexibles Verdrahtungskanal-System



Material: Polypropylen Copolymer, UL94 V-2 klassifiziert
Standardfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Standardlänge: 500 mm

Serienmäßige Bodenlochung in Längs- und Querrichtung (Langlöcher) hervorragende Installationseigenschaften bei der Einbindung beweglicher Komponenten (Türen etc.), selbstklebend/mit doppelseitigem Klebeband

	Maße			
0 21 30 16 4174	13x13	**3,34**	60	72 St
0 21 30 21 4175	16x16	**3,76**	60	48 St
0 21 31 98 4176	20x20	**3,92**	60	36 St
0 21 37 00 4177	25x25	**5,93**	60	20 St
0 21 37 48 4178	30x30	**4,35**	60	16 St
0 21 37 49 4179	40x40	**7,16**	60	84 St
0 21 37 59 4180	50x50	**10,18**	60	48 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

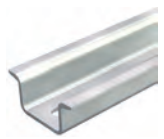
Hutschienen 2069 gelocht



DIN EN 60715 (früher DIN EN 50 022) - 35x7,5 zur Schnellbefestigung von Installationsgeräten. 18x5,2 mm, Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert, Lieferlänge 2 m

Oberfläche	Länge	Maße (BxH)			
GTP	2000 mm	35x7,5 mm			
0 14 52 45 2069 2M GTPL		**636,35**[3]	0125		2 m

Hutschienen 2069/15



Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert
35x15 mm
Materialstärke 1,5 mm
Ausführung: ungelocht

Oberfläche	Länge	Maße (BxH)			
GTP	2000 mm	35x15 mm			
0 14 52 62 2069 15 1.5 GTPL		**1.145,40**[3]	0125		2 m
GTP	2000 mm	35x15 mm			
0 14 62 58 2069 15 1.5 GTP		**817,95**[3]	0125		2 m

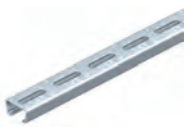
Profilschiene AMS gelocht, mit 16,5 mm Schlitzweite



Materialstärke 2 mm

Oberfläche	Länge	Maße (BxH)			
FT	2000 mm	35x18 mm			
0 13 07 76 AMS3518P2000FT		**1.468,30**[3]	0125		2 m

Profilschiene AML gelocht, mit 16,5 mm Schlitzweite



FS: bandverzinkt
FT: tauchfeuerverzinkt

Oberfläche	Länge	Maße (BxH)			
FS	2000 mm	35x18 mm			
0 13 16 04 AML3518P2000FS		**1.113,05**[3]	0125		2 m
FT	2000 mm	35x18 mm			
0 13 16 03 AML3518P2000FT		**1.443,85**[3]	0125		2 m

Profilschiene AML gelocht, mit 16,5 mm Schlitzweite Edelstahl, rostfrei 1.4301



Oberfläche	Materialstärke	Länge	Maße (BxH)			
blank	1,5 mm	2000 mm	35x18 mm			
0 23 12 16 AML3518P2000A2			**3.378,80**[3]	0125		2 m

Profilschiene MS gelocht, mit 18 mm Schlitzweite, tauchfeuerverzinkt



Materialstärke	Länge	Maße (BxH)			
2 mm	2000 mm	40x22,5 mm			
0 23 12 30 MS4022P2000FT		**4.689,70**[3]	0125		2 m

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ CPS 4 in Stahlträgern



Das Set besteht aus jeweils zwei Kopfplatten, 2 Sechskantschrauben M8x16 mm und 4 Sechskantschrauben mit Ansatzspitze M10x30 mm.

2 94 05 86 SAA CPS 4 FT		**30,65**	0435		5 Paar

Aluminiumleergehäuse Mx36 pulverbeschichtet





Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrawirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlageinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7001) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Farbe: silbergrau

		Maße (HxBxL)			
4 07 56 19	Mx 060503 SGR	36x58x64 mm	**1.579,15**[3]	0110	1 St
4 07 56 20	Mx 080705 SGR	57x75x80 mm	**2.263,90**[3]	0110	1 St
4 07 56 21	Mx 120805 SGR	57x80x125 mm	**2.722,95**[3]	0110	1 St
4 07 56 22	Mx 151008 SGR	80x100x150 mm	**4.856,30**[3]	0110	1 St
4 07 56 23	Mx 161609 SGR	90x160x160 mm	**6.433,40**[3]	0110	1 St
4 07 56 24	Mx 170805 SGR	57x80x175 mm	**3.223,70**[3]	0110	1 St
4 07 56 25	Mx 241610 SGR	100x160x240 mm	**8.450,30**[3]	0110	1 St
4 07 56 26	Mx 361609 SGR	90x160x360 mm	**10.478,80**[3]	0110	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Tragschienen nach EN 60 715



Lieferlänge: 2 m
Farbe: silber

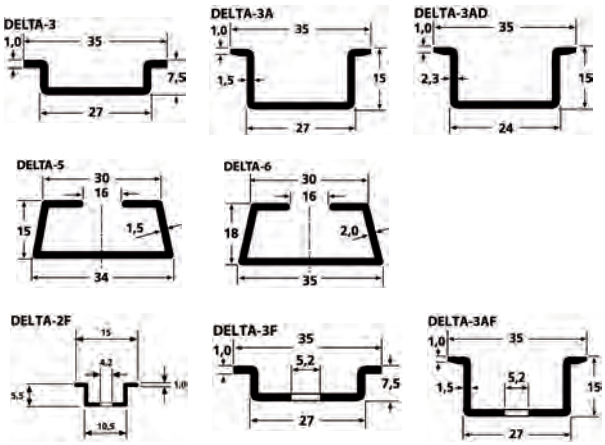
ungelocht				
0 14 56 00	NS 35/7,5 UNGELOCHT	**741,10**[3]	B1	5 St
gelocht Schrankbreite von 0,8 m				
1 48 52 57	NS 35/7,5 PERFORATED 755MM	**282,20**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,0 m				
1 48 52 58	NS 35/7,5 PERFORATED 955MM	**358,80**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,2 m				
1 48 52 55	NS 35/7,5 PERFORATED 1155MM	**448,20**[3]	B1	10 St
ungelocht				
0 14 56 01	NS 35/15 UNGELOCHT	**1.367,30**[3]	B1	5 St
gelocht Schrankbreite von 0,8 m				
1 48 50 35	NS 35/15 PERFORATED 755MM	**468,90**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,0 m				
1 48 50 36	NS 35/15 PERFORATED 955MM	**593,20**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,2 m				
1 48 50 33	NS 35/15 PERFORATED 1155MM	**716,40**[3]	B1	10 St
ungelocht				
0 14 53 22	NS 15 UNGELOCHT 2000MM	**548,80**[3]	B1	5 St
gelocht				
0 14 56 85	NS 15 GELOCHT 2000MM	**626,30**[3]	B1	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

DELTA Tragschienen





Hauptmerkmale
DELTA Tragschienen aus kaltgewalztem Stahlband überzeugen durch ihre hohe Maßhaltigkeit und entsprechen EN 60715, DIN50021 SS, ISO 9227 NSS und ASTM B 117/97. Das komplette Programm ermöglicht jede Art der Befestigung. Die Tragschienen gibt es mit und ohne Bodenlochung.

Anwendungen
Tragschienen werden zur Montage von Schaltkästen genutzt. Ein weiteres Haupteinsatzgebiet ist die Aufnahme der in den Schaltschrank verlegten Kabel- und Leitungen (Steuerkabel, Stromzuführung, etc.) Die Tragschienen dienen der Befestigung von Schaltgeräten, Steuerung, Relais, etc. im Schaltschrank.

Materialdaten

Material	Stahl (ST)
Mechanische Eigenschaften	hohe Maßhaltigkeit, entsprechend der Norm EN 60715

DELTA Tragschienen Ungelocht

Länge	Gewicht (kg/%m) ca.	Farbe	Maße (BxHxL)		
2 m	0,35 kg/m	Weiß Chromatiert (WC)	35x7,5 mm x2 m		
2 16 80 76	DELTA-3	**3,72**	33	40 m	
2 m	0,67 kg/m	Weiß Chromatiert (WC)	35x15 mm x2 m		
2 16 80 79	DELTA-3A	**8,61**	33	20 m	
2 m	0,95 kg/m	Weiß Chromatiert (WC)	35x15 mm x2 m		
2 16 80 78	DELTA-3AD	**8,61**	33	20 m	
2 m	0,33 kg/m	Bandverzinkt Metall (BV)	35x7,5 mm x2 m		
1 19 51 21	DELTA-3	**3,39**	33	40 m	
2 m	0,63 kg/m	Bandverzinkt Metall (BV)	35x15 mm x2 m		
1 19 51 18	DELTA-3A	**5,49**	33	20 m	
2 m	1,02 kg/m	Bandverzinkt Metall (BV)	34x15 mm x2 m		
1 19 51 22	DELTA-5	**6,47**	33	20 m	
2 m	1,12 kg/m	Bandverzinkt Metall (BV)	35x18 mm x2 m		
0 02 69 62	DELTA-6	**7,97**	33	20 m	

DELTA Tragschienen Gelocht

Länge	Gewicht (kg/%m) ca.	Farbe	Maße (BxHxL)		
2 m	0,14 kg/m	Weiß Chromatiert (WC)	15x5,5 mm x2 m		
2 16 80 74	DELTA-2F	**3,72**	33	100 m	
2 m	0,35 kg/m	Weiß Chromatiert (WC)	35x7,5 mm x2 m		
2 16 80 77	DELTA-3F	**4,10**	33	40 m	
2 m	0,62 kg/m	Weiß Chromatiert (WC)	35x15 mm x2 m		
2 16 80 80	DELTA-3AF	**6,54**	33	20 m	
2 m	0,32 kg/m	Bandverzinkt Metall (BV)	35x7,5 mm x2 m		
0 02 69 63	DELTA-3F	**3,46**	33	40 m	
2 m	0,63 kg/m	Bandverzinkt Metall (BV)	35x15 mm x2 m		
0 14 14 54	DELTA-3AF	**6,00**	33	20 m	

Haltebügel



2 16 80 83	HB5	**2,55**	33	10 St
1 19 51 24	FM4	**2,96**	33	40 St

Halogenfreie Verdrahtungskanäle HelaDuct HTWD-HF



- Exzellente Brandschutzeigenschaften
- Besonders schmale Stege und Schlitze für kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung
- Bodenlochung nach DIN EN 50085

Zulassungen und Normen:
- HF, RoHS

HelaDuct HTWD-HF Verdrahtungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt, bei denen hohe Anforderungen an die persönliche oder materielle Sicherheit gestellt werden -z.B. bei einem Brandfall, um Kabel zu führen und zu schützen. Hierzu zählen z.B. öffentliche Verkehrsmittel, Tunnelanlagen, Datenverarbeitungszentren oder öffentliche Gebäude.

Betriebstemperatur:	-25 °C bis +90 °C
Brandschutzeigenschaften:	UL94 V0
ELV konform:	Ja
Gefahrgut:	Nein
Halogenfrei:	Ja
Material:	Acrylnitril-Butadien-Styrol mit Polycarbonat-Blend (PC/ABS)
Selbstverlöschend:	Ja
UL File Nummer:	cRUus
Zulassungen/Normen:	HF, RoHS, cRUus
Farbe:	Grau

Maße				
25x25 mm				
5 19 17 13	HTWD-HF-25X25 PC/ABS GY 50	**10,27**	33	50 m
40x25 mm				
5 19 17 22	HTWD-HF-40X25 PC/ABS GY 48	**12,80**	33	48 m
25x40 mm				
5 19 17 19	HTWD-HF-25X40 PC/ABS GY 48	**11,20**	33	48 m

Halogenfreie Verdrahtungskanäle HelaDuct
Spreiznieten

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Maße				
40x40 mm				
5 19 17 23	HTWD-HF-40X40 PC/ABS GY 50	**13,73**	33	50 m
60x40 mm				
5 19 17 27	HTWD-HF-60X40 PC/ABS GY 40	**18,22**	33	40 m
80x40 mm				
5 19 17 31	HTWD-HF-80X40 PC/ABS GY 30	**22,10**	33	30 m
100x40 mm				
5 19 17 12	HTDW-HF-100X40 PC/ABS GY 20	**23,60**	33	20 m
25x60 mm				
5 19 17 20	HTWD-HF-25X60 PC/ABS GY 60	**12,21**	33	60 m
40x60 mm				
5 19 17 24	HTWD-HF-40X60 PC/ABS GY 40	**16,30**	33	40 m
60x60 mm				
5 19 17 28	HTWD-HF-60X60 PC/ABS GY 24	**16,20**	33	24 m
80x60 mm				
5 19 17 32	HTWD-HF-80X60 PC/ABS GY 24	**19,50**	33	24 m
100x60 mm				
5 19 17 15	HTWD-HF-100X60 PC/ABS GY 16	**21,59**	33	16 m
120x60 mm				
5 19 17 17	HTWD-HF-120X60 PC/ABS GY 12	**29,00**	33	12 m
25x80 mm				
5 19 17 21	HTWD-HF-25X80 PC/ABS GY 20	**19,40**	33	20 m
40x80 mm				
5 19 17 25	HTWD-HF-40X80 PC/ABS GY 20	**19,55**	33	20 m
60x80 mm				
5 19 17 29	HTWD-HF-60X80 PC/ABS GY 20	**20,00**	33	20 m
80x80 mm				
5 19 17 33	HTWD-HF-80X80 PC/ABS GY 12	**22,10**	33	12 m
100x80 mm				
5 19 17 16	HTWD-HF-100X80 PC/ABS GY 12	**28,83**	33	12 m
120x80 mm				
5 19 17 18	HTDW-HF-120X80 PC/ABS GY 16	**32,99**	33	16 m
60x100 mm				
5 19 17 26	HTWD-HF-60X100 PC/ABS GY 16	**25,10**	33	16 m
80x100 mm				
5 19 17 30	HTWD-HF-80X100 PC/ABS GY 16	**26,10**	33	16 m
100x100 mm				
5 19 17 14	HTWD-HF-100X100 PC/ABS GY 12	**34,40**	33	12 m

Verdrahtungskanäle aus Hart-PVC HelaDuct HTWD-PD DIN



- Besonders schmale Stege und Schlitze für kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung
- Zusätzliche Haltenase, die ein Verrutschen der Kabel verhindert
- Bodenlochung nach DIN EN 50085

Zulassungen und Normen:
- RoHS, cRUus

Die HelaDuct HTWD-PN Verdratungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt, um Kabel zu führen und zu schützen.

Betriebstemperatur:	-5 °C bis +60 °C
Brandschutzeigenschaften:	UL94 V0
ELV konform:	Ja
Gefahrgut:	Nein
Material:	Polyvinylchlorid (PVC)
Selbstverlöschend:	Ja
UL File Nummer:	cRUus
Zulassungen/Normen:	RoHS, cRUus
Farbe:	grau

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Maße (HxB)				
20x20 mm				
5 19 17 39	HTWD-PD-20X20 PVC GY 64	**2,30**	33	64 m
20x37,5 mm				
5 19 17 40	HTWD-PD-20X37.5 PVC GY 32	**4,00**	33	32 m
25x25 mm				
5 19 17 42	HTWD-PD-25X25 PVC GY 48	**2,96**	33	48 m
37,5x25 mm				
5 19 17 45	HTWD-PD-37.5X25 PVC GY 64	**3,90**	33	64 m
37,5x37,5 mm				
5 19 17 46	HTWD-PD-37.5X37.5 PVC GY 32	**4,00**	33	32 m
20x50 mm				
5 19 17 41	HTWD-PD-20X50 PVC GY 20	**4,80**	33	20 m
25x50 mm				
5 19 17 43	HTWD-PD-25X50 PVC GY 18	**3,46**	33	18 m
37,5x50 mm				
5 19 17 47	HTWD-PD-37.5X50 PVC GY 40	**4,34**	33	40 m
50x50 mm				
5 19 17 50	HTWD-PD-50X50 PVC GY 48	**4,99**	33	48 m
75x50 mm				
5 19 17 53	HTWD-PD-75X50 PVC GY 20	**6,42**	33	20 m
100x50 mm				
5 19 17 35	HTWD-PD-100X50 PVC GY 24	**8,55**	33	24 m
125x50 mm				
5 19 17 37	HTWD-PD-125X50 PVC GY 18	**8,97**	33	18 m
25x75 mm				
5 19 17 44	HTWD-PD-25X75 PVC GY 32	**5,05**	33	32 m
37,5x75 mm				
5 19 17 48	HTWD-PD-37.5X75 PVC GY 40	**6,81**	33	40 m
50x75 mm				
5 19 17 51	HTWD-PD-50X75 PVC GY 20	**7,42**	33	20 m
75x75 mm				
5 19 17 54	HTWD-PD-75X75 PVC GY 16	**9,25**	33	16 m
100x75 mm				
5 19 17 36	HTWD-PD-100X75 PVC GY 16	**10,90**	33	16 m
125x75 mm				
5 19 17 38	HTWD-PD-125X75 PVC GY 12	**12,10**	33	12 m
50x100 mm				
5 19 17 49	HTWD-PD-50X100 PVC GY 24	**9,00**	33	24 m
75x100 mm				
5 19 17 52	HTWD-PD-75X100 PVC GY 16	**9,90**	33	16 m
100x100 mm				
5 19 17 34	HTWD-PD-100X100 PVC GY 12	**11,60**	33	12 m

Spreiznieten zur Befestigung von Verdrahtungskanälen HTWD-R6



- Zur schraublosen, sicheren und schnellen Befestigung der Verdratungskanäle
- Vibrationsbeständig
- Einfache und schnelle Verarbeitung mit den Nietsetzwerkzeugen HTWD-RT4 und HTWD-RT6
- Farbcodierung für eine einfache Zuordnung des passenden Nietsetzwerkzeugs

Zulassungen und Normen
HF, RoHS

1 19 66 90	181-42600	**126,74**[4]	33	250 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SCHALTSCHRANK-ZUBEHÖR

Schutzkontaktsteckdose MSDD



Anschluss: Schraubklemmen
Max. Nennspannung: 250 V AC
Max. Nennstrom: 10-16 A
Zulassung: VDE
Ausführung: SCHUKO

Anzahl der Einheiten: 1
Abdeckung: Zentralplatte
Aufdruck/Kennzeichnung: ohne Aufdruck
Anschlussart: Schraubklemme

		Farbe			
2 14 37 86	4000-68000-0010000	grau	**24,85** 4402		1 St
2 14 37 85	4000-68000-0020000	gelb	**28,75** 4402		1 St

Schutzkontakt-Steckdose DIN-Schiene



Anschluss: Schraubklemmen
Max. Nennspannung: 250 V AC
Max. Nennstrom: 10-16 A
Zulassung: VDE

Bemessungsspannung: 230 V
Bemessungsstrom: 16 A
Spannungsart: SCHUKO
Breite in Teilungseinheiten: 2,5
Einbautiefe: 70 mm

		Farbe			
2 14 27 31	67900	grau	**11,25** 4401		1 St
1 40 62 34	67950	gelb	**17,15** 4401		1 St

Modlink MSDD Kombieinsatz 1-fach Deutschland, IP20NEU



1x RJ45 + 1x Datenausschnitt
1x Deutschland (VDE) weiß
1x RJ45, 8-pol. Metall, CAT6e (Buchse/Buchse)
1x RJ45 Ausschnitt
Temperaturbereich: -5...+50 °C
Anschlussart: Gewinde M4

Maße

87,5x50,7x43 mm
5 03 97 55 4000-68000-4500001 **33,60** 4402 1 St

Modlink MSDD Gender Changer RJ45 Cat.6 Bu/Bu geschirmtNEU



Gender Changer
1x RJ45, 8-pol. Metall, CAT6e (Buchse/Buchse)
Zink-Druckguss, vernickelt
Betriebsspannung: max. 30 V AC/42.4 V DC
Betriebsstrom (UL rating): max. 175 mA

Anschluss Frontseite: RJ45
Anschluss Rückseite: RJ45
Verriegelung der Steckplätze: Snap In
Spezifikation: CAT 6, class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)

Maße (HxBxT)

13,2x15,6x34,4 mm
5 03 97 76 4000-68000-9040012 **10,65** 4402 1 St

Modlink MSDD Steckdoseneinsatz DeutschlandNEU



250 V AC/16 A, Federkraftanschluss
Deutschland (VDE) weiß
Federkraftklemmen

Anschlussart: Federkraftklemmen: max. 2x2,5 mm²

Maße

88x51x33 mm
2 14 37 71 4000-68000-0160000 **16,45** 4402 1 St

Modlink MSDD Steckdoseneinsatz FrankreichNEU



250 V AC/16 A, orange
Frankreich (UTE-NF) orange
für Einbau vor Hauptschalter
Federkraftklemmen

Anschlussart: Federkraftklemmen:
max. 2x2,5 mm² (AWG 14)

Maße

88x51x33 mm
2 14 37 72 4000-68000-0150000 **26,60** 4402 1 St

Modlink MSDD Steckdoseneinsatz ItalienNEU



250 V AC/16 A
Italien (CEI 23-16)
mit Berührungsschutz
Schraubklemmen

Anschlussart: Federkraftklemmen: max. 2x4 mm² (AWG 12)

2 20 21 14 4000-68000-0180000 **29,80** 4402 1 St

Schaltschrankdurchführung



Ausführung elektrischer Anschluss, außenseitig: M12
Ausführung elektrischer Anschluss, innenseitig: M12

		Polzahl		Kontaktbelegung	
Stecker/Buchse		5-polig, geschirmt		Male/Female	
2 20 60 48	7000-42111-0000000		**15,45** 7705		1 St
Stecker/Buchse		5-polig, geschirmt, B-codiert		Male/Female	
2 20 60 72	7000-44111-0000000		**14,45** 7705		1 St
Stecker/Buchse		6-polig, geschirmt		Male/Female	
2 20 61 01	7000-46111-0000000		**19,75** 7705		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Modlink MSDD Einbaurahmen transparent, IP65NEU



Schließung 3 mm Doppelbart inkl. Drehknauf
Rahmen: Kunststoff, PA schwarz
Deckel: Kunststoff, PC transparent
Schließung: 3 mm Doppelbart
inkl. steckbarem Drehknauf

3 90 52 62	4000-68512-0000001	1-fach	**18,60**	4402	1 St
3 90 52 71	4000-68522-0000001	2-fach	**29,60**	4402	1 St

Modlink MSDD Einbaurahmen metallic, IP65NEU



Schließung 3 mm Doppelbart inkl. steck. Drehknauf
Rahmen: Kunststoff, PA schwarz
Deckel: Kunststoff, ABS metallic
Schließung: 3 mm Doppelbart
inkl. steckbarem Drehknauf

3 85 62 26	4000-68513-0000001	1-fach	**20,30**	4402	1 St
3 90 52 68	4000-68523-0000001	2-fach	**32,85**	4402	1 St

Modlink MSDD Datensteckverbindereinsatz 2x USB-A Bu/Bu + 1xRJ45NEU



RJ45; USB; USB (Bauf. A)
1x RJ45, 8-pol. Metall, CAT5e (Buchse/Buchse)
2x USB (Buchse/Buchse) Bauf. A

USB
Spezifikation: USB 2.0/Typ 2 dB
RJ45
Spezifikation: Cat 5e, Class D, 100 MHz

Maße

88x51x60 mm

3 07 61 11	4000-68000-0960000		**81,20**	4402	1 St

Modlink MSDD Datensteckverbindereinsatz 1x SUB-D9 Bu/St + 1x USB-A Bu/BuNEU



RJ45; USB (Bauf. A); SUB-D9
1x RJ45, 8-pol. Metall, CAT5e (Buchse/Buchse)
1x USB (Buchse/Buchse) Bauf. A
1x SUB-D9 (Buchse/Stift)

USB
Spezifikation: USB 3.0 (max. 5 Gbit/s)
RJ45
Spezifikation: Cat 5e, Class D, 100 MHz (EN 50173-1)

Maße (HxBxT)

88x51x70,4 mm

2 20 21 27	4000-68000-1430000		**60,45**	4402	1 St

Modlink MSDD Kombieinsatz 2-fach Deutschland 1x RJ45 Bu/Bu + Ausschnitt für 2-pol. FI/LS-SchalterNEU



1x VDE
1x RJ45, 8-pol- Metall, CAT5e (Buchse/Buchse)
1x FI-Ausschnitt

Spezifikation: Cat 5e, Class D, 100 MHz (EN 50173-1)
Anschlussart: Federkraftklemmen:
max. 2x2,5 mm² (AWG 14)

Maße (HxBxT)

88x116x70 mm

3 90 52 90	4000-68000-4300001		**39,10**	4402	1 St

Modlink MSDD Gender Changer USB-A 3.0 Bu/BuNEU



Einbaudose
1x USB (Buchse/Buchse) Bauf. A

Betriebsspannung: 12 V DC
Betriebsstrom: max. 2 A
Spezifikation: USB: 3.0 (max. 5 Gbit/s)
Geschirmt: ja

Maße (HxBxT)

14x38x58 mm

4 53 54 70	4000-68000-9040021		**22,95**	4402	1 St

MSDD Einbaudose RJ45 Bu/Bu



Steckverbindertyp: RJ45 2x8(8)
Mit Buchsen/Kupplungen:
Ja

3 61 16 86	4000-73000-0010000		**26,90**	4402	1 St

MSDD Einbaudose USB 3.0 BF ANEU



Einbaudose USB-A mit Schutzkappe und fest angeschlossenem Kabel mit USB-A-Stecker.

Anzahl der Pole Anschluss 1: 4
Steckverbindertyp Anschluss 1: USB-A
Ausführung Anschluss 1: Stecker
Anzahl der Pole Anschluss 2: 4
Steckverbindertyp Anschluss 2: USB-A
Ausführung Anschluss 2: Buchse

	Länge			
1x USB 3.0 (Buchse/Stecker)	0,6 m			
4 06 90 60	4000-73000-0150000	**36,30**	4402	1 St
1x USB 3.0 (Buchse/Stecker)	2 m			
4 06 90 63	4000-73000-0180000	**39,70**	4402	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing



Brände verhindern

Präventiv, bewährt, normkonform

Der Brandschutzschalter 5SM6 schützt Menschen und Gebäude zuverlässig vor elektrisch verursachten Bränden.

Mit der Veröffentlichung der Norm DIN VDE 0100-420:2016-02 wird die Installation eines Brandschutzschalters deutschlandweit für zahlreiche Anwendungsbereiche Pflicht. Als erster Brandschutzschalter bietet der 5SM6 von Siemens schon seit 2012 einen verlässlichen Schutz bei seriellen Fehlerlichtbögen, einer der häufigsten Brandursachen in Gebäuden. Er erfüllt die neue Norm und ist Teil des kompletten Schutzkonzepts von Siemens – Sicherheit aus einer Hand.

siemens.de/brandschutzschalter

EMLP-A10072-00

SIEMENS

auf Seite

Analogausgabemodule	02 /	14
Analoge und digitale Elektronikmodule	02 /	16 - 17
Analogeingabemodule	02 /	14
Anschaltungen	02 /	12
Automatisierungs-Systeme	02 /	1 - 6, 8 - 18
Bedien- und Beobachtungssysteme	02 /	2 - 4
Controller und Zubehör	02 /	9, 13 - 16
Digitalein-/ausgabemodule	02 /	14
HMI Basic Panels und Zubehör	02 /	3 - 4
HMI-Panels und Zubehör	02 /	5
HMI-Software	02 /	5
Industrial Remote Communication	02 /	9
Interfacemodule und Zubehör	02 /	17 - 20
Kleinsteuerungen LOGO!	02 /	2
Kleinsteuerungen SIMATIC	02 /	6
Kleinsteuerungen SIMATIC S7-1200	02 /	6 - 9
Kleinsteuerungen SIMATIC S7-300 und Zubehör	02 /	12 - 13, 16
Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	1 - 2, 5 - 6, 16
Kommunikationsmodule und Zubehör	02 /	9
Kommunikationsprozessoren	02 /	9
Logikmodule LOGO! und Zubehör	02 /	1 - 2
Logikmodule LOGO! 8 Erweiterungsmodule	02 /	1
Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete	02 /	2
LOGO!Power Stromversorgungen	02 /	2
Micro-SPS SIMATIC S7-1200	02 /	5 - 6
SIMATIC Dezentrale Peripherie	02 /	16 - 17, 19 - 20
SIMATIC HMI Basic Panels	02 /	2 - 3
SIMATIC HMI Comfort Panels und Zubehör	02 /	4 - 5
SIMATIC HMI Key Panels	02 /	3
SIMATIC S7 und Zubehör	02 /	12 - 13, 16
SIMATIC S7-Analogbaugruppen	02 /	8, 12
SIMATIC S7-Zentralbaugruppen	02 /	10 - 11
SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule	02 /	9
SIMATIC S7-1200 und Zubehör	02 /	9
SIMATIC S7-1500 Starter Kit	02 /	16
SIMATIC S7-1500 und Zubehör	02 /	13, 15 - 16
SIMATIC S7-300 Digitalbaugruppen	02 /	11
SPS-Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	6 - 9
SPS-Steuerungen und Zubehör	02 /	5 - 6
Starter Kits für HMI Comfort Panels	02 /	4
Stromversorgungen SIMATIC und Zubehör	02 /	13
Stromversorgungen und Zubehör	02 /	2
Zähl- und Positionierbaugruppen	02 /	14 - 15

PHOENIX CONTACT

auf Seite

Digitale Ausgangsmodule	02 /	21
Digitale Eingangsmodule	02 /	21
Logikmodule LOGO! und Zubehör	02 /	21
Logikmodule und Zubehör	02 /	21
SafetyBridge Technology	02 /	21
SPS-Steuerungen und Zubehör	02 /	21 - 22
Steuerungstechnik	02 /	21 - 22

EATON

Powering Business Worldwide

auf Seite

Multifunktionsdisplays MFD-Titan	02 /	24
Starterpakete Steuerrelais EASY	02 /	25
Steuerrelais EASY und Zubehör	02 /	23 - 25

MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

auf Seite

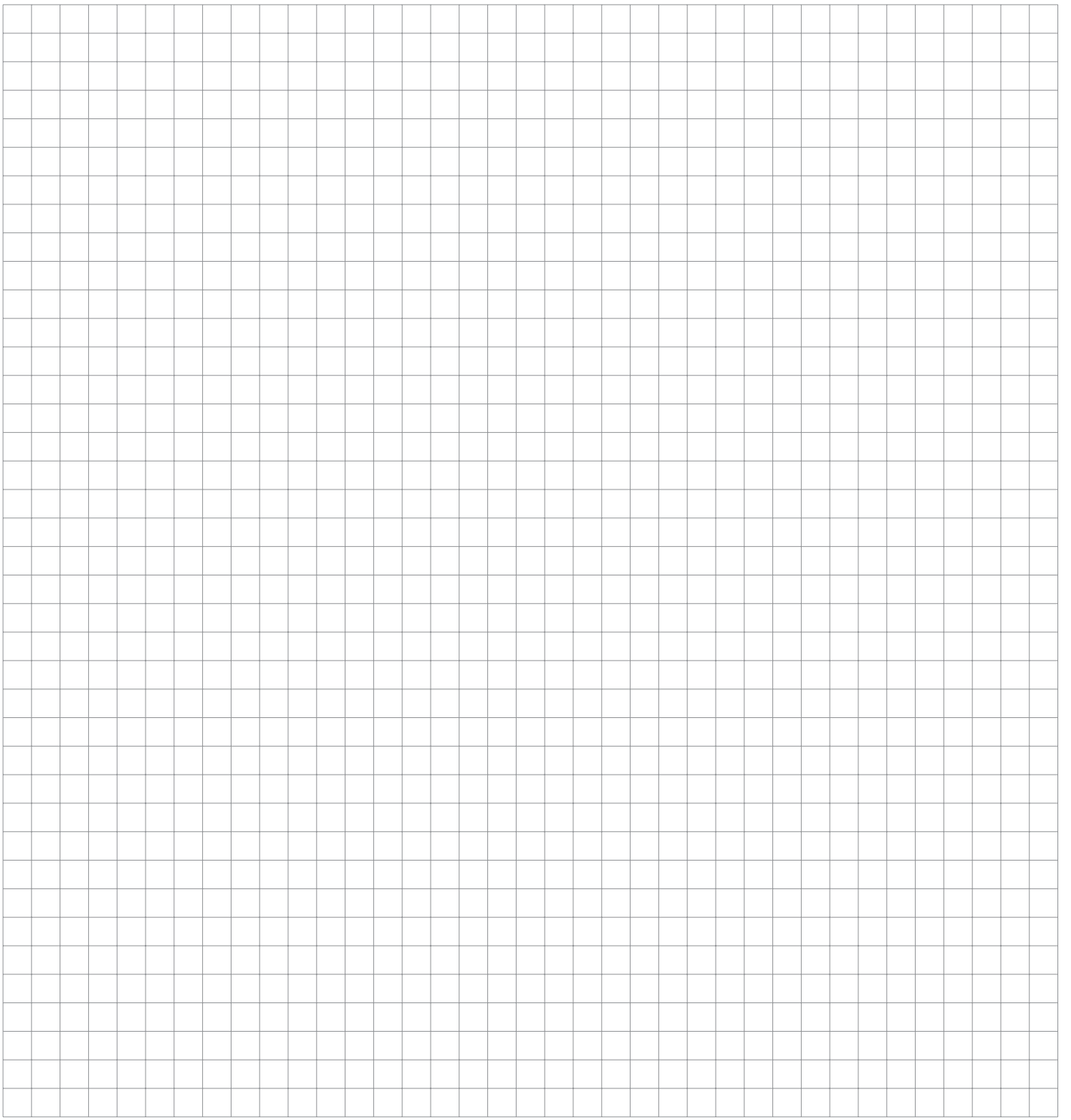
Frequenzumrichter und Zubehör	02 /	29 - 30
Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	26
Netzwerkmodule	02 /	30
Speicherprogrammierbare Steuerungen und Zubehör	02 /	26 - 31

CROUZET

auf Seite

Drehzahlüberwachungsrelais	02 /	36
Elektronische Zeitrelais	02 /	37 - 38
Frequenzüberwachungsrelais	02 /	35
Industriesteuerungen	02 /	33 - 34
Kleinsteuerungen Millenium 3 Essential und Zubehör	02 /	34 - 35
Kleinsteuerungen und Zubehör	02 /	32 - 34
Logik-Controller Millenium 3	02 /	35
Millenium 3 Custom	02 /	34
Millenium 3 Smart	02 /	32, 34
Motor-Phasen- und -Temperaturüberwachungen	02 /	36
Nano-SPS	02 /	33 - 34
Niveauüberwachungsrelais	02 /	36
NTC-Temperaturfühler	02 /	35
Phasenüberwachungsrelais	02 /	35
Pumpenüberwachungsrelais	02 /	36
Spannungsüberwachungsgeräte	02 /	36
Speicherprogrammierbare Steuerungen und Zubehör	02 /	34 - 35
Stromüberwachungsrelais	02 /	35
Zeitrelais und Zubehör	02 /	36 - 38

NOTIZEN



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LOGIKMODULE LOGO! 6ED1 BASISGERÄTE LOGO! 8

LOGO! 24CE



Logikmodul mit Display SV/E/A: 24 V/24 V/24 V Transistor, 8DE (4AE))/4DA, Speicher 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 12	6ED1052-1CC01-0BA8	**114,00**	200	1 St

LOGO! 24CEo (ohne Display und Tastatur)

Logikmodul, SV/E/A: 24 V/24 V/24 V Transistor, 8DE (4AE)/4DA, Speicher 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 13	6ED1052-2CC01-0BA8	**99,00**	200	1 St

LOGO! 24RCE

Logikmodul mit Display SV/E/A: 24 V AC/24 V DC/Relais, 8 DE/4 DA, Speicher 400 Blöcke modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 10	6ED1052-1HB00-0BA8	**129,00**	200	1 St

LOGO! 24RCEo (ohne Display und Tastatur)



Logikmodul, SV/E/A: 24 V DC/24 V AC/Relais, 8 DE/4 DA, Speicher 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 11	6ED1052-2HB00-0BA8	**103,00**	200	1 St

LOGO! 12/24RCE

Logikmodul mit Display SV/E/A: 12/24 V DC/Relais, 8DE (4AE)/4DA, Speicher 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 06	6ED1052-1MD00-0BA8	**129,00**	200	1 St

LOGO! 12/24RCEo (ohne Display und Tastatur)

Logikmodul SV/E/A: 12/24 V DC/Relais 8 DE (4AE)/4 DA, Speicher 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 07	6ED1052-2MD00-0BA8	**103,00**	200	1 St

LOGO! 230RCE

Logikmodul mit Display SV/E/A: 115 V/230 V/Relais 8 DE/4 DA, Speicher 400 Blöcke modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 08	6ED1052-1FB00-0BA8	**132,00**	200	1 St

LOGO! 230RCEo (ohne Display und Tastatur)

Logikmodul SV/E/A: 12/24 V DC/Relais, 8DE (4AE)/4 DA, Speicher 400 Blöcke, modular erweiterbar, Ethernet integr. WEB-Server, Datalog, Standard Micro SD-Karte für LOGO! SOFT COMFORT ab V8

4 30 09 09	6ED1052-2FB00-0BA8	**106,00**	200	1 St

LOGO! TDE Textdisplay (ab LOGO! 0BA8)



6-zeilig, 3 Hintergrundfarben, 2 Ethernet Ports Einbauzubehör für LOGO! 8

4 30 09 24	6ED1055-4MH00-0BA1	**146,00**	200	1 St

LOGIKMODULE LOGO! 6ED1 ERWEITERUNGSMODULE FÜR LOGO! 8

LOGO! DM8 24



Versorgungsspannung DC 24 V,
4 Digitaleingänge DC 24 V,
4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A

4 30 09 14	6ED1055-1CB00-0BA2	**62,00**	200	1 St

LOGO! DM8 24R

4 Digitaleingänge AC/DC 24 V,
4 Relaisausgänge 5 A

4 30 09 18	6ED1055-1HB00-0BA2	**67,00**	200	1 St

LOGO! DM8 12/24R

Versorgungsspannung DC 12/24 V,
4 Digitaleingänge DC 12/24 V,
4 Relaisausgänge 5 A

4 30 09 19	6ED1055-1MB00-0BA2	**67,00**	200	1 St

LOGO! DM8 230R

Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V,
4 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V,
4 Relaisausgänge 5 A

4 30 09 16	6ED1055-1FB00-0BA2	**67,00**	200	1 St

LOGO! DM16 24

Versorgungsspannung DC 24 V,
8 Digitaleingänge DC 24 V,
8 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A

4 30 09 15	6ED1055-1CB10-0BA2	**101,00**	200	1 St

LOGO! DM16 24R

Versorgungsspannung DC 24 V,
8 Digitaleingänge DC 24 V,
8 Relaisausgänge 5 A

4 30 09 20	6ED1055-1NB10-0BA2	**109,00**	200	1 St

LOGO! DM16 230R

Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V,
8 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V,
8 Relaisausgänge 5 A

4 30 09 17	6ED1055-1FB10-0BA2	**109,00**	200	1 St

LOGO! AM2

Versorgungsspannung DC 12/24 V,
2 AE wahlweise 0...10 V oder 0/4...20 mA
Auflösung 10 bit, keine Sensorversorgung

4 30 09 21	6ED1055-1MA00-0BA2	**82,00**	200	1 St

LOGO! AM2 RTD

2 AE, Erweiterungsmodul,
Versorgungsspannung DC 12/24 V,
Temperaturbereich -50 °C bis +200 °C, PT100/1000

4 30 09 22	6ED1055-1MD00-0BA2	**99,00**	200	1 St

LOGO! AM2 AQ

Versorgungsspannung DC 24 V,
2AA 0...10 V (intern 0...1000 V und 0/4...20 mA),
Auflösung 10 bit, Genauigkeit der Analaogausgänge 2,5 %

4 30 09 23	6ED1055-1MM00-0BA2	**117,00**	200	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Logikmodule LOGO! 6ED1
Zubehör für LOGO! 8

LOGO! Soft Comfort V8 Single License für eine Installation E-SW



Software und Dokumentation auf DVD, 6-sprachig ablauffähig unter WINXP, WIN7, WIN8 alle Versionen, 32/64 BIT MAC OSX 10.6 bis 10.9 LINUX SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76

4 30 09 25	6ED1058-0BA08-0YA1	**50,00**	200	1 St

LOGO! Soft Comfort V8 Upgrade für LOGO!

Soft Comfort ab V1.0 Single License für eine Installation E-SW, Software und Dokumentation auf DVD, 6-sprachig ablauffähig unter WINXP, WIN7, WIN8 alle Versionen, 32/64 BIT MAC OSX 10.6 bis 10.9 LINUX SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76

4 30 09 26	6ED1058-0CA08-0YE1	**19,50**	200	1 St

LOGO!POWER Stromversorgung 24 V[NEU]





Eingangsspannung: AC 100...240 V (85...264 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ± 3 %

Stromnennwert IaNenn				
1,3 A				
5 27 25 92	6EP3331-6SB00-0AY0	**49,00**	583	1 St
2,5 A				
5 27 25 93	6EP3332-6SB00-0AY0	**65,00**	583	1 St
4,0 A				
5 27 25 94	6EP3333-6SB00-0AY0	**89,00**	583	1 St

LOGO!POWER Stromversorgung 12 V[NEU]

Eingangsspannung: AC 100 V...240 V (85 V...264 V)
Ausgangsspannung: DC 12 V ± 3 %

Stromnennwert IaNenn				
1,9 A				
5 27 25 87	6EP3321-6SB00-0AY0	**69,00**	583	1 St
4,5 A				
5 27 25 89	6EP3322-6SB00-0AY0	**92,00**	583	1 St

Compact Switch Modul LOGO! CSM 12/24



Anschluss an LOGO! und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, 1x FRONTPORT zur Diagnose, DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, LOGO! Aufbau

für LOGO! ...0BA7/...0BA8				
4 42 10 01	6GK7177-1MA20-0AA0	**99,00**	5P1	1 St

Compact Switch Modul LOGO! CSM 230

115...240 V AC/DC

3 87 64 02	6GK7177-1FA10-0AA0	**133,00**	5P1	1 St

LOGO! CMK2000 Kommunikationsmodul[NEU]



Erweiterungsmodul für die LOGO! 8-Basisvarianten zum integrierten der LOGO! 8 in KNX-Installationen Gebäudesystembus KNX, Anschluss DC 24 V/0,04 A.

4 79 98 60	6BK1700-0BA20-0AA0	**254,00**	470	1 St
4 44 46 54	6GK7142-7BX00-0AX0	**290,00**	5P1	1 St
4 59 60 85	6GK7142-7EX00-0AX0	**390,00**	5P1	1 St

Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete



In TANOS-Box, mit LOGO! 8, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic V13, Ethernet-Kabel

LOGO! 8 Starter Kit 12/24 V

In LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A

4 33 18 06	6ED1057-3BA00-0AA8	**174,00**	2SP	1 St

LOGO! 8 230 V Starter Kit

mit LOGO! 230RCE

4 33 18 07	6ED1057-3BA02-0AA8	**155,00**	2SP	1 St

LOGO! 8 TDE Starter Kit 12/24 V

mit LOGO! TDE, LOGO! 12/24RCEo, LOGO! Soft Comfort V8

4 33 18 08	6ED1057-3BA10-0AA8	**249,00**	2SP	1 St

LOGO! 8 KP300 Basic Starter Kit

mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KP300 Basic mono PN

4 48 60 06	6AV2132-0HA00-0AA1	**299,00**	2SP	1 St

LOGO! 8 KTP400 Basic Starter Kit

mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP400 Basic

4 48 60 07	6AV2132-0KA00-0AA1	**399,00**	2SP	1 St

LOGO! 8 KTP700 Basic Starter Kit

mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP700 Basic

4 48 60 09	6AV2132-3GB00-0AA1	**699,00**	2SP	1 St

SIMATIC HMI BASIC PANELS 2ND GENERATION

SIMATIC HM Panel KTP400 Basic



Basic Panel; Tasten-/Touchbedienung; 4" TFT Display; 65536 Farben; PROFINET-Schnittstelle; projektierbar ab WINCC BASIC V 13/STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird; siehe beiliegende CD

4 26 50 30	6AV2123-2DB03-0AX0	**336,60**	237	1 St

SIMATIC HM Panel KTP700 Basic



Basic Panel; Tasten-/Touchbedienung; 7" TFT Display; 65536 Farben; PROFINET-Schnittstelle; projektierbar ab WINCC BASIC V 13/STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird; siehe beiliegende CD

4 20 79 23	6AV2123-2GB03-0AX0	**612,00**	237	1 St

SIMATIC HM Panel KTP900 Basic



Basic Panel; Tasten-/Touchbedienung; 9" TFT Display; 65536 Farben; PROFINET-Schnittstelle; projektierbar ab WINCC BASIC V 13/STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird; siehe beiliegende CD

4 26 50 31	6AV2123-2JB03-0AX0	**1.071,00**	237	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SIMATIC HM Panel KTP1200 Basic



Basic Panel; Tasten-/Touchbedienung; 12" TFT Display; 65536 Farben; PROFINET-Schnittstelle; projektierbar ab WINCC BASIC V 13/STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird; siehe beiliegende CD

4 59 59 07	6AV2123-2MB03-0AX0	**1.530,00**	237	1 St

SIMATIC HMI Key Panels

SIMATIC HMI Panel KP8 PN



Das Key Panel besitzt 8 Kurzhubtasten, jede Taste kann mit 5 unterschiedlichen Farben angesteuert werden. Für die Kommunikation zur SPS stehen zwei PROFINET Schnittstellen zur Verfügung. Rückseitig befinden sich 8 Pin's, die einzeln als Eingang oder Ausgang verwendet werden können.
Die 24 V DC und PROFINET sind durchschleifbar.

3 60 82 40	6AV3688-3AY36-0AX0	**283,60**	239	1 St

SIMATIC HMI Panel KP8F PN



Wie KP8 PN jedoch mit 4 zusätzlichen fehlersicheren Eingängen (Sil2/3) für fehlerfreie Übertragung Sicherheitsrelevanter Signale (z.B. Not-Stopp) über PROFIsafe.

3 60 82 39	6AV3688-3AF37-0AX0	**410,00**	239	1 St

SIMATIC HMI Panel KP32F PN



Wie KP8F PN jedoch mit 32 Kurzhubtasten, PROFINET Schnittstellen,
zusätzlich 8 fehlersichere Eingänge zur Nutzung von Sil2/3 Sensoren.

3 87 62 34	6AV3688-3EH47-0AX0	**1.156,00**	239	1 St

SIMATIC HMI Key Panel Design Leerfront



Die Design Leerfront zum Gestalten modularer Standard Bedienfelder. Vorperforierte Ausbrüche für 22,5 mm Standard Besdienelemente lassen sich einfach ohne spanabhebende Werkzeuge herstellen.

3 60 83 47	6AV3688-3XY38-3AX0	**155,00**	270	1 St

HMI COMFORT PANELS

Anwendungsbereich

Die SIMATIC HMI Comfort Panels können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. Sie sind in den vielfältigsten Branchen und Anwendungen im Einsatz. Sie sind hervorragend geeignet für anspruchsvolle Visualisierungsaufgaben und aufgrund der durchgängigen Funktionalität kann für jede Anwendung das passende Gerät ausgewählt werden.

SIMATIC HMI Comfort Panels, Touch

SIMATIC HMI KTP400 Comfort Panel



- 4,3" Widescreen-TFT Display, Auflösung 480x272, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Touchscreen und Folientastatur mit 4 taktilen Funktionstasten

3 60 12 74	6AV2124-2DC01-0AX0	**612,00**	239	1 St

SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel



- 7,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800x480, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Touchscreen

3 60 12 68	6AV2124-0GC01-0AX0	**1.010,00**	239	1 St

SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel



- 9,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800x480, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Touchscreen

3 60 12 69	6AV2124-0JC01-0AX0	**1.734,00**	239	1 St

SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel



- 12,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1280x800, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Touchscreen

3 60 12 70	6AV2124-0MC01-0AX0	**2.244,00**	239	1 St

SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel[NEU]



- 15,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1280x800, 16 Mio. Farben
- 2 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch+ zus. Schnittstelle mit Gigabit-Unterstützung) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Touchscreen

15" Widescreen-TFT-Display

3 87 60 81	6AV2124-0QC02-0AX0	**2.856,00**	239	1 St

19" Widescreen-TFT-Display

3 87 60 82	6AV2124-0UC02-0AX0	**3.468,00**	239	1 St

22" Widescreen-TFT-Display

3 87 60 83	6AV2124-0XC02-0AX0	**4.070,00**	239	1 St

SIMATIC HMI Comfort Panels, Tasten

SIMATIC HMI KP400 Comfort Panel



- 4,3" Widescreen-TFT Display, Auflösung 480x272, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Folientastatur mit 8 taktilen Funktionstasten + Systemtastatur

3 60 12 71	6AV2124-1DC01-0AX0	**612,00**	239	1 St

SIMATIC HMI KP700 Comfort, Tasten Panel



- 9,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800x480, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Touchscreen

3 60 12 72	6AV2124-1GC01-0AX0	**1.112,00**	239	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SIMATIC HMI KP900 Comfort Panel



- 9,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800x480, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Folientastatur mit 26 Funktionstasten + Systemtastatur

3 60 12 73	6AV2124-1JC01-0AX0	**1.836,00**	239		1 St

SIMATIC HMI KP1200 Comfort Panel



- 12,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1200x800, 16 Mio. Farben
- 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Folientastatur mit 34 Funktionstasten + Systemtastatur

3 60 78 36	6AV2124-1MC01-0AX0	**2.346,00**	239		1 St

SIMATIC HMI KP1500 Comfort Panel



- 15,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1200x800, 16 Mio. Farben
- 2 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch+ zus. Schnittstelle mit Gigabit-Unterstützung) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle
- Folientastatur mit 34 Funktionstasten + Systemtastatur

3 87 60 84	6AV2124-1QC02-0AX0	**3.213,00**	239		1 St

STARTER KITS FÜR SIMATIC HMI COMFORT PANELS



bestehend aus:
dem jeweiligen HMI Comfort Panel, SIMATIC WinCC Comfort,
SIMATIC HMI Manual Collection (DVD), 5-sprachig, Ethernet Kabel 2 m,
SIMATIC HMI Memory Card 2 GByte, 10 Schutzfolien (bei Paketen mit Touchpanel)

Starter Kits für SIMATIC HMI Comfort Panels, Touch und Tasten

Starter Kits für SIMATIC HMI KTP400 Comfort					
3 60 78 38	6AV2181-4DB20-0AX0	**867,00**	239		1 St

Starter Kits für SIMATIC HMI Comfort Panels, Touch NEU

Starter Kits SIMATIC HMI TP700 Comfort					
3 60 78 39	6AV2181-4GB00-0AX0	**1.214,00**	239		1 St
Starter Kits SIMATIC HMI TP900 Comfort					
3 60 78 41	6AV2181-4JB00-0AX0	**1.938,00**	239		1 St
Starter Kits SIMATIC HMI TP1200 Comfort					
3 60 78 43	6AV2181-4MB00-0AX0	**2.448,00**	239		1 St
Starter Kits SIMATIC HMI TP1500 Comfort					
3 87 60 59	6AV2181-4QB00-0AX0	**3.060,00**	239		1 St
Starter Kits SIMATIC HMI TP1900 Comfort					
3 87 60 61	6AV2181-4UB00-0AX0	**3.672,00**	239		1 St
Starter Kits SIMATIC HMI TP2200 Comfort					
3 87 60 62	6AV2181-4XB00-0AX0	**4.274,00**	239		1 St

Starter Kits für SIMATIC HMI Comfort Panels, Tasten

Starter Kit für SIMATIC HMI KP400 Comfort					
3 60 78 37	6AV2181-4DB10-0AX0	**867,00**	239		1 St
Starter Kit für SIMATIC HMI KP700 Comfort					
3 60 78 40	6AV2181-4GB10-0AX0	**1.316,00**	239		1 St
Starter Kit für SIMATIC HMI KP900 Comfort					
3 60 78 42	6AV2181-4JB10-0AX0	**2.040,00**	239		1 St
Starter Kit für SIMATIC HMI KP1200 Comfort					
3 60 78 44	6AV2181-4MB10-0AX0	**2.550,00**	239		1 St
Starter Kit für SIMATIC HMI KP1500 Comfort					
3 87 60 60	6AV2181-4QB10-0AX0	**3.417,00**	239		1 St

ZUBEHÖR FÜR SIMATIC COMFORT PANELS

Speichermedien NEU

SIMATIC HMI SD-Card, 2 GByte					
3 60 83 46	6AV2181-8XP00-0AX0	**75,00**	270		1 St

Schutzfolien NEU

Für SIMATIC HMI KTP400 Comfort (10x)					
3 60 83 42	6AV2124-6DJ00-0AX0	**61,00**	270		1 Pck
Für SIMATIC HMI TP700 Comfort (10x)					
3 60 83 43	6AV2124-6GJ00-0AX0	**82,00**	270		1 Pck
Für SIMATIC HMI TP900 Comfort (10x)					
3 60 83 44	6AV2124-6JJ00-0AX0	**102,00**	270		1 Pck
Für SIMATIC HMI TP1200 Comfort (10x)					
3 60 83 45	6AV2124-6MJ00-0AX0	**122,00**	270		1 Pck
Schutzfolie 15"-Widescreen für Comfort Panel					
3 96 04 30	6AV2124-6QJ00-0AX1	**130,00**	270		1 Pck

BEFESTIGUNGSELEMENTE







Montageclip Feder NEU

für Basic Panel ab 4", Comfort Panel ab 7", TP 177 4", MP 177, OP/TP 277, MP 277 8" Key, MP 277 Touch, MP 377 Touch und Thin Client geeignet für Blechstärken von 1 mm bis 4 mm, 20 Stück

3 37 46 12	6AV6671-8XK00-0AX1	**31,00**	270		1 Pck

Montageclip Aluminium NEU

für Basic Panel ab 4", Comfort Panel ab 7", IPC277D 7" bis 12", TP 177 4", MP 177, OP/TP 277,, MP 277, MP 377 und Thin Client geeignet für Blechstärken von 4 mm bis 6 mm, 20 Stück

3 96 00 63	6AV6671-8XK00-0AX0	**31,00**	270		1 Pck

Montageclip Kunststoff NEU

für TD17, OP7/17, OP73, OP77A/B, TP/OP170, TP/OP177, MP177, TP/OP277, USB HUB, KP300 Basic, KP400 Comfort, KTP400 Comfort wird benötigt für Blechstärken bis 6 mm, 20 Stück

3 60 83 51	6AV6671-8XK00-0AX2	**31,00**	270		1 Pck

Montageclip Stahl NEU

für 15", 19" und 22" Widescreen, Comfort Panels, IPC, Flat Panel Monitore und Thin Client, geeignet für Blechstärken von 4 mm bis 6 mm, 20 Stück

3 87 62 52	6AV6671-8XK00-0AX3	**40,00**	270		1 Pck

Montagebügel Stahl NEU

für 15", 19" und 22" Widescreen, Comfort Panels, IPC, Flat Panel Monitore und Thin Client, geeignet für Blechstärken von 4 mm bis 6 mm, 10 Stück

3 87 62 53	6AV6671-8XK00-0AX4	**65,00**	270		1 Pck

STECKER





Stecker, weiblich, 2-polig NEU

für alle SIMATIC HMI Panels, ohne Schraubbefestigung, keine Durchschleifung möglich. Freigegeben für alle SIMATIC HMI Panels außer Key Panels.

3 37 46 10	6AV6671-8XA00-0AX0	**31,00**	270		1 Pck

Stecker DC 24 V für ET200S NEU

Interface Modul, KP32F, PN-PN-Koppler, Federklemmtechnik, intern gebrückt, farbcodiert.

3 10 51 81	6ES7193-4JB00-0AA0	**25,00**	250		1 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ADAPTER

90-Grad-Winkeladapter, 1:1 NEU



9-poliger Stift (am HMI) zu 9-poligen Buchse, 1:1 Verbindung, zum Verschrauben mit der RS485/422/232 HMI-Schnittstelle oder jeder anderen passenden Schnittstelle

2 18 84 31	6AV66718XD000AX0	**26,00**	270	1 St

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

Industrial USB Hub 4



mit 4 USB-2.0-Schnittstellen, für den Zugriff auf die USB-Schnittstelle eines eingebauten Gerätes, ohne den Schaltschrank zu öffnen, Hutschienenmontage möglich, geeignet für Standard-USB-Schnittstellen

2 71 43 74	6AV6671-3AH00-0AX0	**295,00**	270	1 St

Touchstift, dünn, resistive Technik



Touchstift, dünn, für resistiven Touchscreen Halteschnur für Mobile Panel 277 10" und sonstige Touch-Displays, 5 Stück mit Halteschnur

3 87 62 54	6AV7672-1JB00-0AA0	**65,00**	270	1 St

HMI SOFTWARE

WinCC Basic V14 Engineering Software NEU



SIMATIC WinCC Basic V13 Engineering Software im TIA-Portal, Floating-License, Software und Dokumentation auf DVD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, Klasse A, 6-sprachig (de, en, fr, sp, it, chin.), ablauffähig unter Windows 7 (32 Bit, 64 Bit), Windows 8.1 (64 Bit), Windows Server 2012 R2 (64 Bit), zur Projektierung von SIMATIC Basic Panels

5 08 40 90	6AV2100-0AA04-0AA5	**108,20**	278	1 St

WinCC Basic Trial V14, Engineering Software im TIA Portal NEU

5 08 40 88	6AV2100-0AA04-0AA7	**26,00**	278	1 St

WinCC Comfort V14 Engineering Software im TIA Portal NEU

5 08 41 08	6AV2101-0AA04-0AA5	**774,00**	278	1 St

WinCC advanced V14 Engineering-Software, Floating License NEU

5 08 40 84	6AV2102-0AA04-0AA5	**1.931,00**	278	1 St

SIMATIC S7-1200

Controller CPU 1211C



- Mit 10 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit: 1 Signal Board (SB)

Controller CPU 1211C DC/DC/DC

Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,
4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 30 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	24 V DC	30 KByte	PROFINET

4 26 49 90	6ES7211-1AE40-0XB0	**170,00**	212	1 St

Controller CPU 1211C AC/DC/Relais

Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 30 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	120 V-230 V AC	30 KByte	PROFINET

4 26 49 91	6ES7211-1BE40-0XB0	**170,00**	212	1 St

Controller CPU 1211C DC/DC/Relais

Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 30 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	24 V DC	30 KByte	PROFINET

4 26 49 92	6ES7211-1HE40-0XB0	**170,00**	212	1 St

Controller CPU 1212C DC/DC/DC

Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB.

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	24 V DC	50 KByte	PROFINET

4 26 49 93	6ES7212-1AE40-0XB0	**228,70**	212	1 St

Controller CPU 1212C AC/DC/Relais

Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 HZ, Programm-Datenspeicher 50 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	120 V-230 V AC	50 KByte	PROFINET

4 22 40 32	6ES7212-1BE40-0XB0	**228,70**	212	1 St

Controller CPU 1212C DC/DC/Relais

Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	24 V DC	50 KByte	PROFINET

4 26 49 94	6ES7212-1HE40-0XB0	**228,70**	212	1 St

Controller CPU 1214C



- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
- 1 Signal Board (SB)
- 8 Signal Modules (SM)
- max. 3 Communication Modules (CM)

Controller CPU 1214C DC/DC/DC

Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB.

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen
4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	24 V DC	75 KByte	PROFINET

4 26 49 95	6ES7214-1AG40-0XB0	**346,10**	212	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Controller CPU 1214C AC/DC/Relais

Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 75 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen		
4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card					
	120 V-230 V AC	75 KByte	PROFINET		
4 26 49 96 6ES7214-1BG40-0XB0		**346,10**	212		1 St

Controller CPU 1214C DC/DC/Relais

Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB

Ladespeicher	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Schnittstellen		
4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card					
	24 V DC	75 KByte	PROFINET		
4 26 49 97 6ES7214-1HG40-0XB0		**346,10**	212		1 St

Controller CPU 1215C



- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

Kompakt-CPU, DC/DC/DC

Integrierter Programm-/Datenspeicher 100 kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte; Versorgungsspannung DC 24 V; Boolesche Ausführungszeiten 0,085 ms je Operation; 14 digitale Eingänge, 10 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge; Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board; Digitale Eingänge als HSC mit 100 kHz nutzbar, DC 24 V-Digitalausgänge als Impulsausgänge (PTO) oder pulsweitenmodulierbare Ausgänge (PWM) mit 100 kHz nutzbar

4 26 49 98 6ES7215-1AG40-0XB0 **521,00** 212 1 St

Kompakt-CPU, AC/DC/Relais

Integrierter Programm-/Datenspeicher 100 kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte; Weitbereichs-Wechselspannungsversorgung AC 85 ... 264 V; Boolesche Ausführungszeiten 0,085 ms je Operation; 14 digitale Eingänge, 10 digitale Ausgänge (Relais), 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge; Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board; Digitale Eingänge als HSC mit 100 kHz nutzbar

4 26 50 01 6ES7215-1HG40-0XB0 **521,00** 212 1 St

Kompakt-CPU, DC/DC/Relais

Integrierter Programm-/Datenspeicher 100 kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte; Versorgungsspannung DC 24 V; Boolesche Ausführungszeiten 0,085 ms je Operation; 14 digitale Eingänge, 10 digitale Ausgänge (Relais), 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge; Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board; Digitale Eingänge als HSC mit 100 kHz nutzbar

4 26 50 00 6ES7215-1BG40-0XB0 **521,00** 212 1 St

S7-1200 ZENTRALBAUGRUPPEN, CPU 1217C

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

Zentralbaugruppe CPU 1217C DC/DC/DC[NEU]

Integrierter Programm-/Datenspeicher 150 KByte, Ladespeicher 4 Mbyte; Versorgungsspannung DC 24 V

4 26 37 57 6ES7217-1AG40-0XB0 **753,00** 212 1 St

SIMATIC S7-1200 DIGITALBAUGRUPPEN SM 1221

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Eingängen

Digitaleingabe Signal Module SM 1221



- 8 DI (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE
- 16 DI (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE

Versorgungsspannung: 24 V DC

Digitaleingänge				
8, potentialgetrennt				
4 04 12 33 6ES7221-1BF32-0XB0	**99,90**	212		1 St
16, potentialgetrennt				
4 01 41 73 6ES7221-1BH32-0XB0	**158,60**	212		1 St

SIMATIC S7-1200 DIGITALBAUGRUPPEN SB 1221

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPUs
- Direkt steckbar auf die CPU

Digitaleingabe Signal Board SB 1221





4 Eingänge, DC 5 V, 200 kHz				
3 25 33 55 6ES7221-3AD30-0XB0	**58,50**	212		1 St
4 Eingänge, DC 24 V, 200 kHz				
3 25 33 56 6ES7221-3BD30-0XB0	**58,50**	212		1 St

SIMATIC S7-1200 DIGITALBAUGRUPPEN SM 1222

- Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ausgängen

Digitalausgabe Signal Module SM 1222



8 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, 5 Watt, potentialgetrennt				
4 04 12 29 6ES7222-1BF32-0XB0	**99,90**	212		1 St
16 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, 5 Watt, potentialgetrennt				
4 01 41 96 6ES7222-1BH32-0XB0	**158,60**	212		1 St
8 Relais Ausgänge, DC 5...30 V/AC 5...250 V, 2 A, 30 Watt DC/200 Watt AC				
4 04 12 32 6ES7222-1HF32-0XB0	**99,90**	212		1 St
16 Relais Ausgänge, DC 5...30 V/AC 5...250 V, 2 A, 30 Watt DC/200 Watt AC				
4 04 11 86 6ES7222-1HH32-0XB0	**158,60**	212		1 St
8 Relais-Ausgänge, Wechslerkontakt				
4 04 12 31 6ES7222-1XF32-0XB0	**116,90**	212		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SIMATIC S7-1200 DIGITALBAUGRUPPEN SB 1222

- Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPUs
- Direkt steckbar auf die CPU

Digitalausgabe Signal Board SB 1222



4 Ausgänge, DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz

3 25 33 57	6ES7222-1AD30-0XB0	**58,50**	212	1 St

4 Ausgänge, DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz

3 25 33 58	6ES7222-1BD30-0XB0	**58,50**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 DIGITALBAUGRUPPEN SM 1223



- Digitale Ein-/Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen

Digitale Ein/Ausgabe SM 1223

Digitale Ein/Ausgabe 8 DI/8 DO

8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend;
8 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt

4 02 54 80	6ES7223-1BH32-0XB0	**158,60**	212	1 St

Digitale Ein/Ausgabe 16 DI/16 DO

16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend;
16 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt

4 04 12 27	6ES7223-1BL32-0XB0	**251,30**	212	1 St

Digitale Ein/Ausgabe 8 DI/8 DO (RLY)

8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend;
8 Relais-Ausgänge DC 5...30 V/AC 5...250 V,
2 A, 30 Watt DC/200 Watt AC

4 04 12 30	6ES7223-1PH32-0XB0	**158,60**	212	1 St

Digitale Ein/Ausgabe 16 DI/16 DO (RLY)

16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend;
16 Relais-Ausgänge DC 5...30 V/AC 5...250 V,
2 A, 30 Watt DC/200 Watt AC

4 03 32 92	6ES7223-1PL32-0XB0	**251,30**	212	1 St

Digitale Ein/Ausgabe 8 DI/8 DO (RLY)

8 Eingänge, AC 120/230 V;
8 Relais-Ausgänge DC 5...30 V/AC 5...250 V,
2 A, 30 Watt DC/200 Watt AC

4 04 12 28	6ES7223-1QH32-0XB0	**217,30**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 DIGITALBAUGRUPPEN SB 1223



- Digitale Ein- und Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPUs
- Direkt steckbar auf die CPU

Digitale Ein/Ausgabe Signal Board SB 1223

2 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend 2 Transistor-Ausgänge DC 24 V, 0,5 A, 5 Watt, als HSC nutzbar mit bis zu 30 kHz

Versorgungsspannung 24 V DC
Digitaleingaben 2
Digitalausgaben 2

3 10 11 75	6ES7223-0BD30-0XB0	**58,50**	212	1 St

2 Eingänge, DC 5 V, 200 kHz 2 Ausgänge DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz

Versorgungsspannung 5 V DC
Digitaleingaben 2
Digitalausgaben 2

3 25 33 59	6ES7223-3AD30-0XB0	**58,50**	212	1 St

2 Eingänge, DC 24 V, 200 kHz 2 Ausgänge DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz

Versorgungsspannung 24 V DC
Digitaleingaben 2
Digitalausgaben 2

3 25 33 60	6ES7223-3BD30-0XB0	**58,50**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 ANALOGBAUGRUPPEN SM 1231

- Analoge Eingänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

Analogeingabe Signal Module SM 1231



Analogeingabe Signal Module 4 AI

+/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0-20 mA 12 Bit + Vorzeichen Bit (13 Bit ADC)

4 04 91 78	6ES7231-4HD32-0XB0	**205,00**	212	1 St

+/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, +/-1,25 V, oder 0-20 mA/4-20 mA, 15 Bit + Vorzeichen-Bit

4 06 52 27	6ES7231-5ND32-0XB0	**333,70**	212	1 St

Analogeingabe Signal Modul 8 AI

+/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0-20 mA 12 Bit + Vorzeichen-Bit (13 Bit ADC)

4 04 40 62	6ES7231-4HF32-0XB0	**333,70**	212	1 St

RTD Modul

SM1231 RTD, 4 X AI

4 10 57 94	6ES7231-5PD32-0XB0	**286,90**	212	1 St

SM1231 RTD, 8 X AI

4 10 57 93	6ES7231-5PF32-0XB0	**462,00**	212	1 St

AI Thermoelemente

SM1231 TC, 4

4 10 57 95	6ES7231-5QD32-0XB0	**286,90**	212	1 St

SM1231 TC, 8

4 10 57 96	6ES7231-5QF32-0XB0	**414,00**	212	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Analogeingabe Signal Board SB 1231



1 AI, +/-10 V DC (12 Bit Aufl.), oder 0-20 mA

3 59 64 13	6ES7231-4HA30-0XB0	**58,50**	212	1 St

RTD, 1 AI RTD, PT 100 und PT1000

3 59 64 14	6ES7231-5PA30-0XB0	**88,40**	212	1 St

TC, 1 AI Thermoelemente, Typ J oder K

3 59 64 15	6ES7231-5QA30-0XB0	**88,40**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 ANALOGBAUGRUPPEN SM 1232

- Analoge Ausgänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

Analogausgabe Signal Module SM 1232



Analogausgabe Signal Modul 2 AO

+/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0-20 mA, Auflösung 13 Bit

4 03 39 38	6ES7232-4HB32-0XB0	**217,30**	212	1 St

Analogausgabe Signal Modul 4 AO

+/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0-20 mA, Auflösung 13 Bit

4 06 52 28	6ES7232-4HD32-0XB0	**346,10**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 ANALOGBAUGRUPPEN SB 1232

- Analogausgang für die SIMATIC S7-1200
- Direkt steckbar auf die CPU

Analogausgabe Signal Board SB 1232, 1 AO



+/-10 V bei 12 Bit oder 0...20 mA bei 11 Bit

3 10 11 76	6ES7232-4HA30-0XB0	**88,40**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 ANALOGBAUGRUPPEN SM 1234

- Analoge Ein- und Ausgänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

Analogein-/ausgabe SM 1234, 4 AI/2 AO



+/-10 V Auflösung 14 Bit oder 0-20 mA, Auflösung 13 Bit
Versorgungsspannung 24 V DC
Analogeingaben 4
Analogausgaben 2

4 04 11 87	6ES7234-4HE32-0XB0	**298,70**	212	1 St

Analogein-/ausgabe SM 1238[NEU]



5 09 14 75	6ES7238-5XA32-0XB0	**267,80**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 SONDERBAUGRUPPEN SIMULATOR SIM 1274

- Simulatorbaugruppe zum Programmtest bei Inbetriebnahme und laufendem Betrieb
- Simulation von 8 bzw. 14 Eingängen

Simulator SIM 1274





SIMATIC S7-1200, Simulator Modul, 8 Eingangsschalter, DC Eingänge

Versorgungsspannung	Digitaleingänge			
24 V DC	8			
3 10 11 78	6ES7274-1XF30-0XA0	**94,10**	212	1 St

SIMATIC S7-1200, Simulator Modul, 14 Eingangsschalter, DC Eingänge

Versorgungsspannung	Digitaleingänge			
24 V DC	14			
3 10 11 77	6ES7274-1XH30-0XA0	**129,20**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 KOMMUNIKATION COMMUNICATION MODULE CM 1241, 1242-5, 1243-5







- Für schnellen und leistungsfähigen seriellen Datenaustausch über Punkt-zu-Punkt-Kopplung
- Implementierte Protokolle: ASCII, USS-Antriebsprotokoll, Modbus RTU
- Zusätzliche Protokolle nachladbar
- Einfache Parametrierung mit STEP 7 Basic

SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule

Kommunikationsmodul CM 1241 RS232

SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS232, 9-pol. SUB D (Buchse), unterstützt FREEPORT

Versorgungsspannung	Leitungslänge			
24 V DC	10 m			
4 10 57 66	6ES7241-1AH32-0XB0	**116,90**	212	1 St

Kommunikationsmodul CM 1241 RS485



SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS485, 9-pol. SUB D (Stift), unterstützt FREEPORT

Versorgungsspannung	Leitungslänge			
24 V DC	1000 mm			
4 10 57 67	6ES7241-1CH32-0XB0	**116,90**	212	1 St

Kommunikationsmodul CM 1242-5

Zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Slave Baugruppe

3 59 64 07	6GK7242-5DX30-0XE0	**275,00**	5P1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kommunikationsmodul CM 1243-5
Zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Master Baugruppe; PG/OP-Kommunikation, S7-Kommunikation

3 59 64 06	6GK7243-5DX30-0XE0	**400,00**	5P1	1 St

SIMATIC S7-1200 Kommunikationsprozessor



Kommunikationsprozessor CP 1242-7
Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an Mobilfunknetzwerk GSM/GPRS

3 62 12 52	6GK7242-7KX30-0XE0	**665,00**	5P1	1 St

Kommunikationsprozessor CP 1242-7 V2
Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an Telecontrol Server Basic über Mobilfunknetzwerk GSM/GPRS

4 59 60 86	6GK7242-7KX31-0XE0	**520,00**	5P1	1 St

SIMATIC S7-1200 Communication Board CB 1241 RS485
Communication Board CB 1241, RS485, Klemmenblock, unterstützt Freeport

3 60 81 04	6ES7241-1CH30-1XB0	**75,70**	212	1 St

Compact Switch Module CSM 1277



Unmanaged Switch zum Anschluss einer SIMATIC S7-1200-CPU und bis zu drei weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s; 4 x RJ45 Ports; externe DC 24V-Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200-Baugruppe, inkl. elektronisches Gerätehandbuch auf CD-ROM

3 60 18 27	6GK7277-1AA10-0AA0	**125,00**	5P1	1 St

SIMATIC S7-1200 ZUBEHÖR

SIMATIC S7-1200 Memory Card
4 MByte

4 12 04 04	6ES7954-8LC02-0AA0	**51,00**	212	1 St

24 MByte

4 12 04 06	6ES7954-8LF02-0AA0	**255,00**	212	1 St

Verlängerungskabel für zweizeiligen Aufbau
zum Anschluss digitaler/analoger Signalmodule; Länge 2 m

3 32 59 50	6ES7290-6AA30-0XA0	**52,70**	212	1 St

SIMATIC S7-1200 battery board BB 1297
Zur Langzeitpufferung der Echtzeituhr, steckbar im Signal Board-Schacht der S7-12xx (ab FW3.0), Batterie (CR1025) nicht im Lieferumfang enthalten

3 87 63 43	6ES7297-0AX30-0XA0	**52,70**	212	1 St

STEP 7 Basic V14[NEU]
Engineering Software, Single License, SW und Doku auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (DE,EN,IT,FR,SP,CN), ablauffähig unter WINDOWS XP (32 BIT)/WINDOWS 7 (32 BIT), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels

5 08 40 62	6ES7822-0AA04-0YA5	**329,70**	265	1 St

STEP 7 Basic V14 Upgrade[NEU]
Engineering Software, Upgrade für Single License V10.5 auf V11, SW und Doku auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (DE,EN,IT,FR,SP,CN), ablauffähig unter WINDOWS XP (32 BIT)/WINDOWS 7 (32 BIT), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels

5 08 40 64	6ES7822-0AA04-0YE5	**132,30**	265	1 St

CONTROLLER KOMPLETTANGEBOT SIMATIC S7-1200
SIMATIC S7-1200, die modulare kompakte Steuerung, ist perfekt auf eine ganze Bandbreite an Applikationen ausgerichtet und ist das Kernstück unseres neuen Angebots für ganzheitliche und umfassende Automatisierungslösungen.

Komplettangebot

S7-1200, Komplettangebot Starter Kits für Basic Panels



S7-1200 Starter Kit
CPU 1212C AC/DC/RLY, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER

4 27 92 78	6ES7212-1BD34-4YB0	**359,00**	2SP	1 St

S7-1200+KTP400 Basic Starter Kit
CPU 1212C AC/DC/RLY, HMI KTP400 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER

KTP400

4 27 91 72	6AV6651-7KA01-3AA4	**499,00**	2SP	1 St

S7-1200+KTP700 Basic Starter Kit
CPU 1212C AC/DC/RLY, HMI KTP700 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER

KTP700

4 27 92 79	6AV6651-7DA01-3AA4	**799,00**	2SP	1 St

S7-1200+KP300 Basic Starter Kit
CPU 1212C AC/DC/RLY, HMI KP300 Basic Mono PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER

4 27 91 78	6AV6651-7HA01-3AA4	**429,00**	2SP	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SIMATIC S7-300 KOMPAKT ZENTRALBAUGRUPPEN

- Das modulare Kleinsteuersystem für den unteren und mittleren Leistungsbereich
- Mit umfassendem Baugruppenspektrum zur optimalen Anpassung an die Automatisierungsaufgabe
- Flexibel einsetzbar durch einfache Realisierung dezentraler Strukturen und vielseitige Vernetzbarkeit
- Komfortabel durch bedienerfreundliche Handhabung und unkomplizierten, lüfterlosen Aufbau
- Problemlos erweiterbar bei Aufgabenzuwachs
- Leistungsstark durch eine Vielzahl integrierter Funktionen

SIMATIC S7-300 Standard-CPUs



Zentralbaugruppe CPU 312

Die CPU 312 kleinste S7-300-CPU. Sie eignet sich besonders für einfachere Anwendungen, bei denen jedoch die Vorteile von TIA, wie beispielsweise durchgängige Kommunikation, Datenhaltung und Diagnose genutzt werden können. Eine Vernetzung über MPI bzw. unter Verwendung von CPs ist möglich, der Standardanwendungsfall ist jedoch der unvernetzte Betrieb. Die Peripherie wird normalerweise zentral angebunden.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI, mehrpunkt	24 V DC	32 KByte	4 MByte		
3 17 55 53	6ES7312-1AE14-0AB0	**344,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 314

Die CPU 314 ist die CPU für Anlagen mit hohen Anforderungen an die Verarbeitungsleistung und Reaktionsgeschwindigkeit. Mit ihrem Arbeitsspeicher eignet sich diese CPU auch für mittelgroße Anwendungen.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI, mehrpunkt	24 V DC	96 KByte	8 MByte		
3 17 55 54	6ES7314-1AG14-0AB0	**614,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 315-2DP

Arbeitsspeicher 256 Kbyte, Versorgungsspannung DC 24 V, MPI, PROFIBUS DP Master/Slave-Schnittstelle; MMC erforderlich

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI, mehrpunkt, PROFIBUS DP-Master/Slave					
	24 V DC	256 KByte	8 MByte		
3 17 55 55	6ES7315-2AH14-0AB0	**1.534,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 315-2PN/DP

Arbeitsspeicher 384 Kbyte, Versorgungsspannung DC 24 V, kombinierte MPI/PROFIBUS DP-Master/Slave-Schnittstelle, Ethernet/PROFINET-Schnittstelle mit 2-Port-Switch; MMC erforderlich

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
Kombinierte MPI/PROFIBUS DP-Master/Slave-Schnittstelle					
	24 V DC	384 KByte	8 MByte		
3 24 19 76	6ES7315-2EH14-0AB0	**2.166,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 317-2 DP

Die CPU 317-2 ist mit großem Programmspeicher und Mengengerüst für anspruchsvolle Anwendungen ausgerüstet. Für branchenübergreifende Automatisierungsaufgaben im Serienmaschinen-, Sondermaschinen- und Anlagenbau. Einsatz als zentrale Steuerung in Fertigungslinien mit zentraler und dezentraler Peripherie. Hohe Verarbeitungsleistung in Binär- und Gleitpunktarithmetik. Für umfangreichen Peripherieausbau. Zum Aufbau dezentraler Peripheriestrukturen. Taktsynchronität am PROFIBUS. Unterstützt optional den Einsatz von SIMATIC Engineering Tools.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
Kombinierte MPI/DP und PROFIBUS SP-Master/Slave					
	24 V DC	1000 KByte	8 MByte		
3 60 80 68	6ES7317-2AK14-0AB0	**3.370,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 317-2 PN/DP

- Wie vor
- PROFINET-Stellvertreter (Proxy) für intelligente Geräte am PROFIBUS DP in Component based Automation (CBA)
- PROFINET I/O Controller für den Betrieb von dezentraler Peripherie an PROFINET

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
Kombinierte MPI/DP und Profinet (über Ethernet TCP/IP)					
	24 V DC	1000 KByte	8 MByte		
3 37 46 58	6ES7317-2EK14-0AB0	**3.829,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 319-3 PN/DP

- Die CPU mit hoher Befehlsverarbeitungsleistung, großem Programmspeicher und Mengengerüst für anspruchsvolle Anwendungen
- Für branchenübergreifende Automatisierungsaufgaben im Serienmaschinen-, Sondermaschinen- und Anlagenbau
- Einsatz als zentrale Steuerung in Fertigungslinien mit zentraler und dezentraler Peripherie an PROFIBUS und PROFINET
- Verteilte Intelligenz in Component Based Automation (CBA) an PROFINET
- PROFINET-Stellvertreter (Proxy) für intelligente Geräte am PROFIBUS DP in Component based Automation (CBA)

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
Kombinierte MPI/DP und PROFIBUS DP					
	24 V DC	1400 KByte	8 MByte		
3 60 80 71	6ES7318-3EL01-0AB0	**4.603,00**	230		1 St

SIMATIC S7-300C ZENTRALBAUGRUPPEN



- Das modulare Kleinsteuersystem für den unteren und mittleren Leistungsbereich
- Mit umfassendem Baugruppenspektrum zur optimalen Anpassung an die Automatisierungsaufgabe
- Flexibel einsetzbar durch einfache Realisierung dezentraler Strukturen und vielseitige Vernetzbarkeit
- Komfortabel durch bedienerfreundliche Handhabung und unkomplizierten, lüfterlosen Aufbau
- Problemlos erweiterbar bei Aufgabenzuwachs
- Leistungsstark durch eine Vielzahl integrierter Funktionen

Zentralbaugruppe CPU 312C

Die CPU 312C ist die Kompakt-CPU für kleinere Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Verarbeitungsgeschwindigkeit. Integrierte digitale Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI mehrpunktfähig, 10 Digitaleingänge und 6 Digitalausgänge (integriert)					
	24 V DC	64 KByte	8 MByte		
3 60 80 62	6ES7312-5BF04-0AB0	**446,00**	230		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zentralbaugruppe CPU 313C

Die CPU 313C ist die Kompakt-CPU für Anlagen mit hohen Anforderungen an die Verarbeitungsleistung und Reaktionsgeschwindigkeit. Integrierte digitale und analoge Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI mehrpunktfähig, 24 Digitaleingänge und 16 Digitalausgänge (integriert)					
	24 V DC	128 KByte	8 MByte		
3 60 80 63	6ES7313-5BG04-0AB0	**918,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 313C-2 PtP

Die CPU 313C-2 PtP ist die Kompakt-CPU für Anlagen mit hohen Anforderungen an die Verarbeitungsleistung und Reaktionsgeschwindigkeit. Integrierte digitale Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess, die zweite serielle Schnittstelle erlaubt die Anbindung zusätzlicher Peripheriegeräte wie z. B. Drucker, Barcodescanner, usw.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
RS 422/485-Schnittstellen					
	24 V DC	128 KByte	8 MByte		
3 60 80 64	6ES7313-6BG04-0AB0	**980,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 313C-2 DP

Die CPU 313C-2 DP ist die Kompakt-CPU für Anlagen mit dezentraler Struktur. Integrierte digitale Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess, die PROFIBUS DP-Master/Slave-Schnittstelle erlaubt den Anschluss dezentraler Peripherieteile. Somit kann die CPU 313C-2 DP sowohl als dezentrale Einheit zur schnellen Vorverarbeitung eingesetzt werden, wie auch als übergeordnete Steuerung mit unterlagertem Feldbussystem.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI mehrpunktfähig, PROFIBUS DP, 16 Digitalein- und -ausgänge (integriert)					
	24 V DC	128 KByte	8 MByte		
3 60 80 65	6ES7313-6CG04-0AB0	**1.173,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 314C-2 PtP

Die CPU 314C-2 PtP ist die Kompakt-CPU für Anlagen mit hohen Anforderungen an die Verarbeitungsleistung und Reaktionsgeschwindigkeit. Mit ihrem erweiterten Arbeitsspeicher eignet sich diese Kompakt-CPU auch für mittelgroße Anwendungen. Integrierte digitale und analoge Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess, die zweite serielle Schnittstelle erlaubt die Anbindung zusätzlicher Peripheriegeräte wie Barcodescanner, Drucker, usw.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
RS 422/485-Schnittstellen					
	24 V DC	192 Kbyte	8 MByte		
3 60 80 66	6ES7314-6BH04-0AB0	**1.490,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 314C-2 DP



Die CPU 314C-2 DP ist die Kompakt-CPU für Anlagen mit dezentraler Struktur. Mit ihrem erweiterten Arbeitsspeicher eignet sich diese Kompakt-CPU auch für mittelgroße Anwendungen. Integrierte digitale und analoge Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess.

Die PROFIBUS DP-Master/Slave-Schnittstelle erlaubt den Anschluss dezentraler Peripherieteile. Somit kann die CPU 314C-2 DP sowohl als dezentrale Einheit zur schnellen Vorverarbeitung eingesetzt werden, wie auch als übergeordnete Steuerung mit unterlagertem Feldbussystem.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
MPI mehrpunktfähig, PROFIBUS DP, 24 Digitaleingänge und 16 Digitalausgänge, 4 Analogein- und 2 Analogausgänge					
	24 V DC	192 KByte	8 MByte		
3 60 80 67	6ES7314-6CH04-0AB0	**1.686,00**	230		1 St

Zentralbaugruppe CPU 314C-2 PN/DP



Die CPU 314C-2 PN/DP ist die Kompakt-CPU für Anlagen mit dezentraler Struktur. Mit ihrem erweiterten Arbeitsspeicher eignet sich diese Kompakt-CPU auch für mittelgroße Anwendungen. Integrierte digitale und analoge Ein-/Ausgänge ermöglichen eine direkte Anbindung an den Prozess.

Die integrierten PROFIBUS DP-Master/Slave- und PROFINET IO Controller / I-Device-Schnittstellen erlauben den Anschluss dezentraler Peripherieteile über PROFIBUS und PROFINET. Somit kann die CPU 314C-2 PN/DP sowohl als dezentrale Einheit zur schnellen Vorverarbeitung eingesetzt werden, wie auch als übergeordnete Steuerung mit unterlagertem Feldbussystem und dies an PROFIBUS und PROFINET.

Schnittstellen	Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher		
PROFIBUS DP-Master/Slave-Schnittstelle: PROFINET IO Contoller/I-Device-Schnittstelle					
	24 V DC	192 KByte	8 MByte		
3 60 41 08	6ES7314-6EH04-0AB0	**1.832,00**	230		1 St

SIMATIC S7-300 DIGITALBAUGRUPPEN

SIMATIC Digitalbaugruppen





Digitaleingabebaugruppe SM 321

Digitaleingabebaugruppen ermöglichen die Anbindung der Steuerung an digitale Signale des Prozesses. Sie sind geeignet für den Anschluss von Schaltern und 2-Draht-Näherungsschaltern (BERO).
Inkl. Beschriftungsstreifen, Busverbinder

Eingänge/Ausgänge	Lastspannung/Nennwert			
16	DC 24			
0 29 20 02	6ES7321-1BH02-0AA0	**164,50**	231	1 St

Digitalausgabebaugruppen SM 322

Digitalausgabebaugruppen ermöglichen die Ausgabe von digitalen Signalen der Steuerung an den Prozess. Sie formen die internen Signalpegel der S7-300 in die externen, für den Prozess benötigten Signalpegel um. Sie sind z.B. geeignet für den Anschluss von Magnetventilen, Schützen, Kleinmotoren, Lampen und Motorstartern.
Inkl. Beschriftungsstreifen, Busverbinder

Eingänge/Ausgänge	Lastspannung/Nennwert			
8	DC 24, 2 A			
0 04 03 48	6ES7322-1BF01-0AA0	**184,00**	231	1 St
16	DC 24, 0,5 A			
0 04 03 27	6ES7322-1BH01-0AA0	**228,10**	231	1 St
32	DC 24, 0,5 A			
0 04 03 28	6ES7322-1BL00-0AA0	**457,00**	231	1 St
8 Relais	DC 24/2 A oder AC 230 V/2 A			
0 04 04 05	6ES7322-1HF01-0AA0	**159,00**	231	1 St

Digitalein-/ausgabebaugruppen SM 323

Digitalein-/ausgabebaugruppen sind geeignet für den Anschluss von Schaltern und 2-Draht-Näherungsschaltern (BERO) und Magnetventilen, Schützen, Kleinmotoren, Lampen und Motorstartern.

Lastspannung/Nennwert: DC 24

				Eingänge/Ausgänge
Potentialgetrennt, 0,5 A, Summenstrom 2 A, 1x 20-polig				8/8
0 04 07 01	6ES7323-1BH01-0AA0	**250,30**	231	1 St
Potentialgetrennt, 0,5 A, Summenstrom 4 A, 1x 40-polig				16/16
0 04 04 15	6ES7323-1BL00-0AA0	**427,00**	231	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SIMATIC S7-300 ANALOGBAUGRUPPEN

SIMATIC Analogbaugruppen




Analogeingabebaugruppen SM 331

Analogeingabebaugruppen ermöglichen die Anbindung der Steuerung an analoge Signale des Prozesses. Sie eignen sich zum Anschluss von Spannungs- und Stromgebern, Thermoelementen, Widerständen und Widerstandsthermometern.
Inkl. Beschriftungsstreifen, Busverbinder, Messbereichsmodule

Eingänge/Ausgänge: 8

Auflösung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
9/12/14 Bit				
0 29 24 48	6ES7331-7KF02-0AB0	**633,00**	231	1 St
9/12/14 Bit				
0 27 19 39	6ES7331-7KB02-0AB0	**198,10**	231	1 St
Erhöhte, 16 Bit				
0 04 03 53	6ES7331-7NF00-0AB0	**593,00**	231	1 St

Analogausgabebaugruppen SM 332

Analogausgabebaugruppen ermöglichen die Ausgabe von analogen Signalen der Steuerung an den Prozess. Sie eignen sich zum Anschluss analoger Aktoren.
inkl. Beschriftungsstreifen, Busverbinder

Eingänge/Ausgänge	Auflösung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2	11/12 Bit					
		0 04 03 84	6ES7332-5HB01-0AB0	**329,60**	231	1 St

SIMATIC S7-300 Kompakt CPUs

Analogausgabe SM 332

inkl. Beschriftungsstreifen, Busverbinder

Eingänge/Ausgänge	Auflösung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 AA	11/12 Bit					
		0 04 03 83	6ES7332-5HD01-0AB0	**527,00**	231	1 St

Analogein-/ausgabe SM 334

Eingänge/Ausgänge

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 AE/2 AA				
0 04 04 24	6ES7334-0CE01-0AA0	**388,30**	231	1 St

Anschaltungen IM 360/IM 361 und IM 365



Die Anschaltungen IM 360/IM 361 ermöglichen einen mehrzeiligen Aufbau des Automatisierungssystems S7-300 (ab CPU 313C, CPU 314), bestehend aus Zentralgerät (ZG) und max. 3 Erweiterungsgeräten (EG).
Die einzelnen Baugruppenträger werden über die Anschaltungen miteinander gekoppelt:

IM 360/IM 361: Zentralgerät und max. 3 Erweiterungsgeräte mit jeweils max. 8 Baugruppen; Abstand zwischen zwei benachbarten Baugruppenträgern: 4 cm bis 10 m

Anschaltung IM 361

zur Erweiterung der S7-300 mit max. 3 EGs; steckbar in EG

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 03 30	6ES7361-3CA01-0AA0	**221,50**	230	1 St

Anschaltung IM 360/365 NEU

zur Erweiterung der S7-300 mit max. 3 EGs; steckbar in ZG

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 03 29	6ES7360-3AA01-0AA0	**193,60**	230	1 St
0 04 03 31	6ES7365-0BA01-0AA0	**136,40**	230	1 St

SIMATIC STEP 7 Prof. V14 Software NEU

SIMATIC STEP 7 Prof. V14 SP1 Floating License Engineering Software im TIA-Portal Software und Doku auf DVD Lizenzschluessel auf USB-Stick Klasse A 6-sprachig: de, en, fr, es, it, zh ablauffähig u. Windows 7 (64 Bit), Windows 8.1 (64 Bit) zur Projektierung von SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 06 61 64	6ES7822-1AA04-0YA5	**2.085,00**	265	1 St

ZUBEHÖR

SIMATIC Profilschiene



Die Profilschiene ist der mechanische Baugruppenträger einer S7-300 und zum Aufbau der Steuerung erforderlich.
Sämtliche Baugruppen der S7-300 werden direkt auf diese Schiene aufgeschraubt.
Die Profilschiene ermöglicht den Einsatz der SIMATIC S7-300 auch in mechanisch problematischem Umfeld, z.B. im Schiffsbau.

Länge

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
160 mm				
0 04 04 82	6ES7390-1AB60-0AA0	**19,88**	230	1 St
482 mm				
0 04 03 36	6ES7390-1AE80-0AA0	**30,90**	230	1 St
530 mm				
0 04 03 49	6ES7390-1AF30-0AA0	**37,00**	230	1 St
830 mm				
0 04 03 50	6ES7390-1AJ30-0AA0	**49,60**	230	1 St
2000 mm				
0 04 04 83	6ES7390-1BC00-0AA0	**82,70**	230	1 St

Frontstecker mit Federzugkontakten



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
20-polig				
0 04 03 92	6ES7392-1BJ00-0AA0	**24,10**	230	1 St
40-polig				
0 04 03 93	6ES7392-1BM01-0AA0	**38,10**	230	1 St

Frontstecker mit Schraubkontakten



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
20-polig				
0 04 03 37	6ES7392-1AJ00-0AA0	**24,10**	230	1 St
40-polig				
0 04 03 38	6ES7392-1AM00-0AA0	**38,10**	230	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Frontstecker für SIMATIC S7-300



Schraubversion 20-polig

mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=2,5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 66	6ES7922-3BC50-0AB0	**65,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=2,5 m, VPE=5 Stück				
1 73 49 69	6ES7922-3BC50-5AB0	**289,00**	592	1 Pck
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=3,2 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 71	6ES7922-3BD20-0AB0	**69,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern AWG 20, Einzeladern UL/CSA AWM Style 1007/1569 FT2 TR64, L=3,2 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 75	6ES7922-3BD20-0UB0	**73,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=3,2 m, VPE=5 Stück				
1 73 49 77	6ES7922-3BD20-5AB0	**308,00**	592	1 Pck
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 79	6ES7922-3BF00-0AB0	**81,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern AWG 20, Einzeladern UL/CSA AWM Style 1007/1569 FT2 TR64, L=5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 83	6ES7922-3BF00-0UB0	**86,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=5 m, VPE=5 Stück				
1 73 49 85	6ES7922-3BF00-5AB0	**355,00**	592	1 Pck

Schraubversion 40-polig

40-polig mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=2,5 m, VPE=1 Stück				
0 04 32 63	6ES7922-3BC50-0AC0	**94,00**	592	1 St
40-polig mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=2,5 m, VPE=5 Stück				
1 73 49 70	6ES7922-3BC50-5AC0	**422,00**	592	1 Pck
40-polig mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=3,2 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 72	6ES7922-3BD20-0AC0	**97,00**	592	1 St
mit 40 Einzeladern AWG 20, Einzeladern UL/CSA AWM Style 1007/1569 FT2 TR24, L=3,2 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 76	6ES7922-3BD20-0UC0	**104,00**	592	1 St
40-polig mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=3,2 m, VPE=5 Stück				
1 73 49 78	6ES7922-3BD20-5AC0	**439,00**	592	1 Pck
40-polig mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 80	6ES7922-3BF00-0AC0	**107,00**	592	1 St
mit 40 Einzeladern AWG 20, Einzeladern UL/CSA AWM Style 1007/1569 FT2 TR24, L=5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 84	6ES7922-3BF00-0UC0	**116,00**	592	1 St
40-polig mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=5 m, VPE=5 Stück				
1 73 49 86	6ES7922-3BF00-5AC0	**482,00**	592	1 Pck

Crimpversion 20-polig

mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=2,5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 67	6ES7922-3BC50-0AF0	**48,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=3,2 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 73	6ES7922-3BD20-0AF0	**52,00**	592	1 St
mit 20 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=5 m, VPE=1 Stück				
2 71 40 08	6ES7922-3BF00-0AF0	**60,00**	592	1 St

Crimpversion 40-polig

40-polig, mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=2,5 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 68	6ES7922-3BC50-0AG0	**70,00**	592	1 St
40-polig, mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=3,2 m, VPE=1 Stück				
1 73 49 74	6ES7922-3BD20-0AG0	**73,00**	592	1 St
40-polig, mit 40 Einzeladern 0,5 mm², Einzeladern H05V-K, L=5 m, VPE=1 Stück				
2 71 41 05	6ES7922-3BF00-0AG0	**82,00**	592	1 St

SIMATIC S7 Pufferbatterie (LI) 3,6 V/Min. 0,85 Ah, für S7-300 CPUs UND S5-90U



0 04 03 39	6ES7971-1AA00-0AA0	**13,80**	230	1 St

KABEL UND LEITUNGEN

SIMATIC S7, MPI Kabel zur Verbindung von SIMATIC S7 und PG über MPI, 5 m



0 04 03 75	6ES7901-0BF00-0AA0	**28,10**	260	1 St

SIMATIC S7, PC Adapter USB



Zum Anschluss an SIMATIC S7-200/300/400, C7, mit USB-Kabel (5 m), einsetzbar unter WIN 200/XP

4 06 55 43	6GK1571-0BA00-0AA0	**355,00**	5P5	1 St

SIMATIC S7 Micro Memory Card NEU

64 kByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
5 06 21 07	6ES7953-8LF31-0AA0	**38,00**	230	1 St
128 kByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
5 08 38 60	6ES7953-8LG31-0AA0	**72,80**	230	1 St
512 kByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
5 06 01 88	6ES7953-8LJ31-0AA0	**173,00**	230	1 St
2 MByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
3 83 63 55	6ES7953-8LL31-0AA0	**248,00**	230	1 St
4 MByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
4 08 13 01	6ES7953-8LM31-0AA0	**303,00**	230	1 St
8 MByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
4 08 13 02	6ES7953-8LP31-0AA0	**378,00**	230	1 St

SIMATIC S7-1500

Zentralbaugruppen



Zentralbaugruppen CPU 1513-1 PN

Arbeitsspeicher 300 kByte für Programm, 1,5 MByte für Daten, PROFINET IO IRT-Schnittstelle; SIMATIC Memory Card erforderlich

4 70 05 73	6ES7513-1AL01-0AB0	**1.408,00**	215	1 St

Zentralbaugruppen CPU 1512-2 PN

Arbeitsspeicher 500 kByte für Programm, 3 MByte für Daten, PROFINET IO IRT-Schnittstelle, PROFINET-Schnittstelle; SIMATIC Memory Card erforderlich

4 70 05 75	6ES7515-2AM01-0AB0	**2.101,00**	215	1 St

Zentralbaugruppen CPU 1516-3 PN/DP

Arbeitsspeicher 1 MByte für Programm, 5 MByte für Daten, PROFINET IO IRT-Schnittstelle, PROFINET/PROFIBUS-Schnittstelle; SIMATIC Memory Card erforderlich

4 70 05 77	6ES7516-3AN01-0AB0	**3.400,00**	215	1 St

Zentralbaugruppen CPU 1516-3 PN/DP

Arbeitsspeicher 3 MByte für Programm, 10 MByte für Daten, PROFINET IO IRT-Schnittstelle, 2 PROFINET/PROFIBUS-Schnittstellen; SIMATIC Memory Card erforderlich

4 32 93 84	6ES7518-4AP00-0AB0	**6.400,00**	215	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zentralbaugruppen CPU 1511C-1 PN
SIMATIC S7-1500 Kompakt-CPU CPU 1511C-1 PN, Zentralbaugruppe mit Arbeitsspeicher 175 KB für Programm und 1 MByte für Daten, 16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge, 5 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 6 schnelle Zähler, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 60 NS Bit-Performance, inkl. Frontstecker, SIMATIC Memory Card notwendig

4 80 10 91	6ES7511-1CK00-0AB0	**1.173,00**	215	1 St

Zentralbaugruppen CPU 1512C-1 PN
SIMATIC S7-1500 Kompakt-CPU CPU 1512C-1 PN, Zentralbaugruppe mit Arbeitsspeicher 250 KB für Programm und 1 MByte für Daten, 32 digitale Eingänge, 32 digitale Ausgänge, 5 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 6 schnelle Zähler, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 48 NS Bit-Performance, inkl. Frontstecker, SIMATIC Memory Card notwendig

4 80 10 92	6ES7512-1CK00-0AB0	**1.683,00**	215	1 St

Digitaleingabemodule SM 521



Digitaleingabemodule Modulbreite 35 mm, mit Parametern und Diagnosefunktionen

16 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt, parametrierbare Diagnose und Prozessalarme

3 97 53 82	6ES75211BH000AB0	**182,60**	215	1 St

32 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt, parametrierbare Diagnose und Prozessalarme

3 97 53 92	6ES75211BL000AB0	**286,00**	215	1 St

16 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt, Eingangsverzögerung 3,2 ms

3 97 53 83	6ES75211BH500AA0	**146,00**	215	1 St

16 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt, Eingangsverzögerung 20 ms

3 97 53 85	6ES75211FH000AA0	**204,00**	215	1 St

Digitaleingabemodule Modulbreite 25 mm, ohne Parameter und Diagnosefunktionen
Frontstecker (Push-In) im Lieferumfang

16 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt

4 28 03 86	6ES7521-1BH10-0AA0	**190,00**	215	1 St

32 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt

4 27 92 73	6ES7521-1BL10-0AA0	**289,00**	215	1 St

Digitalausgabemodule SM 522



Digitalausgabemodule Modulbreite 35 mm, mit Parametern und Diagnosefunktionen

8 Ausgänge, DC 24 V; 2 A, potenzialgetrennt

3 97 54 18	6ES75221BF000AB0	**164,20**	215	1 St

16 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, potenzialgetrennt

4 96 69 24	6ES7522-1BH01-0AB0	**194,00**	215	1 St

32 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, potenzialgetrennt

4 91 99 67	6ES7522-1BL01-0AB0	**407,00**	215	1 St

8 Relais-Ausgänge, AC 230 V, 5 A

3 97 53 89	6ES75225HF000AB0	**304,00**	215	1 St

8 Ausgänge (Triac), AC 230 V, 2 A

3 97 53 88	6ES75225FF000AB0	**203,00**	215	1 St

Digitalausgabemodule Modulbreite 25 mm, ohne Parameter und Diagnosefunktionen
Frontstecker (Push-In) im Lieferumfang

16 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, potenzialgetrennt

4 28 06 19	6ES7522-1BH10-0AA0	**176,00**	215	1 St

32 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, potenzialgetrennt

4 28 03 87	6ES7522-1BL10-0AA0	**352,00**	215	1 St

Digitalein-/ausgabemodule SM 523



Digitalein-/ausgabemodule Modulbreite 25 mm, ohne Parameter und Diagnosefunktionen
Frontstecker (Push-In) im Lieferumfang

16 Eingänge, DC 24 V, potenzialgetrennt; 16 Ausgänge, DC 24 V; 0,5 A, potenzialgetrennt

4 32 93 86	6ES7523-1BL00-0AA0	**369,00**	215	1 St

Analogeingabemodule SM 531



Analogeingabemodul 8 analoge Eingänge
±10 V, ±5 V, 1...5 V oder 0/4...20 mA, ±20 mA, 16 Bit + Vorzeichen; inkl. Einspeiseelement, Schirmbügel, Schirmklemme, Beschriftungsstreifen, U-Verbinder, bedruckte Fronttür

3 97 54 17	6ES75317NF100AB0	**671,00**	215	1 St

Analogeingabemodul 8 analoge Eingänge
±10 V, ±5 V, ±2,5 V, ±1 V, ±500 mV, ±250 mV, ±80 mV, ±50 mV, 1...5 V, 0/4...20 mA, ±20 mA,
Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S, T, Widerstandsthermometer Ni 100, Ni 1000, LG-Ni 1000, Pt 100, Pt 1000, Pt 250, Pt 500, Widerstände 0...150/300/600/6000 Ohm, 16 Bit; inkl. Einspeiseelement, Schirmbügel, Schirmklemme, Beschriftungsstreifen, U-Verbinder, bedruckte Fronttür

3 97 54 13	6ES75317KF000AB0	**551,00**	215	1 St

Analogausgabemodule SM 532 Modulbreite 35 mm



Analogausgabemodul 4 analoge Ausgänge
±10 V, 1...5 V, 0...10 V oder ±20 mA, 0/4...20 mA, 16 Bit;
inkl. Einspeiseelement, Schirmbügel, Schirmklemme, Beschriftungsstreifen, U-Verbinder, bedruckte Fronttür

3 97 54 16	6ES75325HD000AB0	**468,00**	215	1 St

Analogausgabemodul 8 analoge Ausgänge
±10 V, 1...5 V, 0...10 V oder ±20 mA, 0/4...20 mA, 16 Bit;
inkl. Einspeiseelement, Schirmbügel, Schirmklemme, Beschriftungsstreifen, U-Verbinder, bedruckte Fronttür

3 97 54 19	6ES75325HF000AB0	**671,00**	215	1 St

Zählerbaugruppe TM Count 2x24 V



mit 2 Kanälen, max. 200 kHz, für 24 V-Geber

3 97 54 10	6ES75501AA000AB0	**459,00**	215	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zähl- und Positionierbaugruppe TM PosInput 2



mit 2 Kanälen, max. 1 MHz Zählfrequenz; für SSI-Geber und Inkrementalgeber mit RS422- oder 5V TTL-Schnittstelle

4 10 57 97	6ES7551-1AB00-0AB0	**459,00**	215	1 St

S7-1500 SYSTEMVERKABELUNG/FRONTSTECKER MIT EINZELADERN

Frontstecker mit Einzeladern für 32 Kanäle (Pin 1-40)



Adertype H05V-K (0,5 mm² mit Schraubverbindung)

Länge					
2,5 m					
4 06 52 53	6ES7922-5BC50-0AC0	**93,00**	592	1 St
3,2 m					
4 06 52 57	6ES7922-5BD20-0AC0	**97,00**	592	1 St
5,0 m					
4 06 52 63	6ES7922-5BF00-0AC0	**107,00**	592	1 St
6,5 m					
4 06 52 69	6ES7922-5BG50-0AC0	**115,00**	592	1 St
8,0 m					
4 06 52 75	6ES7922-5BJ00-0AC0	**123,00**	592	1 St
10,0 m					
4 06 52 79	6ES7922-5CB00-0AC0	**135,00**	592	1 St

Adertype H05Z-K halogenfrei (0,5 mm² mit Schraubverbindung)

Länge					
2,5 m					
4 06 52 55	6ES7922-5BC50-0HC0	**103,00**	592	1 St
3,2 m					
4 06 52 59	6ES7922-5BD20-0HC0	**112,00**	592	1 St
5,0 m					
4 06 52 65	6ES7922-5BF00-0HC0	**137,00**	592	1 St
6,5 m					
4 06 52 71	6ES7922-5BG50-0HC0	**155,00**	592	1 St
8,0 m					
4 06 52 77	6ES7922-5BJ00-0HC0	**174,00**	592	1 St
10,0 m					
4 06 52 81	6ES7922-5CB00-0HC0	**197,00**	592	1 St

Adertype UL/CSA zertifiziert (0,5 mm² mit Schraubverbindung)

Länge					
3,2 m					
4 06 52 61	6ES7922-5BD20-0UC0	**103,00**	592	1 St
5,0 m					
4 06 52 67	6ES7922-5BF00-0UC0	**116,00**	592	1 St
6,5 m					
4 06 52 73	6ES7922-5BG50-0UC0	**128,00**	592	1 St

Frontstecker mit Einzeladern für 16 Kanäle (Pin 1-20)



Adertype H05V-K (0,5 mm² mit Schraubverbindung)

Länge					
2,5 m					
4 06 52 52	6ES7922-5BC50-0AB0	**83,00**	592	1 St
3,2 m					
4 06 52 56	6ES7922-5BD20-0AB0	**86,00**	592	1 St
5,0 m					
4 06 52 62	6ES7922-5BF00-0AB0	**92,00**	592	1 St
6,5 m					
4 06 52 68	6ES7922-5BG50-0AB0	**97,00**	592	1 St
8,0 m					
4 06 52 74	6ES7922-5BJ00-0AB0	**102,00**	592	1 St
10,0 m					
4 06 52 78	6ES7922-5CB00-0AB0	**108,00**	592	1 St

Adertype H05Z-K halogenfrei (0,5 mm² mit Schraubverbindung)

Länge					
2,5 m					
4 06 52 54	6ES7922-5BC50-0HB0	**93,00**	592	1 St
3,2 m					
4 06 52 58	6ES7922-5BD20-0HB0	**98,00**	592	1 St
5,0 m					
4 06 52 64	6ES7922-5BF00-0HB0	**111,00**	592	1 St
6,5 m					
4 06 52 70	6ES7922-5BG50-0HB0	**122,00**	592	1 St
8,0 m					
4 06 52 76	6ES7922-5BJ00-0HB0	**135,00**	592	1 St
10,0 m					
4 06 52 80	6ES7922-5CB00-0HB0	**149,00**	592	1 St

Adertype UL/CSA zertifiziert (0,5 mm² mit Schraubverbindung)

Länge					
3,2 m					
4 06 52 60	6ES7922-5BD20-0UB0	**93,00**	592	1 St
5,0 m					
4 06 52 66	6ES7922-5BF00-0UB0	**100,00**	592	1 St
6,5 m					
4 06 52 72	6ES7922-5BG50-0UB0	**106,00**	592	1 St

ZUBEHÖR FÜR SIMATIC S7-1500

SIMATIC Memory Card[NEU]



4 MByte					
4 12 04 04	6ES7954-8LC02-0AA0	**51,00**	212	1 St
12 MByte					
4 12 04 05	6ES7954-8LE02-0AA0	**168,00**	212	1 St
24 MByte					
4 12 04 06	6ES7954-8LF02-0AA0	**255,00**	212	1 St
256 MByte					
4 42 14 17	6ES7954-8LL02-0AA0	**350,00**	212	1 St
2 GByte					
4 78 17 53	6ES7954-8LP02-0AA0	**650,00**	212	1 St
32 GByte					
5 21 09 28	6ES7954-8LT03-0AA0	**998,00**	212	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

SIMATIC S7-1500 Profilschiene



Profilschiene feste Längen, mit Erdungselementen

		Länge			
3 97 54 08	6ES75901AB600AA0	160 mm	**18,36**	215	1 St
3 97 54 07	6ES75901AE800AA0	482 mm	**27,54**	215	1 St
3 97 54 06	6ES75901AF300AA0	530 mm	**33,70**	215	1 St
3 97 53 93	6ES75901AJ300AA0	830 mm	**43,90**	215	1 St

Profilschiene zum Selbstablängen, ohne Bohrungen

Erdungselemente sind separat zu bestellen

		Länge			
3 97 54 04	6ES75901BC000AA0	2000 mm	**74,50**	215	1 St

PE-Anschlusselement für Profilschiene 2000 mm



3 97 54 14	6ES75905AA000AA0 20 Stück	**19,40**	215	1 Pck

Frontstecker



Für 35-mm-Module; inkl. vier Potenzialbrücken, Kabelbinder und einzelnen Beschriftungsstreifen, 40-polig

Schraubklemmen

3 97 53 96	6ES75921AM000XB0	**33,70**	215	1 St

Push-In

4 28 06 17	6ES7592-1BM00-0XB0	**33,70**	215	1 St

SIMATIC STEP 7 Prof. V14 Software[NEU]

SIMATIC STEP 7 Prof. V14 SP1 Floating License Engineering Software im TIA-Portal Software und Doku auf DVD Lizenzschluessel auf USB-Stick Klasse A 6-sprachig: de, en, fr, es, it, zh ablauffähig u. Windows 7 (64 Bit), Windows 8.1 (64 Bit) zur Projektierung von SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels

5 06 61 64	6ES7822-1AA04-0YA5	**2.085,00**	265	1 St

SIMATIC S7-1500 Starter Kit[NEU]

Bestehend aus:

- CPU 1511C-1 PN
- Stromversorgung PM 1507, 24 V/3 A, Profilschiene 160 mm,
- SIMATIC Memory Card, 4 MByte
- Ethernet Kabel
- STEP 7 V14 Professional Trial365-Lizenz
- Info-Material

5 06 77 64	6ES7511-1CK00-4YB5	**1.299,00**	2SP	1 St

SIMATIC ET 200S ANALOGE UND DIGITALE ELEKTRONIKMODULE

- Dezentrales Peripheriesystem in Schutzart IP20 mit geringem Verdrahtungsaufwand, auch für extrem zeitkritische Aufgaben, z.B. schnelle Regelungen
- Mit integrierter S7-CPU als Kleinsteuerung einsetzbar:
- auch als fehlersichere PROFIsafe Variante
- optional mit unterlagertem PROFIBUS DP
- Feinmodularer Aufbau zur exakten Anpassung an die Automatisierungsaufgabe
- Interface-Module mit PROFIBUS DP- oder PROFINET-Schnittstelle verfügbar
- Kombinierbar aus digitalen und analogen Ein- oder Ausgabemodulen, Technologiemodulen, Motorstartern und Frequenzumrichter zur Steuerung von Antrieben bis zu 7,5 bzw. 4 kW
- Austausch von Modulen im laufenden Betrieb (Hot Swapping), stehende Verdrahtung mit Mehrleiteranschluss
- Kanalgenaue Diagnose für hohe Verfügbarkeit
- Optional mit integrierter LWL-Schnittstelle
- Übertragungsrate bis 12 Mbit/s
- FastConnect durch abisolierfreie Schnellanschlusstechnik, Schraub- oder Federzugklemmen
- Ex-Zulassung nach Kat. 3 für Zone 2 nach ATEX 100 a
- Steckplatzreservierung mit Reservemodulen
- Fehlersichere DI-Module mit sicherheitsgerichteter Signalverarbeitung gemäß PROFIsafe
- Optionenhandling - für einfachste Verwaltung von Maschinenoptionen

SIMATIC ET 200S ANALOGE ELEKTRONIKMODULE

Analogeingabemodule



Analogeingabemodul 2 AI U Standard

DC 24 V (vom Powermodul) Leitungslänge geschirmt, max.: 200 m

Anzahl Analogeingänge: 2, Adressraum: 4 Byte Zykluszeit (alle Kanäle), max.: Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit

2 15 96 09	6ES7134-4FB01-0AB0	**126,60**	250	1 St

Analogeingabemodul 2 AI I Standard 2-wire

Anzahl Analogeingänge: 2, Adressraum: 4 Byte
Zykluszeit (alle Kanäle), max.: Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit

2 18 86 09	6ES7134-4GB01-0AB0	**126,60**	250	1 St

Analogeingabemodul 2 AI I Standard 4-wire

Anzahl Analogeingänge: 2, Adressraum: 4 Byte
Zykluszeit (alle Kanäle), max.: Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit

2 15 74 12	6ES7134-4GB11-0AB0	**126,60**	250	1 St

Analogeingabemodul 2 AI RTD Standard

Anzahl Analogeingänge: 2, Adressraum: 4 Byte
Zykluszeit (alle Kanäle), max.: Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit

3 10 51 64	6ES7134-4JB51-0AB0	**180,70**	250	1 St

Analogeingabemodul 4 AI Standard 2-wire

Anzahl Analogeingänge: 4, Adressraum: 8 Byte
Zykluszeit (alle Kanäle), max.: 40 ms; 33 bis 40 ms

2 18 86 10	6ES7134-4GD00-0AB0	**158,00**	250	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Analogausgabemodule

Analogausgabemodul 2 AO U Standard



Anzahl Analogeingänge: 2, Adressraum: 4 Byte
Zykluszeit (alle Kanäle), max.: 1,5 ms

2 18 86 19	6ES7135-4FB01-0AB0	**125,60**	250	1 St

Analogausgabemodul 2 AO I Standard

Anzahl Analogeingänge: 2, Adressraum: 4 Byte
Zykluszeit (alle Kanäle), max.: 1,5 ms

2 18 86 20	6ES7135-4GB01-0AB0	**125,60**	250	1 St

SIMATIC ET 200S DIGITALE ELEKTRONIKMODULE

Digitaleingabemodule



Digitaleingabemodul 2 DI Standard

DC 24 V (vom Powermodul)
Leitungslänge geschirmt, max.: 1000 m, 5 St. je VPE
Adressraum je Modul mit Packen: 2 Bit ohne Packen: 1 Byte
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) parametrierbar: nein

2 09 17 02	6ES7131-4BB01-0AA0	**75,10**	250	1 Pck

Digitaleingabemodul 2 DI High Feature

Adressraum je Modul mit Packen: 2 Bit ohne Packen: 1 Byte
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) parametrierbar:
Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 ms, 5 St. je VPE

2 18 85 92	6ES7131-4BB01-0AB0	**108,20**	250	1 Pck

Digitaleingabemodul 4 DI Standard

Adressraum je Modul mit Packen: 4 Bit ohne Packen: 1 Byte, 5 St. je VPE
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) parametrierbar: nein

2 15 72 03	6ES7131-4BD01-0AA0	**123,40**	250	1 Pck

Digitaleingabemodul 4 DI High Feature

Adressraum je Modul mit Packen: 4 Bit ohne Packen: 1 Byte
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) parametrierbar:
Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 ms, 5 St. je VPE

2 18 85 93	6ES7131-4BD01-0AB0	**169,80**	250	1 Pck

Digitaleingabemodul 8 DI DC High Speed DC 24 V

Adressraum je Modul ohne Packen: 1 Byte
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) parametrierbar: nein

2 63 36 75	6ES7131-4BF00-0AA0	**42,30**	250	1 St

Digitalausgabemodule





Digitalausgabemodul 2 DO 0,5 A Standard

DC 24 V (vom Powermodul)
Adressraum je Modul, mit Packen: 2 Bit, ohne Packen: 1 Byte, 5 St. je VPE

2 09 00 88	6ES7132-4BB01-0AA0	**105,40**	250	1 Pck

Digitalausgabemodul 4 DO 0,5 A Standard

Adressraum je Modul, mit Packen: 4 Bit, ohne Packen: 1 Byte, 5 St. je VPE

2 93 24 75	6ES7132-4BD02-0AA0	**167,90**	250	1 Pck

Digitalausgabemodul 4 DO 2 A Standard

Adressraum je Modul, mit Packen: 4 Bit, ohne Packen: 1 Byte, 5 St. je VPE

2 69 27 92	6ES7132-4BD32-0AA0	**324,50**	250	1 Pck

Digitalausgabemodul 2 DO 5 A Relais, Schließer

Adressraum je Modul, mit Packen: 2 Bit, ohne Packen: 1 Byte, 5 St. je VPE

2 09 00 89	6ES7132-4HB01-0AB0	**167,90**	250	1 Pck

Digitalausgabemodul 8 DO 0,5 A Standard DC 24 V

Adressraum je Modul, ohne Packen: 1 Byte

2 63 36 74	6ES7132-4BF00-0AA0	**48,90**	250	1 St

INTERFACEMODULE IM 151 PROFIBUS



INTERFACEMODULE IM 151-1 STANDARD FÜR ET 200S

Übertragungsrate bis 12 Mbit/s; max. 63Power-, Elektronik- oder Motorstartermodule anschließbar; Busanschluss über 9-pol. Sub-D inkl. Abschlussmodul

4 80 24 29	6ES7151-1AA06-0AB0	**247,80**	250	1 St

Interfacemodule IM 151-1 Basic

für ET 200S; Übertragungsrate bis 12 Mbit/s; max. 12
Power-, Elektronik- oder Motorstartermodule anschließbar; Busanschluss über 9-pol. Sub-D inkl. Abschlussmodul, Übertragungsgeschwindigkeit max.
2 MBit/s; 9,6/19,2/45,45/93,75/187,5/500 Kbit/s; 1,5/3/6/12 Mbit/s

Schnittstellen	Ein-/Ausgänge
RS 485: Ja; 9-polige Sub-D Buchse; Protokoll PROFIBUS: ja	PROFIBUS DP 88 Byte

1 73 39 13	6ES7151-1CA00-0AB0	**200,20**	250	1 St

Interfacemodul ET 200S COMPACT 32 DI DC 24 V

Übertragungsrate bis 12 Mbit/s; 32 digitale Eingänge, erweiterbar mit max. 12 Power-, Elektronik- und Motorstartermodulen; Busanschluss über 9-pol. Sub-D inkl. Abschlussmodul

Ein-/Ausgänge	Schnittstellen
100 Byte	RS 485: Ja; 9-polige Sub-D Buchse Protokoll PROFIBUS: ja

2 45 59 47	6ES7151-1CA00-1BL0	**343,00**	250	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Interfacemodul ET 200S COMPACT 16 DI DC 24 V/16 DO 24 V/0,5 A

Übertragungsrate bis 12 Mbit/s; 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge, erweiterbar mit max. 12 Power-, Elektronik- und Motorstartermodulen; Busanschluss über 9-pol. Sub-D inkl. Abschlussmodul

Schnittstellen	Ein-/Ausgänge
RS 485: Ja; 9-polige Sub-D Buchse; Protokoll PROFIBUS: ja Anschlusstechnik Ein-/Ausgänge: Schraub- und Federzugtechnik, in stehender Verdrahtung, 3- und 4-Leiter-Technik	100 Byte

2 45 54 17	6ES7151-1CA00-3BL0	**388,00**	250	1 St

Interfacemodul IM 151-3 PN



für ET 200S; Übertragungsrate bis 100 MBit/s; Datenvolumen je nach Anzahl gesteckter Module, max. 63 Module anschließbar, Busanschluss über RJ45

Versorgungs-spannung	Digitalein-/Ausgänge	Schnittstellen	Übertragungs-geschwindigkeit max.
DC 24 V	256 byte	RJ45 PROFINET IO	100 Mbit/s

2 98 25 60	6ES7151-3AA23-0AB0	**247,80**	250	1 St

Interfacemodul IM 151-7 CPU (128 K) V3.3



inklusive Abschlussmodul DC 24 V
192 Kibyte; für Programm und Daten, nicht erweiterbar
8 MByte 1024; (DBs, FCs, FBs). Die maximale Anzahl ladbarer Bausteine kann durch die von Ihnen eingesetzte MMC reduziert sein.

3 87 60 69	6ES7151-7AA21-0AB0	**649,00**	250	1 St

Masteranschaltung-Modul für Interfacemodul IM 151-7 CPU



Das Masteranschaltungs-Modul erweitert die IM 151-7(F) CPU/IM 151-8 (F) PN/DP CPU um eine DP-Masterschnittstelle. Damit kann ein unterlagerter PROFIBUS DP-Strang aufgebaut werden. Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:

- Entlastung der zentralen Steuerung durch dezentrale Vorverarbeitung
- IM 151-7(F) CPU / IM 151-8(F) PN/DP CPU im Stand-alone-Betrieb als DP-Master möglich
- Einsatz der CPU in hierarchischen Netzen, z.B. mit IE/PB Link auch im Ethernet (CBA, etc.)

1 73 38 29	6ES7138-4HA00-0AB0	**453,00**	250	1 St

Interfacemodul IM 151-8 PN/DP CPU inklusive Abschlussmodul



192 Kibyte; für Programm und Daten
8 MByte, 1024 Bausteine; (DBs, FCs, FBs) Die maximale Anzahl ladbarer Bausteine kann durch die von Ihnen eingesetzte MMC reduziert sein.
63 Baugruppen je System

3 56 18 22	6ES7151-8AB01-0AB0	**684,00**	250	1 St

Zubehör Micro Memory Card



Für Programm-Backup

64 kByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH

4 08 12 98	6ES7953-8LF30-0AA0	**38,00**	230	1 St

512 kByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH

3 58 25 57	6ES7953-8LJ30-0AA0	**173,00**	230	1 St

2 MByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH

3 83 63 55	6ES7953-8LL31-0AA0	**248,00**	230	1 St

4 MByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH

4 08 13 01	6ES7953-8LM31-0AA0	**303,00**	230	1 St

8 MByte MICRO MEMORY CARD für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH

4 08 13 02	6ES7953-8LP31-0AA0	**378,00**	230	1 St

Reservemodule für ET 200S



Einsetzbar nur an Interfacemodulen IM 151-1 Standard ab 6ES7151-1AA04-0AB0 und IM 151-1 High Feature ab 6ES7151-1BA02-0AB0. Ist geeignet für alle Terminalmodule TM-E Reserviert einen Steckplatz für ein beliebiges Elektronikmodul. Ermöglicht Nachrüstung von Peripheriemodulen im laufenden Betrieb Freischalten von Optionen über das SPS-Programm ohne Neuprojektierung

15 mm Braubreite

2 18 86 24	6ES7138-4AA01-0AA0	**67,60**	250	1 Pck

30 mm Braubreite

2 18 86 25	6ES7138-4AA11-0AA0	**17,99**	250	1 St

SIMATIC ET 200S
POWERMODULE FÜR ELEKTRONIKMODULE PM-E

Powermodule PM-E werden eingesetzt zur Überwachung und, je nach Variante, zur Absicherung der Last- und Geberversorgungsspannungen, die über die Terminalmodule TM-P auf die selbstaufbauenden Potenzialschienen eingespeist werden.
Der Ausfall der Spannung und/oder Sicherung kann bei Bedarf dem übergeordneten Master gemeldet werden. Zusätzliche LEDs informieren vor Ort über den Zustand von Spannung und Sicherung.

Powermodule für Elektronikmodule PM-E



Powermodule PM-E DC 24 V für Elektronikmodule, mit Diagnose

Versorgungsspannung	Stromtragfähigkeit
DC 24 V	10 A

2 09 17 00	6ES7138-4CA01-0AA0	**13,05**	250	1 St

Powermodule PM-E DC 24..48 V für Elektronikmodule, mit Diagnose, mit Statusbit Lastspannung vorhanden

Versorgungsspannung	Stromtragfähigkeit
DC 24 bis 48 V	10 A

1 73 38 03	6ES7138-4CA50-0AB0	**32,10**	250	1 St

Powermodul PM-E DC 24 bis 48 V, AC 42 bis 230 V für Elektronikmodule, mit Diagnose und Sicherung

Versorgungsspannung
DC 24 bis 48 C, AC 42 bis 230 V

2 45 53 36	6ES7138-4CB11-0AB0	**34,30**	250	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

TERMINALMODULE FÜR POWER- UND ELEKTRONIKMODULE

Terminalmodule sind rein mechanische Komponenten zum Aufbau der ET 200S. Sie nehmen die Elektronik- und Powermodule auf. Die Module werden beim ersten Stecken automatisch kodiert. In die Terminalmodule integrierte selbstaufbauende Potenzialschienen reduzieren den Verdrahtungsaufwand und die benötigte Schaltschrankfläche erheblich.
Die selbstaufbauende Schirmung des Rückwandbusses erhöht die Datensicherheit. Robuste Aufbauform und formschlüssige Verbindungstechnik ermöglichen einen Einsatz in rauer Industrieumgebung (z.B. Schwingungsfestigkeit bis zu 5 g).

Terminalmodule TM-P für Powermodule PM-E



Terminalmodul TM-P15S23-A1

2x3 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Schraubanschluss

1 73 39 82	6ES7193-4CC20-0AA0	**7,57**	250	1 St

Terminalmodul TM-P15C23-A1

2x3 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Federzugklemmen

1 73 39 83	6ES7193-4CC30-0AA0	**7,42**	250	1 St

Terminalmodul TM-P15S23-A0

2x3 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links unterbrochen, Schraubanschluss

1 73 39 85	6ES7193-4CD20-0AA0	**7,57**	250	1 St

Terminalmodul TM-P15C23-A0

2x3 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links unterbrochen, Federzugklemmen

0 29 20 06	6ES7193-4CD30-0AA0	**7,42**	250	1 St

Terminalmodul TM-P15C22-01

2 x 2 Klemmen, kein Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Federzugklemmen

1 73 39 88	6ES7193-4CE10-0AA0	**6,86**	250	1 St

Terminalmodule TM-E für Elektronikmodule



Terminalmodul TM-E15S24-A1

2x4 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Schraubanschluss, VE=5 St.

1 73 39 71	6ES7193-4CA20-0AA0	**37,80**	250	1 Pck

Terminalmodul TM-E15C24-A1

2x4 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Federzugklemmen, VE=5 St.

1 73 39 72	6ES7193-4CA30-0AA0	**37,20**	250	1 Pck

Terminalmodul TM-E15S26-A1

2x6 Klemmen, Klemmenzugriff auf AUX1-Schiene, AUX1 nach links durchverbunden, Schraubanschluss, VE=5 St.

1 73 39 73	6ES7193-4CA40-0AA0	**49,40**	250	1 Pck

ET 200SP INTERFACEMODULE

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interfacemodul



IM155-6PN Standard, max. 32 Peripheriemodule, inkl. Server Modul

3 87 60 74	6ES7155-6AU00-0BN0	**216,00**	255	1 St

SIMATIC ET 200SP Bundle Profinet IM Interface/Servermodul Busadapter[NEU]

5 27 25 95	6ES7155-6AA01-0BN0	**265,00**	255	1 St

ET 200SP Busadapter



Busadapter BA 2 x RJ45, 2 RJ45-Buchsen für PROFINET

3 87 62 55	6ES7193-6AR00-0AA0	**49,00**	255	1 St

SIMATIC ET 200SP Base units





Base unit BU15-P16+A0+2B

BU-Type A0, Push-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gebrückt, 15x117 mm (BxH)

3 79 40 34	6ES7193-6BP00-0BA0	**13,36**	255	1 St

Base unit BU15-P16+A0+2B/T

BU-Type A1, Push-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gebrückt, mit Temperaturerfassung, 15x117 mm (BxH)

3 79 40 38	6ES7193-6BP00-0BA1	**18,46**	255	1 St

Base unit BU15-P16+A0+2D

BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit/ohne AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15x117 mm (BxH)

3 79 40 35	6ES7193-6BP00-0DA0	**23,56**	255	1 St

Base unit BU15-P16+A0+2B/T

BU-Type A1, Push-in Klemmen, mit/ohne AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, mit Temperaturerfassung, 15x117 mm (BxH)

3 79 40 39	6ES7193-6BP00-0DA1	**28,70**	255	1 St

Base unit BU15-P16+A10+2B

BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, nach links gebrückt, 15x141 mm (BxH)

3 79 40 36	6ES7193-6BP20-0BA0	**17,85**	255	1 St

Base unit BU15-P16+A10+2D

BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15x141 mm (BxH)

3 79 40 37	6ES7193-6BP20-0DA0	**28,05**	255	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Base unit BU15-P16+A0+2B/T

BU-Type A1, Push-in Klemmen, mit 2 x 5 Zusatz-Klemmen, nach links gebrückt, mit Temperaturerfassung, 15x141 mm (BxH)

3 79 40 40	6ES7193-6BP40-0BA1	**22,95**	255	1 St

Base unit BU15-P16+A10+2D

BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15x141 mm (BxH)

3 79 40 41	6ES7193-6BP40-0DA1	**33,15**	255	1 St

BASE UNITS ZUBEHÖR

Base unit cover



5 BU covers, zum Schutz von Leerplätzen, 15 mm

3 79 40 49	6ES7133-6CV15-1AM0	**20,40**	255	1 Pck

5 BU covers, zum Schutz von Leerplätzen, 20 mm

3 96 00 64	6ES7133-6CV20-1AM0	**20,40**	255	1 Pck

ET 200 SP Peripheriemodule DI

Digitales Eingangsmodul



DI 8x24 V DC Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC01, Modul-Diagnose

3 79 40 25	6ES7131-6BF00-0BA0	**44,40**	255	1 St

DI 16x24 V DC Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC01, Modul-Diagnose

3 79 40 26	6ES7131-6BH00-0BA0	**76,00**	255	1 St

ET 200 SP Peripheriemodule DQ

Digitales Ausgangsmodul



DQ 4x24 V DC/2 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose

3 79 40 27	6ES7132-6BD20-0BA0	**62,20**	255	1 St

DQ 8x24 V DC/2 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose

3 79 40 28	6ES7132-6BF00-0BA0	**57,50**	255	1 St

DQ 16x24 V DC/2 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose

3 79 40 29	6ES7132-6BH00-0BA0	**88,20**	255	1 St

ET 200 SP Peripheriemodule AI

Analoges Eingangsmodul



AI 4xI 2-/4-wire Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,3%

3 79 40 30	6ES7134-6GD00-0BA1	**153,00**	255	1 St

AI 4xU/I 2-wire Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,3%

3 79 40 31	6ES7134-6HD00-0BA1	**153,00**	255	1 St

AI 4XRTD/TC High Feature, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Kanal-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,1%, 2-/3-/4-wire

3 79 40 32	6ES7134-6JD00-0CA1	**194,00**	255	1 St

ET 200 SP Peripheriemodule AQ

Analoges Ausgangsmodul



AQ 4XU/I Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/-0,3%

3 79 40 33	6ES7135-6HD00-0BA1	**194,00**	255	1 St

ET 200SP Zubehör

Farbkodierschilder



für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 8x grau + 8x rot, modulspezifisch, mit Farbcode CC01,

3 79 40 42	6ES7193-6CP01-2MA0	**10,70**	255	1 Pck

für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 8x grau + 8x blau, modulspezifisch, mit Farbcode CC02, für 16 Push-in Klemmen

3 79 40 43	6ES7193-6CP02-2MA0	**10,70**	255	1 Pck

für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 12x grau + 4x rot, modulspezifisch, mit Farbcode CC03, für 16 Push-in Klemmen

3 79 40 44	6ES7193-6CP03-2MA0	**10,70**	255	1 Pck

für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 9x grau + 4x rot + 3x blau, modulspezifisch, mit Farbcode CC04, für 16 Push-in Klemmen

3 96 00 65	6ES7193-6CP04-2MA0	**10,70**	255	1 Pck

10 Farbkodierschilder, 10x grün-gelb, für 10 AUX-Klemmen, für BU-Typ A0, mit Push-in Klemmen

3 79 40 45	6ES7193-6CP71-2AA0	**10,70**	255	1 Pck

10 Farbkodierschilder, 10x rot, für 10 AUX-Klemmen, für BU-Typ A0, mit Push-in Klemmen

3 79 40 46	6ES7193-6CP72-2AA0	**10,70**	255	1 Pck

10 Farbkodierschilder, 10x blau, für 10 AUX-Klemmen, für BU-Typ A0, mit Push-in Klemmen

3 79 40 47	6ES7193-6CP73-2AA0	**10,70**	255	1 Pck

10 Farbkodierschilder, 5x rot + 5x blau, für 2x 5 Zusatz-Klemmen, für BU-Typ A1, mit Push-in Klemmen

3 79 40 48	6ES7193-6CP74-2AA0	**10,70**	255	1 Pck

Schirmklemmen und -auflagen



5 Schirmklemmen und 5 Schirmauflagen, für Direktanschluss

3 79 40 52	6ES7193-6SC00-1AM0	**47,30**	255	1 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SAFETYBRIDGE TECHNOLOGY

Logikmodule mit integrierter SafetyBridge Technology



Diese sicheren Logikmodule mit integrierter SafetyBridge Technology ermöglichen die einfache, dezentrale Safety-Lösung in Automatisierungsnetzwerken.
Das SafetyBridge-System ist freigegeben für die Bussysteme PROFIBUS, Profinet, EthernetIP, Sercos III, Interbus, DeviceNet, Modbus und CANopen. Das System ist somit absolut steuerungs- und netzwerkunabhägig und somit flexibel einsetzbar.

Die Übertragungsgeschwindigkeit kann an dem Sicherheitsmodul mittels Schalter auf 500 kBaud oder 2 MBaud eingestellt werden. Innerhalb einer Station muss durchgängig mit einer Übertragungsrate gearbeitet werden. Das Modul verfügt über vier sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder acht sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung. Des Weiteren verfügt es über einen 10-poligen DIP-Schalter zum Einstellen der Insel-Nummer. In dem SafetyBridge-System können Sie mit diesem Sicherheitsmodul in Abhängigkeit von der Installation und der Parametrierung die folgende Sicherheitsintegrität erreichen:
- Sicherheitszulassungen bis Kat. 4/PLe nach EN ISO 13849-1, SIL CL 3 nach EN 62061 und SIL 3 nach IEC 61508-2
- einfache Gerätekonfiguration mit der Software SAFECONF; kostenfrei zum Download unter www.phoenixcontact.de

Technische Daten

Anschlussart:	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik:	2-, 3-, 4-Leiter
digitale Ausgänge:	8
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	19,2...30 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...55 °C
Maße (BxHxT):	48,8x119,8x71,5 mm

Lokalbus-Schnittstelle:

Anschlussart:	Inline-Datenrangierer
Übertragungsrate:	500 kBaud/2 Mbaud umschaltbar

SafetyBridge-Eigenschaften:

Verbindung zu I/O-Modulen:	max. 16 (sichere dititale Ein-/Ausgangsmodule)
Logikspeicher:	60 kByte
Remanenter Datenspeicher:	Ja

4 02 95 36	IB IL 24 LPSDO 8 V3-PAC	**465,00**	01	1 St

Digitales Eingangsmodul



Sicherheitsgerichtetes digitales Eingangsmodul für das SafetyBridge-, das INTERBUS-Safety- und das PROFIsafe-System. Das Modul verfügt über 4 bzw. 8 sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder 8 bzw. 16 sichere digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung.

Innerhalb des jeweiligen Safety-Systems lassen sich Sicherheitsfunktionen bis zu folgenden Anforderungen realisieren:
- SIL 3 nach IEC 61508/EN 61508
- SILCL 3 nach IEC 62061/EN 62061
- PL e gemäß EN ISO 13849-1

Technische Daten

Anschlussart:	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik:	2-, 3-, 4-Leiter
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	19,2...30 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...55 °C
Maße (BxHxT):	48,8x119,8x71,5 mm

Lokalbus-Schnittstelle:

Anschlussart:	Inline-Datenrangierer
Übertragungsrate:	500 kBaud/2 Mbaud umschaltbar

Digitaleingänge				
4/8 (zweikanalig/einkanalig)				
2 98 32 94	IB IL 24 PSDI 8-PAC	**245,00**	01	1 St
8/16 (zweikanalig/einkanalig)				
4 02 95 37	IB IL 24 PSDI 16-PAC	**385,00**	01	1 St

Digitales Ausgangsmodul



Sicherheitsgerichtetes digitales Ausgangsmodul können in INTERBUS-Safety, PROFIsafe über PROFIBUS oder PROFINET und Safety-Bridge-Systemen verwendet werden. Das Modul IB IL 24 PSDO 8-PAC verfügt über 4 sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder 8 sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung.

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC verfügt über 4 sichere digitale Ausgänge die abhängig von der Parametrierung je einen plus- und einen minusschaltenden Ausgang enthalten. Das Modul IB IL 24 PSDOR 4-PAC verfügt über 4 sichere digitale Relais-Ausgänge mit jeweils zwei Kontakten. Innerhalb des jeweiligen Safety-Systems lassen sich Sicherheitsfunktionen bis zu folgenden Anforderungen realisieren:
- SIL 3 nach IEC 61508/EN 61508
- SILCL 3 nach IEC 62061/EN 62061
- PL e gemäß EN ISO 13849-1

Technische Daten

Anschlussart:	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik:	2-, 3-, 4-Leiter
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	19,2...30 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...55 °C
Maße (HxT):	119,8x71,5 mm

Lokalbus-Schnittstelle:

Anschlussart:	Inline-Datenrangierer
Übertragungsrate:	500 kBaud/2 Mbaud umschaltbar

Ausgang	Breite		Ausgangsstrom	
4/8 (zweikanalig/einkanalig	48,8 mm		2 A	
2 98 32 93 IB IL 24 PSDO 8-PAC		**345,00**	01	1 St
4 (+/- schaltend)	48,8 mm		2 A	
3 12 29 57 IB IL 24 PSDO 4/4-PAC		**310,00**	01	1 St
4 (Sicherheitsrelais)	73,2 mm		4 A	
3 06 75 20 IB IL 24 PSDOR 4-PAC		**410,00**	01	1 St

STEUERUNGEN NACH IEC 61131 100ER LEISTUNGSKLASSE

Nachfolgend finden Sie die hochkommunikativen Steuerungen der 100er Klasse von Phoenix Contact. Allen gemeinsam ist die integrierte Ethernet-Schnittstelle, über welche auf den integrierten Web-Server und FTP-Server zugegriffen werden kann. Darüber hinaus ist natürlich auch Kommunikation aus der Anwendung heraus zu SQL-Datenbanken oder zu anderen Steuerungen möglich. Die Unterschiede liegen in der Speichergröße und der Leistungsfähigkeit.

ILC 130 ETH Inline Controller mit integrierter Ethernet-Schnittstelle und Inline-Anschluss



Technische Daten

Parametrierung/Bedienung/Diagnose:	
RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)	
Ethernet 10/100 (RJ45) Interbus-Master	
Anzahl möglicher Parameterkanäle:	max. 8
Anzahl der E/A-Punkte:	max. 4096
Anzahl der unterstützten Teilnehmer:	max. 63

Direkte Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Eingänge:	8
Anzahl der Ausgänge:	4
Programmierbar unter:	PC Worx in IEC 61131
Bearbeitungsgeschwindigkeit:	1,7 ms
Programmierspeicher:	192 kByte
Datenspeicher:	192 kByte
Remanenter Datenspeicher:	8 kByte
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	19,2...30 V DC
Stromaufnahme typisch:	210 mA
Maße (BxHxT):	80x119,8x71,5 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...60 °C

Komplett mit Zubehör (Anschlusstecker und Beschriftungsfeld)

3 12 18 86	ILC 130 ETH	**289,00**	01	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ILC 150 ETH Inline Controller mit integrierter Ethernet-Schnittstelle und Inline-Anschluss



Technische Daten
Parametrierung/Bedienung/Diagnose:
RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)
Ethernet 10/100 (RJ45) Interbus-Master

Anzahl möglicher Parameterkanäle:	max. 16
Anzahl der E/A-Punkte:	max. 4096
Anzahl der unterstützten Teilnehmer:	max. 128
Direkte Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Eingänge:	8
Anzahl der Ausgänge:	4
Programmierbar unter:	PC Worx in IEC 61131
Bearbeitungsgeschwindigkeit:	1,5 ms
Programmierspeicher:	256 kByte
Datenspeicher:	256 kByte
Remanenter Datenspeicher:	8 kByte
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	19,2...30 V DC
Stromaufnahme typisch:	210 mA
Maße (BxHxT):	80x119,8x71,5 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...60 °C

Komplett mit Zubehör (Anschlusstecker und Beschriftungsfeld)

2 70 33 65	ILC 150 ETH		**399,00**	01					1 St

ILC 170 ETH 2TX Inline Controller mit zwei integrierten Ethernet-Schnittstellen und Inline-Anschluss



Technische Daten
Parametrierung/Bedienung/Diagnose:
RS-232-C, 6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)
Ethernet 10/100 (RJ45) Interbus-Master

Anzahl möglicher Parameterkanäle:	max. 16
Anzahl der E/A-Punkte:	max. 4096
Anzahl der unterstützten Teilnehmer:	max. 128
Direkte Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Eingänge/Ausgänge:	8/4
Programmierbar unter:	PC Worx in IEC 61131
Bearbeitungsgeschwindigkeit:	1,3 ms
Programmierspeicher:	512 kByte
Datenspeicher:	512 kByte
Remanenter Datenspeicher:	48 kByte
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	19,2...30 V DC
Stromaufnahme typisch:	210 mA
Maße (BxHxT):	80x119,8x71,5 mm
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...60 °C

Komplett mit Zubehör (Anschlusstecker und Beschriftungsfeld)

3 06 75 11	ILC 170 ETH 2TX		**575,00**	01					1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

STEUERRELAIS EASY

Wer Schaltpläne lesen kann, fühlt sich bei easyRelay sofort zu Hause. Mit easyRelay können Schaltpläne 1:1 elektronisch übernommen werden. Es besteht dabei die Möglichkeit zur direkten Schaltplaneingabe am Gerät. Ob als Kompaktgerät oder erweiterbare Variante - easyRelay besticht durch seine einfache Bedienbarkeit und Handhabung.

Steuerrelais easy500



Für kleinere Anwendungen mit bis zu 12 E/A:
- Schaltpläne 1:1 elektronisch übernehmen
- Möglichkeit zur direkten Schaltplaneingabe am Gerät
- 128 Strompfade mit je 3 Kontakten und 1 Spule in Reihe
- Funktionen wie z. B. Multifunktionszeitrelais, Stromstoßschalter, Zähler, Analogwertvergleicher, Wochen- und Jahreszeitschaltuhr…
- Anschaltmöglichkeit an Ethernet (Programmierung und OPC Funktionalität)
- ausgestattet mit Display, Tastatur und Echtzeituhr

Grundgerät EASY512-AC-RC

Versorgungsspannung: 100-240 V AC
8 Digitaleingänge
4 Relaisausgänge 10 A

0 29 25 54	EASY512-AC-RC	**139,00**	52	1 St

Grundgerät EASY512-DC-RC

Versorgungsspannung: 24 V AC
8 Digitaleingänge, davon 2 analog nutzbar
4 Relaisausgänge 10 A

0 29 25 34	EASY512-DC-RC	**139,00**	52	1 St

Grundgerät EASY512-DC-TC

Versorgungsspannung: 24 V AC
8 Digitaleingänge, davon 2 analog nutzbar
4 Transistorausgänge

0 29 25 47	EASY512-DC-TC	**123,00**	52	1 St

Steuerrelais easy700



Zum Lösen von mittleren Steuerungsaufgaben bis 40 E/A:
- voller Funktionsumfang einer easy500
- 128 Strompfade mit je 3 Kontakten und 1 Spule in Reihe
- lokale und dezentrale Erweiterbarkeit
- Anschaltmöglichkeit an gängige Bussysteme (PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, As-i) und Ethernet (Programmierung und OPC-Funktionalität)
- mit Display, Tastatur und Echtzeituhr

Grundgerät EASY719-AC-RC

Versorgungsspannung: 100-240 V AC
12 Digitaleingänge
6 Relaisausgänge 10 A

0 29 25 60	EASY719-AC-RC	**174,00**	52	1 St

Grundgerät EASY719-DC-RC

Versorgungsspannung: 24 V AC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
6 Relaisausgänge 10 A

0 29 25 49	EASY719-DC-RC	**174,00**	52	1 St

Grundgerät EASY719-DC-TC

Versorgungsspannung: 24 V AC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
8 Transistorausgänge

0 29 25 51	EASY721-DC-TC	**174,00**	52	1 St

Steuerrelais easy800



Optimal für größere Steuerungs- und Regelungsaufgaben mit bis zu 328 E/A:
- voller Funktionsumfang einer easy700
- zahlreiche Zusatzfunktionen wie z. B. PID-Regler, Arithmetikfunktionen, Pulsweitenmodulation,…
- 256 Strompfade mit je 4 Kontakten und 1 Spule in Reihe
- digitale und analoge Erweiterbarkeit
- integrierte Kommunikation über easyNet (bis zu 8 Teilnehmer – bis zu 1000 m)
- Anschaltmöglichkeit an gängige Bussysteme (PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, As-i) und Ethernet (Programmierung und OPC-Funktionalität)
- mit Display, Tastatur und Echtzeituhr

Grundgerät EASY 819-AC-RC

Versorgungsspannung 100-240 V AC
12 Digitaleingänge
6 Relaisausgänge 10 A

0 04 57 83	EASY819-AC-RC	**225,00**	52	1 St

Grundgerät EASY 819-DC-RC

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
6 Relaisausgänge 10 A

0 04 57 75	EASY819-DC-RC	**225,00**	52	1 St

Grundgerät EASY 820-DC-RC

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
6 Relaisausgänge 10 A
1 Analogausgang

0 04 57 77	EASY820-DC-RC	**252,00**	52	1 St

Grundgerät EASY 821-DC-TC

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
8 Transistorausgänge

0 04 57 79	EASY821-DC-TC	**225,00**	52	1 St

Grundgerät EASY 822-DC-TC

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
8 Transistorausgänge
1 Analogausgang

0 04 57 81	EASY822-DC-TC	**252,00**	52	1 St

Erweiterung EASY618-AC-RE

Versorgungsspannung: 100-240 V AC
12 Digitaleingänge
6 Relaisausgänge 10 A

0 04 59 89	EASY618-AC-RE	**133,00**	52	1 St

Erweiterung EASY620-DC-TE

Versorgungsspannung: 24 V DC
12 Digitaleingänge
8 Transistorausgänge

0 04 59 91	EASY620-DC-TE	**133,00**	52	1 St

Erweiterung EASY618-DC-RE

Versorgungsspannung: 24 V DC
12 Digitaleingänge
6 Relaisausgänge 10 A

0 04 62 39	EASY618-DC-RE	**133,00**	52	1 St

Erweiterung EASY410-DC-TE

Versorgungsspannung: 24 V DC
6 Digitaleingänge
4 Transistorausgänge

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 98 98 29	EASY410-DC-TE	**82,00**	52	1 St

ANZEIGE-/BEDIENEINHEIT

Kombiniert die Funktionen einer easy800 mit komfortabler Visualisierung für größere Anwendungen mit bis zu 320 E/As:

- schnelle und einfache Montage in 22,5 mm Standard-Befestigungslöchern
- E/A-Module zur direkten Temperaturerfassung (Pt100/Ni1000)
- individuelle Belaserung der Geräte, z.B. mit Firmennamen oder -symbol
- digitale und analoge Erweiterbarkeit
- Kommunikation über easyNet möglich (bis zu 8 Teilnehmer - bis zu 1000 m)
- Anschaltmöglichkeit an gängige Bussysteme (PROFIBUS-DP, CANopen), DeviceNet, As-i) und Ethernet (Programmierung und OPC-Funktionalität

Anzeige-/Bedieneinheit



Monochromes Display 132x64 Pixel mit frei zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung IP65, abnehmbarer Titan-Frontrahmen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
mit Tastatur, mit Eaton-Firmen-Schriftzug				
0 04 62 67	MFD-80-B	**87,70**	53	1 St
mit Tastatur, ohne Eaton-Firmen-Schriftzug				
2 47 31 45	MFD-80-B-X	**87,70**	53	1 St
ohne Tastatur, mit Eaton-Firmen-Schriftzug				
0 04 62 66	MFD-80	**81,10**	53	1 St
ohne Tastatur, mit Eaton-Firmen-Schriftzug				
2 47 31 46	MFD-80-X	**81,10**	53	1 St

Netzteil-/Kommunikationsmodule



IP20, kombinierbar mit Anzeige-/Bedieneinheit MFD-80... zur Verwendung als abgesetztes Textdisplay

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
1 37 77 53	MFD-CP4	24 V DC	**53,40**	53	1 St
2 47 31 34	MFD-AC-CP4	100-240 V AC	**65,70**	53	1 St

Netzteil-/CPU-Module

Kombinierbar mit Anzeige-/Bedieneinheit MFD-80-.. und E/A-Modul; erweiterbar: Digital-/Analog-Ein-/Ausgänge und Bussysteme AS-Interface, CANopen, PROFIBUS-DP, DeviceNet; Bussystem easyNet optional on board, IP20, Federzugklemmen

Programm- und Maskenspeicher



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
				Nennspannung
Programm- und Maskenspeicher				100-240 V AC
1 37 77 49	MFD-AC-CP8-ME	**213,00**	53	1 St
Programm- und Maskenspeicher, mit easyNet				100-240 V AC
1 37 77 50	MFD-AC-CP8-NT	**254,00**	53	1 St
Programm- und Maskenspeicher				24 V DC
0 04 62 68	MFD-CP8-ME	**198,00**	53	1 St
Programm- und Maskenspeicher, mit easyNet				24 V DC
0 04 62 69	MFD-CP8-NT	**239,00**	53	1 St
doppelter Programm- und Maskenspeicher (wie MFD-CP8)				24 V DC
3 35 14 00	MFD-CP10-ME	**205,00**	53	1 St
doppelter Programm- und Maskenspeicher (wie MFD-CP8), mit easyNet				24 V DC
3 35 14 01	MFD-CP10-NT	**245,00**	53	1 St

E/A-MODULE



Kombinierbar mit Anzeige-/Bedieneinheit MFD-80-.. und Netzteil-/CPU-Module MFD-CP8... und MFD-CP10...

Erweiterung MFD-R16

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
4 Relaisausgänge

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 62 72	MFD-R16	**83,30**	53	1 St

Erweiterung MFD-T16

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
4 Transistorausgänge 10 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 62 73	MFD-T16	**83,30**	53	1 St

Erweiterung MFD-RA17

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
4 Relaisausgänge 10 A
1 Transistorausgang

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 62 74	MFD-RA17	**109,00**	53	1 St

Erweiterung MFD-TA17

Versorgungsspannung 24 V DC
12 Digitaleingänge, davon 4 analog nutzbar
4 Transistorausgänge 10 A
1 Transistorausgang

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 62 75	MFD-TA17	**109,00**	53	1 St

MFD-AC-R16

Versorgungsspannung 100-240 V DC
12 Digitaleingänge, davon - analog nutzbar
4 Relaisausgänge 10 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 37 77 51	MFD-AC-R16	**83,30**	53	1 St

Verbindungsleitungen



zur Verbindung von MFD (-AC)-CP4 oder EASY209-SE 5 m, ablängbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
easy500/easy700				
1 37 77 54	MFD-CP4-500-CAB5	**34,80**	53	1 St
easy800/MFD-..-CP8/CP10...				
1 37 77 55	MFD-CP4-800-CAB5	**34,80**	53	1 St

E/A Module
EASY Starter Pakete und Zubehör

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Starterpakete



Jedes Starterkit-Paket enthält:
1 x Steuerrelais easyRelais
1 x Programmiersoftware
1 x Programmierleitung (USB)

EASY-MINI-BOX mit EASY512-AC-RC

2 95 69 15	EASY-BOX-512-AC-USB	**183,00**	97	1 St
2 95 69 16	EASY-BOX-512-DC-USB	**204,00**	97	1 St

EASY-MIDI-BOX mit EASY719-AC-RC

2 95 69 17	EASY-BOX-719-AC-USB	**214,00**	97	1 St
2 95 69 18	EASY-BOX-721-DC-USB	**239,00**	97	1 St

EASY-MAXI-BOX mit EASY819-AC-RC

2 95 69 19	EASY-BOX-819-AC-USB	**260,00**	97	1 St
2 95 69 20	EASY-BOX-822-DC-USB	**313,00**	97	1 St

ZUBEHÖR

Software



Menüwahl in 13 Sprachen Betriebssysteme: Windows 2000 SP4, Windows Vista (32 Bit), Windows 7 (32 bit+64 Bit), Windows 8 (32 bit+64 Bit)

Programmier- und Bediensoftware EASY 500, 700

0 29 25 62	EASY-SOFT-BASIC	**30,20**	52	1 St

Programmiersoftware für EASY 400, 500, 600, 700, 800, MFD

0 04 60 26	EASY-SOFT-PRO	**101,00**	52	1 St

Bluetooth-Programmieradapter



zur gesicherten Funkverbindung zwischen Gerät und PC oder Smartphone (via kostenloser App), Bluetooth V2.0, 10 m

3 99 08 44	EASY800-BLT-ADP	**87,70**	52	1 St

Programmierleitung 9-polige serielle PC-Schnittstelle

verwendbar für EASY 500, EASY700

0 04 60 06	EASY-PC-CAB	**49,50**	52	1 St

verwendbar für EASY800, MFD und ES4P

0 04 57 90	EASY800-PC-CAB	**59,20**	52	1 St

Programmierleitung mit USB-Stecker



verwendbar für EASY500, EASY700

2 74 55 33	EASY-USB-CAB	**80,50**	52	1 St

verwendbar für EASY800, MFD und ES4P

2 47 29 98	EASY800-USB-CAB	**82,00**	52	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN GRUNDDATEN ZU MELSEC FX3S, FX3G UND FX3U

Programmiersprache:	Funktionsbausteine, strukturierter Text, Kontaktplan, Anweisungsliste, Ablaufplan
Programmbearbeitung:	Zyklische Abarbeitung des gespeicherten Programms
Programmschutz:	Passwortschutz mit 3 Schutzebenen
Max. Anzahl der Anweisung:	27 Grundbefehle, 2 Schrittsteueranweisungen, 209 Applikationsanweisungen
Umgebungstemperatur:	0-55 °C
Betriebstemperatur:	0-55 °C
Lagertemperatur:	-20 – +70 °C (FX3U : -25 - +75 °C)
Geberspannungsquelle:	DC 24 V, 200 mA
Schutzart:	IP10
Störspannungsfestigkeit:	1000 Vpp durch Rauschgenerator; 1µs bei 30-100 Hz.
Spannungsfestigkeit:	AC 1500 V, 1 min.
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	35-85% (FX3U: 5-95%) (ohne Kondensation)
Stoßfestigkeit:	10 G
Vibrationsfestigkeit:	1 G: Widerstand gegen Vibrationen von 57-150 10-55 Hz für 80 min. Std. in alle 3 Achsenrichtungen; 0,5 G bei DIN-Schienenmontage
Isolationswiderstand:	DC 500 V, 5 M
Erdung:	Klasse D
Umgebungsbedingungen:	Umgebung mit aggresiven Gasen meiden, staubfrei aufstellen.

Grundgeräte MELSEC FX3S



- 10 bis max. 30 Ein-/ Ausgänge
- kompatibel zur MELSEC FX-Serie
- wartungsfrei durch integrierten EEPROM-Speicher
- integrierte DIN-Schienen-Montage: die einfache, schnelle und sichere Lösung

- Analogsignalverarbeitung:
FX3S-30M */*-2AD - 2 analoge Eingänge integriert
FX3S-* */* - 2 analoge Eingänge oder 2 analoge Ausgänge optional
- kostengünstige und flexible Positionierung mittels integrierten schnellen Zählern (bis zu 60 KHz Signalen) und Pulsausg. bis 100 kHz
- direkte Kommunikation über die integrierte serielle Schnittstelle zu Bediengeräten und PC
- umfangreiche 16/32-Bit-Datenwort-und Arithmetikfunktionen sparen Speicherplatz
- universell einsetzbar durch verschiedene Ausgangstechnologien: Relais und Transistor
- Echtzeituhr
- diverse Kommunikations- und E/A- Erweiterungsadapter

Programmierspeicher:	16000 Schritten EEPROM (intern)
Bearbeitungszeit:	0,21 µs/log. Anweisung
Netz Primär:	AC 115-230 V oder DC 24 V
Anzahl Eingänge:	6/8/12/16
Anzahl Ausgänge:	4/6/8/14
Maße: (BxHxT)	60/60/75/100x90x49/75 mm

Grundgeräte MELSEC FX3S DC 24 V

Digitaleingänge	Ausgang				
6	4 Relais				
4 14 79 34	FX3S-10MR/DS	**160,00**	2		1 St
6	4 Transistor				
4 14 79 36	FX3S-10MT/DSS	**160,00**	2		1 St
8	6 Relais				
4 14 79 38	FX3S-14MR/DS	**180,00**	2		1 St
8	6 Transistor				
4 14 79 40	FX3S-14MT/DSS	**180,00**	2		1 St
12	8 Relais				
4 14 79 42	FX3S-20MR/DS	**244,00**	2		1 St
12	8 Transistor				
4 14 79 44	FX3S-20MT/DSS	**244,00**	2		1 St
16	14 Relais				
4 14 79 46	FX3S-30MR/DS	**291,00**	2		1 St
16	14 Transistor				
4 14 79 48	FX3S-30MT/DSS	**291,00**	2		1 St

Grundgeräte MELSEC FX3S AC 100-240 V

Digitaleingänge	Ausgang				
6	4 Relais				
4 14 79 35	FX3S-10MR/ES	**160,00**	2		1 St
6	4 Transistor				
4 14 79 37	FX3S-10MT/ESS	**160,00**	2		1 St
8	6 Relais				
4 14 79 39	FX3S-14MR/ES	**180,00**	2		1 St
8	6 Transistor				
4 14 79 41	FX3S-14MT/ESS	**180,00**	2		1 St
12	8 Relais				
4 14 79 43	FX3S-20MR/ES	**244,00**	2		1 St
12	8 Transistor				
4 14 79 45	FX3S-20MT/ESS	**244,00**	2		1 St
16	14 Relais				
4 14 79 47	FX3S-30MR/ES	**291,00**	2		1 St
16	14 Transistor				
4 14 79 49	FX3S-30MT/ESS	**291,00**	2		1 St
16	14 Relais				
4 14 79 50	FX3S-30MR/ES-2AD	**361,00**	2		1 St
16	14 Transistor				
4 14 79 51	FX3S-30MT/ESS-2AD	**361,00**	2		1 St

Grundgeräte der FX3G/FX3GE



- 14 bis max. 256 Ein-/Ausgänge
- kompatibel zur MELSEC FX- Serie
- integrierte Ethernetschnittstelle und analoge E/As:2E/1A nur (FX3GE)
- duale Systembusarchitektur
- diverse Kommunikations- und E/A-Erweiterungsadapter

Technische Daten:

Zykluszeit/log. Anw.:	0,21 µs
Anwenderspeicher:	32000 Schritte SPS Programm (128 k Speicher)
Anzahl Eingänge:	8/14/24/36
Anzahl Ausgänge:	6/10/16/24
Maße:	90/90/130/175x90x86 mm
Steuerspannung:	DC 24 V

Versorgungsspannung	Eingang			Ausgang		
DC 24 V	8			6 Relais		
3 30 79 18	FX3G-14MR/DS	**249,00**	2			1 St
DC 24 V	8			6 Transistor		
3 30 79 22	FX3G-14MT/DSS	**249,00**	2			1 St
AC 100-240 V	8			6 Relais		
3 30 79 10	FX3G-14MR/ES	**249,00**	2			1 St
AC 100-240 V	8			6 Transistor		
3 30 79 14	FX3G-14MT/ESS	**249,00**	2			1 St
DC 24 V	14			10 Relais		
3 30 79 19	FX3G-24MR/DS	**320,00**	2			1 St
DC 24 V	14			10 Transistor		
3 30 79 23	FX3G-24MT/DSS	**320,00**	2			1 St
AC 100-240 V	14			10 Relais		
3 30 79 11	FX3G-24MR/ES	**320,00**	2			1 St
AC 100-240 V	14			10 Transistor		
3 30 79 15	FX3G-24MT/ESS	**320,00**	2			1 St
DC 24 V	24			16 Relais		
3 30 79 20	FX3G-40MR/DS	**500,00**	2			1 St
DC 24 V	24			16 Transistor		
3 30 79 24	FX3G-40MT/DSS	**500,00**	2			1 St
AC 100-240 V	24			16 Relais		
3 30 79 12	FX3G-40MR/ES	**500,00**	2			1 St
AC 100-240 V	24			16 Transistor		
3 30 79 16	FX3G-40MT/ESS	**500,00**	2			1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Versorgungsspannung	Eingang		Ausgang	
DC 24 V	36		24 Relais	
3 30 79 21	FX3G-60MR/DS	**673,00**	2	1 St
DC 24 V	36		24 Transistor	
3 30 79 25	FX3G-60MT/DSS	**673,00**	2	1 St
AC 100-240 V	36		24 Relais	
3 30 79 13	FX3G-60MR/ES	**673,00**	2	1 St
AC 100-240 V	36		24 Transistor	
3 30 79 17	FX3G-60MT/ESS	**673,00**	2	1 St
AC 100-240 V	14		10 Relais	
4 08 01 55	FX3GE-24MR/ES	**349,00**	2	1 St
AC 100-240 V	14		10 Transistor	
4 08 01 57	FX3GE-24MT/ESS	**349,00**	2	1 St
DC 24 V	14		10 Relais	
4 08 01 59	FX3GE-24MR/DS	**349,00**	2	1 St
DC 24 V	14		10 Transistor	
4 08 01 60	FX3GE-24MT/DSS	**349,00**	2	1 St
AC 100-240 V	24		16 Relais	
4 08 01 56	FX3GE-40MR/ES	**497,00**	2	1 St
AC 100-240 V	24		16 Transistor	
4 08 01 58	FX3GE-40MT/ESS	**497,00**	2	1 St
DC 24 V	24		16 Relais	
4 08 01 61	FX3GE-40MR/DS	**497,00**	2	1 St
DC 24 V	24		16 Transistor	
4 08 01 62	FX3GE-40MT/DSS	**497,00**	2	1 St

Grundgeräte MELSEC FX3U





- 16 bis Max. 384 Ein-/Ausgänge
- kompatible zur MELSEC FX-Serie
- 128 k Programmspeicher oder 64 k Schritte und Echtzeituhr integriert
- duale Systembusarchitektur
- 3 schnelle Zähler bis zu 100 kHz Pulsausgänge für kostengünstige Positionierung
- diverse Kommunikations- und E/A-Erweiterungsadapter
- optional 200 kHz schnelle Zähler erweiterbar zur Positionierung

Technische Daten

Zykluszeit/log. Anw.:	0,065 µs
Anwendungsspeicher:	64000 Schritte SPS Programm (128 k Speicher)
Anzahl Eingänge:	8/16/24/32/40/64
Anzahl Ausgänge:	8/16/24/32/40/64
Maße:	130/150/182/220/285/350 x 90 x 86 mm
Steuerspannung:	DC 24 V

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Versorgungsspannung	Eingang		Ausgang	
DC 24 V	8		8 Relais	
3 30 79 36	FX3U-16MR/DS	**435,00**	2	1 St
AC 100-240 V	8		8 Relais	
3 30 79 30	FX3U-16MR/ES	**435,00**	2	1 St
DC 24 V	8		8 Transistor	
3 30 79 40	FX3U-16MT/DSS	**435,00**	2	1 St
AC 100-240 V	8		8 Transistor	
3 30 79 33	FX3U-16MT/ESS	**435,00**	2	1 St
DC 24 V	16		16 Relais	
3 30 79 09	FX3U-32MR/DS	**662,00**	2	1 St
AC 100-240 V	16		16 Relais	
3 30 79 31	FX3U-32MR/ES	**662,00**	2	1 St
DC 24 V	16		16 Transistor	
3 30 79 41	FX3U-32MT/DSS	**662,00**	2	1 St
AC 100-240 V	16		16 Transistor	
3 29 12 40	FX3U-32MT/ESS	**662,00**	2	1 St
DC 24 V	24		24 Relais	
3 30 79 37	FX3U-48MR/DS	**847,00**	2	1 St
AC 100-240 V	24		24 Relais	
3 30 39 21	FX3U-48MR/ES	**847,00**	2	1 St
DC 24 V	24		24 Transistor	
3 29 12 41	FX3U-48MT/DSS	**847,00**	2	1 St
AC 100-240 V	24		24 Transistor	
3 29 12 39	FX3U-48MT/ESS	**847,00**	2	1 St
DC 24 V	32		32 Relais	
3 30 79 38	FX3U-64MR/DS	**1.036,00**	2	1 St
AC 100-240 V	32		32 Relais	
3 29 12 14	FX3U-64MR/ES	**1.036,00**	2	1 St
DC 24 V	32		32 Transistor	
3 30 79 42	FX3U-64MT/DSS	**1.036,00**	2	1 St
AC 100-240 V	32		32 Transistor	
3 30 79 34	FX3U-64MT/ESS	**1.036,00**	2	1 St
DC 24 V	40		40 Relais	
3 30 79 39	FX3U-80MR/DS	**1.209,00**	2	1 St
AC 100-240 V	40		40 Relais	
3 30 79 32	FX3U-80MR/ES	**1.209,00**	2	1 St
DC 24 V	40		40 Transistor	
3 30 79 43	FX3U-80MT/DSS	**1.209,00**	2	1 St
AC 100-240 V	40		40 Transistor	
3 30 79 35	FX3U-80MT/ESS	**1.209,00**	2	1 St
AC 100-240 V	64		64 Relais	
3 30 75 72	FX3U-128MR/ES	**1.551,00**	2	1 St
AC 100-240 V	64		64 Transistor	
3 30 39 22	FX3U-128MT/ESS	**1.551,00**	2	1 St

ERWEITERUNGSGERÄTE MELSEC FX3G/FX3U MELSEC FX-SERIE



Die kompakten Erweiterungsgeräte sind mit bis zu 48 Ein-/Ausgängen verfügbar. Als Ausgangstyp kann zwischen Relais und Transistor gewählt werden.

Besondere Merkmale:
- Anzeige der Ein- und Ausgangszustände über LEDs
- Kompatibel zur MELSEC FX3G/FX3U
- integrierte Service-Spannungsquelle mit bis zu 200 mA Belastbarkeit

Maße: 150x90x87 mm

Kompakte Erweiterungsgeräte

Steuerspannung: DC 24 V

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Versorgungsspannung	Eingang		Ausgang	
AC 100-240 V	16		16 Relais	
0 04 54 30	FX2N-32ER-ES/UL	**494,00**	2	1 St
AC 100-240 V	16		16 Transistor	
0 04 54 31	FX2N-32ET-ESS/UL	**494,00**	2	1 St
DC 24 V	24		24 Relais	
0 04 54 37	FX2N-48ER-DS	**605,00**	2	1 St
AC 100-240 V	24		24 Relais	
0 04 54 32	FX2N-48ER-ES/UL	**625,00**	2	1 St
DC 24 V	24		24 Transistor	
0 04 54 38	FX2N-48ET-DSS	**605,00**	2	1 St
AC 100-240 V	24		24 Transistor	
0 04 58 48	FX2N-48ET-ESS/UL	**625,00**	2	1 St

Modulare Erweiterungsgeräte



Die modulare Erweiterungsgeräte der FX3G-Serie sind mit Ein-/Ausgängen verfügbar.
Als Ausgangstyp kann zwischen Relais und Transistor gewählt werden.

Besondere Merkmale:
- Anzeige der Ein- und Ausgangszustände über LEDs
- Kompatibel zur MELSEC FX3G/FX3U

Maße: 43/40x90x87 mm

DEHA-Nr.	Type	Eingang	Steuerspannung	Ausgang	€/St.	PG	VE
2 26 78 69	FX2N-8EX-ES/UL	8	DC 24 V	-	**95,60**	2	1 St
2 26 78 70	FX2N-8ER-ES/UL	4	DC 24 V	4 Relais	**90,50**	2	1 St
2 26 78 71	FX2N-8EYR-ES/UL	-	-	8 Relais	**110,00**	2	1 St
2 26 78 72	FX2N-8EYT-ESS/UL	-	-	8 Transistor	**127,00**	2	1 St
0 04 54 34	FX2N-16EX-ES/UL	16	DC 24 V	-	**160,00**	2	1 St
0 04 54 35	FX2N-16EYR-ES/UL	-	-	16 Relais	**183,00**	2	1 St
0 04 54 36	FX2N-16EYT-ES/UL	-	-	16 Relais	**196,00**	2	1 St

SONDERMODULE MELSEC FX3G/FX3U







Analogadapter für FX3G

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	SPS, FX3G 2 analoge Eingänge; 12 Bit			
3 14 19 36	FX3G-2AD-BD	**98,20**	2	1 St
	SPS, FX3G 1 analoger Ausgang; 12 Bit			
3 14 19 37	FX3G-1DA-BD	**89,10**	2	1 St
	SPS, FX3U USB-Schnittstellenadapter inkl. USB-Kabel (3 m) und Treiber-CD-ROM			
2 26 78 86	FX3U-USB-BD	**104,00**	2	1 St

Schnittstellenadapter für FX3G/FX3U

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	SPS, FX3G RS232-Schnittstellenadapter			
3 14 19 38	FX3G-232-BD	**46,70**	2	1 St
	SPS, FX3U RS232-Schnittstellenadapter			
2 26 78 83	FX3U-232-BD	**51,50**	2	1 St
	SPS, FX3G RS422-Schnittstellenadapter			
3 14 19 39	FX3G-422-BD	**46,70**	2	1 St
	SPS, FX3U RS422-Schnittstellenadapter			
2 26 78 84	FX3U-422-BD	**51,50**	2	1 St
	SPS, FX3G RS485-Schnittstellenadapter, 1:n Multidrop, Netzwerkausweitung -50 m			
3 14 19 40	FX3G-485-BD	**46,70**	2	1 St
	SPS, FX3U RS485-Schnittstellenadapter, 1:n Multidrop, Netzwerkausweitung -50 m			
2 26 78 85	FX3U-485-BD	**51,50**	2	1 St

Speicherkassetten für FX35S/FX3G/FX3U

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	SPS, FX3G EEPROM-Speicherkassette; 8000 Schritte SPS Programm			
3 14 19 43	FX3G-EEPROM-32L	**101,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Flash-RAM-Speicherkassette; 16k Schritte SPS-Programm			
2 26 78 88	FX3U-FLROM-16	**101,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Flash-RAM-Speicherkassette; 64k Schritte SPS-Programm			
2 26 78 89	FX3U-FLROM-64	**207,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Flash-RAM-Speicherkassette; 64k Schritte SPS-Programm, Kopierfunktion			
2 26 78 90	FX3U-FLROM-64L	**224,00**	2	1 St
	SPS, FX3U(C) Speicherkassette; 1MB			
3 66 10 80	FX3U-FLROM-1M	**163,00**	2	1 St

Verbindungskabel für Erweiterungsbus

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	SPS, FX Serie Verbindungskabel für Grund- u. Erweiterungsgeräte FX0N/FX2N, 0,65 m			
0 04 54 77	FX 0N-65 EC	**54,10**	2	1 St

Programmierkabel

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	SPS, Schnittstellenkonverter USB/RS422 zwischen PC und MELSEC SPS, 3 m			
2 26 78 93	FX-USB-AW	**134,00**	2	1 St

Analog Module

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Analogausgangsmodul; 16 Bit; 4 analoge Ausgänge für Strom oder Spannung; für MELSEC FX3-Serie			
2 36 36 44	FX3U-4DA	**285,00**	2	1 St
	Analogeingangsmodul; 16 Bit; 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung; für MELSEC FX3-Serie			
2 36 36 45	FX3U-4AD	**232,00**	2	1 St
	Analogeingangsmodul; 12 Bit; 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung; für MELSEC FX3-Serie			
2 26 78 73	FX3U-4AD-ADP	**211,00**	2	1 St
	Analogausgangsmodul; 12 Bit; 4 analoge Ausgänge für Strom oder Spannung; für MELSEC FX3-Serie			
2 26 78 74	FX3U-4DA-ADP	**259,00**	2	1 St
	Analogeingangsmodul für Pt 100-Elemente; 4 Pt 100-Eingänge; für MELSEC FX3-Serie			
2 26 78 75	FX3U-4AD-PT-ADP	**345,00**	2	1 St
	Analogeingangsmodul für Thermoelemente; 4 Eingänge für Thermoelemente; für MELSEC FX3-Serie			
2 26 78 76	FX3U-4AD-TC-ADP	**351,00**	2	1 St
	Analogeingangsmodul; 16 Bit; 8 analoge Eingänge für Strom, Spannung oder Thermoelemente			
0 04 00 01	FX2N-8AD	**565,00**	2	1 St
	Analogmodul, 2 Eingänge, 12 Bit; 1 Ausgang, 12 Bit			
3 33 27 33	FX3U-3A-ADP	**160,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Analogeingangsmodul für Pt100-Elemente; 4 Eingänge; erw. Temperaturbereich			
3 02 87 21	FX3U-4AD-PTW-ADP	**345,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Analogeingangsmodul für Pt1000-/Ni1000-Elemente; 4 Eingänge			
3 02 87 20	FX3U-4AD-PNK-ADP	**345,00**	2	1 St

Erweiterungsgeräte und Sondermodule

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	SPS, FX Serie Spannungsversorgungsmodul für 5V-Bus			
2 59 67 87	FX3U-1PSU-5V	**160,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Zweiachsen-Positioniermodul mit SSCNET III für MR-J3-B Servomotoren			
3 34 83 86	FX3U-20SSC-H	**605,00**	2	1 St
	SPS, FX3U CC-Link-Modul; Slave-Anschaltung			
3 02 87 66	FX3U-64CCL	**252,00**	2	1 St
	SPS, FX3U PROFIBUS-Modul; Slave-Anschaltung (DP)			
2 93 30 41	FX3U-32DP	**286,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Kommunikationsmodul für Profibus DP Master Anschaltung			
2 26 78 82	FX3U-64DP-M	**549,00**	2	1 St
	SPS, FX2N Temperaturregelmodul; 2 Eingänge, 2 Transistorausgänge, PID-Regelkreis			
1 36 35 66	FX2N-2LC	**400,00**	2	1 St
	SPS, FX3U High-Speed-Zählermodul (4x 200 kHz)			
2 26 78 77	FX3U-4HSX-ADP	**431,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Zweiachsen-Positioniermodul mit Impulsausgängen			
2 26 78 78	FX3U-2HSY-ADP	**641,00**	2	1 St
	SPS, FX3U RS232C-Schnittstelle inkl. Modbus RTU/ASCII (Master/Slave)			
2 70 44 34	FX3U-232ADP-MB	**171,00**	2	1 St
	SPS, FX3U RS485-Schnittstellenadapter inkl. Modbus RTU/ASCII (Master/Slave)			
2 70 44 35	FX3U-485ADP-MB	**192,00**	2	1 St
	SPS, FX3U CC-Link-Modul, Master-Modul			
3 43 58 88	FX3U-4LC	**527,00**	2	1 St
	SPS, FX3U; Temperaturregelmodul; 4 Eingänge; PID-Regelkreis			
3 90 02 26	FX3U-16CCL-M	**271,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Kommunikationsmodul für Ethernet 10/100MBit; RJ45, TCP/IP			
2 26 78 81	FX3U-ENET	**406,00**	2	1 St
	SPS, FX3U CANopen-Modul			
3 90 02 28	FX3U-CAN	**361,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Kommunikationsmodul			
3 90 02 29	FX3U-J1939	**392,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Ethernet Adaptermodul			
3 90 02 27	FX3U-ENET-ADP	**168,00**	2	1 St
	SPS, FX3U Kommunikationsmodul für Ethernet			
3 43 58 13	FX3U-ENET-P502	**411,00**	2	1 St
	SPS FX3U Datenloggermodul; CF-Kartensteckplatz; CSV-Dateiformat			
3 43 58 71	FX3U-CF-ADP	**549,00**	2	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zubehör

SPS, FX Serie Display-Modul
2 26 78 91 FX3U-7DM **147,00** 2 1 St
SPS, FX Serie Einbaukit für FX3U-7DM inkl. 1,5 m Kabel
2 26 78 92 FX3U-7DM-HLD **65,80** 2 1 St
SPS, FX3U/C Batterie
2 26 78 94 FX3U-32BL **49,30** 2 1 St
SPS, FX Serie Display-Modul
3 14 19 44 FX3G-5DM **59,90** 2 1 St

Analoge Sollwertvorgabe-Adapter für FX1N/FX3G/FX3U

SPS, FX3G Analoger Sollwertvorgabeadapter für 8 Sollwerte
3 14 19 41 FX3G-8AV-BD **47,80** 2 1 St
SPS, FX3U Analoger Sollwertvorgabeadapter für 8 Sollwerte
3 43 59 61 FX3U-8AV-BD **49,30** 2 1 St

Erweiterungsadapter für FX1N/FX3G/FX3U

SPS, FX3G ADP-Adapter für FX3U ADP-Module
3 14 19 42 FX3G-CNV-ADP **47,80** 2 1 St
SPS, FX3U Kommunikationsadapter für MELSEC FX3U-ADP-Sondermodule
2 26 78 87 FX3U-CNV-BD **48,30** 2 1 St

Speicherprogrammierbare Steuerungen, Grundgeräte iQ-F (FX5U)



Die MELSEC iQ-F-Serie (FX5U) ist die Weiterentwicklung der erfolgreichen FX-Familie und bietet einen verbesserten Hochgeschwindigkeitsbus, erweiterte integrierte Funktionen, zukunftsweisende SSCNETIII/H-Unterstützung und eine verbesserte Entwicklungsumgebung.

Die FX5U überzeugt außerdem durch Schnelligkeit (0,034 µs/logische Anweisung), einen an die modularen Steuerungen angepassten Programmierbefehlssatz (weit über 800 Befehle) sowie verbesserte Funktionen und Module, insbesondere für Positionieraufgaben. Dazu kommt eine erweiterte Kommunikationsfähigkeit durch Ethernet- und RS-485-Anschlüsse und ein erweiterter Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +55 °C. Die Grundgeräte der FX5U-Serie sind in Ausführungen mit 32, 64 oder 80 Ein-/Ausgängen verfügbar (erweiterbar auf 512 E/As). Als Ausgangstyp stehen Relais- und Transistor-Ausgänge zur Verfügung. Ausstattungsmerkmale: Integrierte, netzwerkfähige Ethernet- und RS485-Schnittstellen; Integrierte Positionierregelung (bis 200 kHz); integrierte analoge E/As (2AI/1AO), großer Speicherplatz (64000 Schritte); auswechselbare Schnittstellenadapter für den direkten Einbau in das Grundgerät; Anzeige der Ein- und Ausgangszustände über LEDs; SD-Kartensteckplatz; integrierte Echtzeituhr; Erweiterbar durch digitale und analoge Ein-/Ausgangsmodule, High-Speed-E/A-Module, Simple Motion Modul, Netzwerkmodule und ADP-Module. Zusätzlich können diverse Sondermodule der MELSEC FX3U-Serie angebunden werden. Zur Programmierung und Parametrierung dient die Entwicklungs-Software GXWorks3.

DC24V; 16 Eingänge; 16x Relay; 3x Analog; Eth.; RS485
5 04 54 77 FX5U-32MR/DS **340,00** 2 1 St
DC24V; 16 Eingänge; 16x Transistor; Source; 3xAnalog; Eth.; RS485
5 04 54 79 FX5U-32MT/DSS **340,00** 2 1 St
DC 24 V; 16x Relais; 3x Analog; Eth.: RS485
4 48 55 40 FX5U-32MR/ES **340,00** 2 1 St
DC 24 V; 16x Trans; 3x Analog; Eth.: RS485; source
4 48 55 41 FX5U-32MT/ESS **340,00** 2 1 St
DC24V; 32 Eingänge DC24V; 32 Relais; 3x Analog; Eth.; RS485
5 04 54 90 FX5U-64MR/DS **545,00** 2 1 St
DC24V; 32 Eingänge DC24V; 32 Trans; 3x Analog; Eth.; RS485; Source
5 04 54 92 FX5U-64MT/DSS **545,00** 2 1 St
DC 24 V; 32x Relais; 3x Analog; Eth.: RS485
4 48 55 42 FX5U-64MR/ES **545,00** 2 1 St
DC 24 V; 32x Trans; 3x Analog; Eth.: RS485; source
4 48 55 43 FX5U-64MT/ESS **545,00** 2 1 St
DC24V; 40xRelais; 3x Analog; Eth.; RS485
5 04 54 93 FX5U-80MR/DS **655,00** 2 1 St
DC24V; 40 Eingänge DC4V; 40x Trans; 3x Analog; Eth.; RS485; Sink
5 04 54 94 FX5U-80MT/DS **655,00** 2 1 St
DC24V; 40x Trans; 3x Analog; Eth.; RS485; Source
5 04 54 95 FX5U-80MT/DSS **655,00** 2 1 St
DC 24 V; 40x Trans; 3x Analog; Eth.: RS485
4 48 55 44 FX5U-80MR/ES **655,00** 2 1 St
DC 24 V; 40x Trans; 3x Analog; Eth.: RS485; source
4 48 55 45 FX5U-80MT/ESS **655,00** 2 1 St

Kompakte Erweiterungsgeräte FX5

Die kompakten Erweiterungsgeräte stehen als 24 VDC oder 100-240 VAC Typen zur Verfügung. Als Ausgangstyp kann zwischen Relais und Transistor gewählt werden. Anzeige der Ein- und Ausgangszustände über LEDs. Integrierte Service-Spannungsquelle mit bis zu 400/600 mA Belastbarkeit.

SPS FX5 E/A Erweiterung DC24V; 16 Eingänge; 16xRelay
5 04 54 80 FX5-32ER/DS **299,00** 2 1 St
SPS FX5 E/A Erweiterung DC24V; 16 Eingänge; 16xTransistor; source
5 04 54 82 FX5-32ET/DSS **299,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung AC100-240 V; 16 Eingänge DC24V; 16 Ausgänge Relais
4 48 55 52 FX5-32ER/ES **299,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung AC100-240V; 16 Eingänge DC24V; 16 Ausgänge Transistor source
4 48 55 53 FX5-32ET/ESS **299,00** 2 1 St

Modulare Erweiterungsgeräte FX5

Die modularen Erweiterungsgeräte der FX5-Serie erweitern eine FX5-Steuerung um jeweils 8- oder 16 Ein- oder Ausgänge. Bei den Ausgangsmodulen kann zwischen Transistor- oder Relaisausgängen gewählt werden.

SPS FX5 I/O Erweiterung 8 Eingänge DC24V
4 48 55 46 FX5-8EX/ES **81,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung 16 Eingänge DC24V
4 48 55 51 FX5-16EX/ES **127,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung 8 Ausgänge Relais
4 48 55 47 FX5-8EYR/ES **81,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung 8 Ausgänge Transistor source
4 48 55 48 FX5-8EYT/ESS **81,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung 16 Ausgänge Relais
4 48 55 49 FX5-16EYR/ES **127,00** 2 1 St
SPS FX5 I/O Erweiterung 16 Ausgänge Transistor source
4 48 55 50 FX5-16EYT/ESS **127,00** 2 1 St

Analoge Ein-/Ausgangsmodule FX5[NEU]



Die Module dienen der Umwandlung analoger Prozesssignale in digitale Werte bzw. umgekehrt. Der Anschluss erfolgt am ADP-Erweiterungsbus an der linken Seite der Steuerung.

Analog Eingangsmodul; 4 Kanäle
4 84 72 65 FX5-4AD-ADP **191,00** 2 1 St
Analog Ausgangsmodul; 4 Kanäle
4 84 72 66 FX5-4DA-ADP **218,00** 2 1 St
Analog Eingangsmodue; 8 Kanäle
5 39 79 33 FX5-8AD **428,00** 1 St

High-Speed-E/A-Modul FX5

Dieses Modul dient zur direkten Verarbeitung von Positionierdaten. Es kann zwei Eingangssignale von bis zu 200 kHz erfassen und an 2 Kanälen Impulsketten mit einer Frequenz von maximal 200 kHz ausgeben.

2x200 kHz-Zähler; 2x 200 kHz-Pulsausgänge; source
5 04 54 84 FX5-16ET/ESS-H **238,00** 2 1 St

Simple Motion Modul FX5

Das Simple-Motion-Modul kann fortschrittliches Motion Control für bis zu vier Achsen ausführen. Zu den Funktionen gehören Linear- und Zirkularinterpolation, Lagerregelung, synchrone Steuerung, Folgen des Encoders und elektronische Kurvenscheiben.

4 48 58 21 FX5-40SSC-S 4 Axes (SSCNET III/H)**580,00** 41 1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schnittstellenmodule FX5



Schnittstellenmodule mit RS232-/RS485-/Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss von Peripherie-Geräten oder zur SPS-SPS-Kopplung.

Serieller Kommunikationsadapter; RS-232C				
4 48 55 58	FX5-232ADP	**123,00**	2	1 St
Serieller Kommunikationsadapter; RS-485				
4 48 55 59	FX5-485ADP	**123,00**	2	1 St

Netzwerk-Modul FX5



Slave-Anschaltung an das offene Feldbussystem CC-Link IE Field.

IE Fleld Slave-Anschaltung				
5 04 54 85	FX5-CCLIEF	**228,00**	2	1 St

CC-Link-Master-Module Netzwerkmodule für CC-Link[NEU]



Das CC-Link ermöglicht die Steuerung und Überwachung von E/A-Modulen dezentral an der Maschine.
Ein CC-Link-Master-Modul ist ein Sondermodul, dass eine SPS der FX3- oder iQ-F-Serie zur Master-Station eines CC-Link Systems macht.

Die Parametereinstellung aller im Netzwerk befindlichen Module erfolgt direkt durch das Master-Modul.
Die maximale Übertragungsdistanz beträgt 1200 m ohne Repeater.
Das FX5-CCL-MS kann sowohl als Master- als auch als intelligente Station genutzt werden.

Grundgeräte FX5U, FX5UC/32 Ein- und Ausgänge/8 Register				
5 39 79 34	FX5-CCL-MS	**253,00**		1 St

Schnittstellenadapter FX5U



Die Schnittstellenadapter ermöglichen die serielle Datenkommunikation der MELSEC FX5U über die R232- und RS485-Schnittstellen. Es können Daten und Programme nach jeweiligem Protokoll übertragen werden.

Mit Hilfe der integrierten automatischen Parametereinstellung kann ein angeschlossenes Modem konfiguriert werden, wodurch beispielsweise eine Fernprogrammierung und Wartung ermöglicht wird. Das FX5-422-BD-GOT dient ausschließlich zur Anbindung eines Bediengerätes der GOT-Serien mit RS422-Schnittstelle.

Serielles Kommunikationsboard; RS-232C				
4 48 55 56	FX5-232-BD	**38,00**	2	1 St
Serielles Kommunikationsboard; RS-485				
4 48 55 57	FX5-485-BD	**38,00**	2	1 St
Serielles Kommunikationsboard; RS-422; Kommunikation zum GOT				
4 48 55 60	FX5-422-BD-GOT	**38,00**	2	1 St

Konvertermodule



Mit Hilfe des FX5-CNV-BUS werden FX3-Serien-Erweiterungsmodule an ein FX5U-System angebunden. Der Steckeradapter FX5-CNV-BC wird zum Anschluss eines Erweiterungskabels an ein E/A- oder Sondermodul mit Anschlusskabel benötigt.

Bus Umsetzungseinheit				
4 48 55 55	FX5-CNV-BUS	**38,00**	2	1 St
Steckeradapter für Erweiterungskabel an Sondermodulen				
5 04 54 87	FX5-CNV-BC	**37,00**	2	1 St

Verbindungskabel für Erweiterungsbus FX5

Die Verbindungskabel kommen zum Einsatz für den 2-reihigen Aufbau eines MELSEC iQ-F Systems in einem Schaltschrank.

5 04 54 88	FX5-30EC	0,30 m	**24,00**	2	1 St
5 04 54 89	FX5-65EC	0,65 m	**42,00**	2	1 St

Netzteil FX5



Ein Spannungsversorgungsmodul kommt zum Einsatz, wenn die integrierte Spannungsversorgung des FX5-Grundgerätes nicht ausreicht.

4 48 55 54	FX5-1PSU-5V	DC5V	**118,00**	2	1 St

Software zur SPS-Programmierung FX5

GX Works3 ist die SPS Programmierumgebung der neuesten Generation. Sie unterstützt alle neuen SPS Generationen der MELSEC iQ Systeme iQ-F und iQ-R und bietet zahlreiche Funktionen, die die Arbeit erleichtern und den Anwender unterstützen.

4 84 72 59	GX Works3 V01-2L0C-E		**339,00**	70	1 St

ALPHA XL-SERIE

Bei den einfachen programmierbaren Steuerungen bestand bisher in der Automatisierungstechnik eine Produktlücke. Einzelkomponenten wie Relais, Zeitrelais oder Zähler sind hinsichtlich Flexibilität und Leistung den komplexeren Anforderungen nicht gewachsen.
SPS wiederum sind oft überdimensioniert. Als logische Konsequenz hat Mitsubishi Electric, Weltmarktführer im Bereich der Kompakt-SPS, ein Steuerungssystem entwickelt, das die bisherige Produktlücke schließt: die ALPHA-Steuerung.

- Große Anzahl von vorprogrammierten Funktionen
- Extra großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Programmkapazität: 200 Funktionsblöcke
- viele anwenderspezifische Funktionsblöcke
- LCD-Display mit integrierter HMI-Funktionalität
- 8 integrierte Analogeingänge und 2 optionale schnelle Zähler
- Zweite Kommunikationsschnittstelle integriert
- Fernwartung und SMS via GSM-Kabel
- Peripherianschluss über RS232C
- Arbeitstemperaturbereich von -25 °C bis +55 °C
- Umfangreiche Uhrfunktionen

GRUNDGERÄTE ALPHA XL

Grundgeräte



	Eingang	Steuerspannung	Ausgang		
Alpha XL-Grundgerät	6	AC 100-240 V	Relais 4		
2 97 42 50 AL2-10MR-A		**124,00**	1		1 St
Alpha XL-Grundgerät	6	DC 24 V	Relais 4		
2 97 42 51 AL2-10MR-D		**124,00**	1		1 St
Alpha XL-Grundgerät AC 100-240 V	8	AC 100-240 V	Relais 6		
2 97 42 52 AL2-14MR-A		**138,00**	1		1 St
Alpha XL-Grundgerät DC 24 V	8	DC 24 V	Relais 6		
2 97 11 34 AL2-14MR-D		**138,00**	1		1 St
Alpha XL-Grundgerät AC 100-240 V	15	AC 100-240 V	Relais 9		
2 97 42 53 AL2-24MR-A		**204,00**	1		1 St
Alpha XL-Grundgerät DC 24 V	15	DC 24 V	Relais 9		
2 96 26 16 AL2-24MR-D		**204,00**	1		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ERWEITERUNGSGERÄTE ALPHA XL

Erweiterungsgerät



Erweiterung für Alpha XL-Grundgeräte; 4 digitale Eingänge, 24 V DC (wahlweise 2 schnelle 1 kHz-Zähler)									
0 04 71 88	AL2-4EX	**43,00**	1	1 St					
Erweiterung für Alpha XL-Grundgeräte; 4 digitale Eingänge, 240 V AC									
0 04 71 89	AL2-4EX-A2	**47,50**	1	1 St					
Erweiterung für Alpha XL-Grundgeräte; 4 Relaisausgänge									
0 04 71 90	AL2-4EYR	**47,50**	1	1 St					
Erweiterung für Alpha XL-Grundgeräte; 4 Transistorausgänge									
0 04 71 91	AL2-4EYT	**47,50**	1	1 St					

ZUBEHÖR ALPHA XL

Speicherkassette



EEPROM-Speicherkassette für Alpha XL									
0 04 71 93	AL2-EEPROM-2	**16,50**	1	1 St					

Verbindungskabel



Schnittstellenkabel zwischen ALPHA und PC; 2,5 m									
0 04 71 64	AL-232CAB	**63,00**	1	1 St					
Kommunikations-/GSM-Kabel für Alpha XL; 1,5 m									
0 04 71 94	AL2-GSM-CAB	**63,00**	1	1 St					

ALPHA Spannungsversorgung für 100-240 V AC; 24 V DC



0,75 A Ausgang									
2 93 30 33	ALPHA POWER 24-0.75	**50,00**	1	1 St					
1,75 A Ausgang									
2 93 30 34	ALPHA POWER 24-1.5	**65,00**	1	1 St					
2,5 A Ausgang									
2 93 30 35	ALPHA POWER 24-2.5	**80,50**	1	1 St					

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

KLEINSTEUERUNGEN, MILLENIUM 3 SMART

Modulare-Ausführung

- Modulare Ausführungen zur Aufnahme anwendungsspezifischer Smart-Funktionen
- angeschlossen werden können die Kommunikationserweiterungen XN, die binären Ein/Ausgang-Erweiterungen oder analoge Erweiterungen und anwendungsspezifischer Erweiterungen
- LCD-Display mit 4 Zeilen zu je 18 Zeichen, mit anpassbarer Hintergrundbeleuchtung oder ohne Display und ohne Bedientasten, um eine Bedienung durch nicht autorisierte Benutzer zu verhindern (CB12, CB20, XB10, XB26)

Temperaturbereich -20 °C bis +70 °C
Max. 50 Ein/Ausgänge
120 Funktionsblöcke
Speicher 700 Blöcke

Kleinsteuerungen, kompakte Ausführung

Kleinsteuerungen blaues Display mit weißer Schrift und Hintergrundbeleuchtung CD12 Smart



Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V	8 digitale (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A		
2 86 75 39 88974041		**166,99**	MIL	1 St
24 V	8 digitale (davon 4 analoge)	4 statische 0,5 A (davon 1 PWM)		
2 86 75 40 88974042		**169,07**	MIL	1 St
100-240 V~	8 digitale	4 Relais 8 A		
2 86 75 41 88974043		**149,08**	MIL	1 St

Kleinsteuerungen blaues Display mit weißer Schrift und Hintergrundbeleuchtung CD20 Smart



Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V	12 digital (davon 6 analoge)	8 Relais 0,5 A (davon 4 PWM)		
2 86 75 44 88974051		**243,33**	MIL	1 St
24 V	12 digital (davon 6 analoge)	8 statische 8 A		
2 86 75 45 88974052		**241,23**	MIL	1 St
100-240 V~	12 digital	8 Relais 8 A		
2 86 75 46 88974053		**218,45**	MIL	1 St

Kleinsteuerungen ohne Display CB20



Ausgang: 8 Relais 8 A

Versorgungsspannung	Eingang			
24 V	12 digitale (davon 6 analoge)			
2 86 75 36 88974031		**210,18**	MIL	1 St
100-240 V~	12 digitale			
2 86 75 37 88974033		**193,04**	MIL	1 St

Kleinsteuerungen, erweiterbare Ausführung

Kleinsteuerungen blaues Display mit weißer Schrift und Hintergrundbeleuchtung XD10 Smart



Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V	6 digitale (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A		
2 86 75 49 88974141		**173,93**	MIL	1 St
24 V	6 digitale (davon 4 analoge)	4 statische 0,5 A (davon 1 PWM)		
2 86 75 50 88974142		**176,62**	MIL	1 St
100-240 V~	6 digitale	4 Relais 8 A		
2 86 75 51 88974143		**158,41**	MIL	1 St

Kleinsteuerungen blaues Display mit weißer Schrift und Hintergrundbeleuchtung XD26 Smart



Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V	16 digitale (davon 6 analoge)	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A		
2 86 75 53 88974161		**287,95**	MIL	1 St
24 V	16 digitale (davon 6 analoge)	10 statische 0,5 A (davon 4 PWM)		
2 86 75 54 88974162		**282,02**	MIL	1 St
100-240 V~	16 digitale	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A		
2 86 75 55 88974163		**248,47**	MIL	1 St

Kleinsteuerungen ohne Display XB10



Ausgang: 4 Relais 8 A

Versorgungsspannung	Eingang			
24 V	6 digitale (davon 4 analoge)			
3 22 17 77 88974131		**155,46**	MIL	1 St
100-240 V~	6 digitale			
3 22 17 79 88974133		**122,63**	MIL	1 St

Kleinsteuerungen ohne Display XB26



Ausgang: 10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A

Versorgungsspannung	Eingang			
24 V	16 digitale (davon 6 analoge)			
3 22 17 81 88974151		**251,03**	MIL	1 St
100-240 V~	16 digitale			
3 22 17 83 88974153		**220,63**	MIL	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Extrem kompakte und einfach programmierbare Nano-SPS EM4 local[NEU]



- Sparen Sie Zeit bei der Entwicklung von Applikationen und Fernzugriffsfunktionen mit der intuitiven grafischen Sprache (FBD) auf dem Markt
- Werten Sie die Messungen Ihrer High-End Industriesensoren mit den integrierten, konfigurierbaren analogen Eingängen (einschließlich 4-20 mA) exakt aus.
- Integrieren Sie einfach eines von unseren drei Hightech-Designs in Ihre Maschine
- Mit unseren optimierten Steuerungsfunktionen können Sie Ihre Applikation über deren gesamten Lebenszyklus hinweg nach Bedarf anpassen.

Spezifische Daten

Typ:	B26
Eingänge:	16 Digitaleingänge (davon 4 schnelle Eingänge, 8 Analogeingänge 0-10 V/Potentiometer und 4 Analogeingänge 0-10 V/4-20 mA)
Ausgänge:	10 Digitalausgänge (davon 2 statische PWM-Ausgänge 0,5 A, 2 Relaisausgänge 6 A und 6 Relaisausgänge 8 A)
Spannungsversorgung:	24 V DC
Farbe Front:	Schwarz RAL 9011
Farbe Grundplatte:	Blau RAL 5017
Schutzart (gemäß IEC/EN 60529):	IP40 an Front, IP20 an Klemmenleiste
Gewicht:	310 g

	Maße			
Glossy Black	124,6x90x60,4 mm			
4 40 57 24 88981103		**335,58**	MIL	1 St

EM4 local Starter Kit Glossy Black Nano-SPS[NEU]



- Kompakte und einfach programmierbare Nano-SPS
- Optimierte Steuerungsfunktion
- Integrieren Sie Hightech-Design in Ihre Maschine

Extrem kompakte und einfach programmierbare Nano-SPS. Sparen Sie Zeit bei der Entwicklung von Applikationen und Fernzugriffsfunktionen mit der intuitivsten grafischen Sprache (FBD) auf dem Markt. Werten Sie die Messungen Ihrer High-End Industriesensoren mit dem intgerierten, konfigurierbaren analogene Eingängen (einschließlich 4-20 mA) exakt aus. Integrieren Sie einfach eines von unseren drei Hightech-Desihns in Ihre Maschine. Mit unseren optimierten Steuerungsfunktionen können Sie Ihre Applikation über deren gesamten Lebenszyklus hinweg nach Bedarf anpassen.

Lieferumfang

- Nano-SPS em4 Local
- USB-Schnittstelle
- USB Programmierkabel
- Software em4soft

Technische Daten

Auflösung:	12 bit
Messbereich:	0-10 V
Schutzart:	IP40 (Front) I IP20 (Rückseite)
Min./Max. Umgebungstemperatur:	-40 °C/80 °C
Zertifizierung:	CE, cULus-gelistet
Anzahl Ausgänge max.:	10
Anzahl Relais Ausgänge max.:	8
Anzahl analoge Eingänge max.:	12
Anzahl digitale Eingänge max.:	16
Betriebsspannung:	24 V DC

	Maße			
4 40 57 26 88981106	124,6x90x60,4 mm	**375,00**	MIL	1 St

Nano SPS EM4 localB26-3GS Schwarz glänzend[NEU]



Eingänge:	16 Digitaleingänge (davon 4 schnelle Eingänge, 8 Analogeingänge 0-10 V/Potentiometer und 4 Analogeingänge 0-10 V/4-20 mA)
Ausgänge:	10 Digitalausgänge (davon 2 statische PWM-Ausgänge 0,5 A, 2 Relaisausgänge 6 A und 6 Relaisausgänge 8 A)
Auflösung:	12 Bit
Spannungsversorgung:	24 V DC
Farbe Front:	Schwarz RAL 9011
Schutzart:	IP40 an Front, IP20 an Klemmenleiste
Produktzertifizierungen:	CE, cULus-gelistet
Betriebstemperatur:	-20..+60 °C (+40 °C in nicht belüftetem Schaltschrank)
Programmhöhe:	Funktionsblöcke: 1000 Blöcke (typisch), Makro-Blöcke: max. 64 (256 Blöcke pro Makro)
Schnittstelle:	3G Modem

	Maße			
4 76 15 58 88981123	124,6x90x60,4 mm	**650,00**	MIL	1 St

Nano-SPS Starter Kit EM4 Alert B26 24 V DC[NEU]



Kategorien:	Industrielle Steuerung Programmierbare Logik Controller (PLC)
Anzahl der Eingänge und Arten:	16 - Digital
Anzahl der Ausgänge und Typ:	10 - PWM/Halbleiter (2), Relais (8)
Spannungsversorgung:	24 V DC
Anzeigetyp:	LCD - weiße Zeichen, Hintergrundbeleuchtung
Anzahl Zeichen pro Zeile:	18, 18, 18, 18
Speichergröße:	2 K
Montagetyp:	DIN-Schiene
Funktionen:	Startkit: Kabel, Controller, Software, USB-Schnittstelle, drahtlose Antenne
Betriebstemperatur:	-20..+60 °C
Schutzart:	IP40
Software:	em4 Soft
Zulassungen:	CE, cULus
Gewicht:	345,18 g

4 76 15 61 88981126		**795,00**	MIL	1 St

Nano-SPS Starter Kit EM4 Ethernet B26-2GS Schwarz glänzed, incl. em4 Ethernet, Ethernet-Kabel und Software auf USB-Stick[NEU]



Eingänge:	16 Digitaleingänge (davon 4 schnelle Eingänge, 8 Analogeingänge 0-10 V/Potentiometer und 4 Analogeingänge 0-10 V/4-20 mA)
Ausgänge:	10 Digitalausgänge (davon 2 statische PWM-Ausgänge 0,5 A, 2 Relaisausgänge 6 A und 6 Relaisausgänge 8 A9
Auflösung:	12 Bit
Spannungsversorgung:	24 V DC
Farbe Front:	Schwarz RAL 9011
Schutzart:	IP40 an Front IP20 an Klemmenleiste
Produktzertifizierungen:	CE, cULus-gelistet
Betriebstemperatur:	-20 °C..+60 °C (-40 °C in nicht belüftetem Schaltschrank)
Programmgröße:	Funktionsblöcke: 1000 Blöcke (typisch), Makro-Blöcke: max. 64 (256 Blöcke pro Makro)
Schnittstelle:	RJ45 TCP(IP

	Maße			
5 39 79 38 88981136	124,6x90x60,4 mm	**469,00**		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Interface em4 RS485 24 V DC NEU

MASTER Modbus & Slave with polarization inside

5 39 79 39	88980122	**99,00**		1 St

SLAVE Modbus & Master without polarization

5 39 79 40	88980123	**95,00**		1 St

Smart-Reihe mit Steckverbindern Millenium 3





- Vorgesehen für Maschinen aus den Bereichen Industrie, Handel, Medizin und Pflege
- Verbessert die Maschinenverfügbarkeit und verkürzt Wartungsarbeiten
- Vereinfacht die Verkabelung und ermöglicht den Einsatz vorkonfektionierter Kabelbäume
- Erhöht die Vibrationsfestigkeit
- Kompatibel mit Standardsteckern 5,08 mm Federkraftklemmen sowie Vertikal- und Winkelsteckverbinder mit Schraubanschlüssen
- Identische Funktion in der gesamten Millenium 3 Smart-Reihe, kompatibel mit allen Erweiterungen und Zubehörteilen

Versorgungsspannung: 24 V

Eingang	Ausgang			
Smart Kompakt mit Display und Sockel für Steckklemmen				
8 digitale (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A			
3 63 53 34	88974441	**166,99**	MIL	1 St
Smart Erweiterbar mit Display und Sockel für Steckklemmen				
16 digitale (davon 6 analoge)	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A			
3 63 53 35	88974561	**282,27**	MIL	1 St

Einsteiger-Kits



Millenium 3 Smart
Software M3 Soft
USB Programmierkabel
Kit 12 Smart
Kit 26 Smart

Ausgang: 4 Relais 8 A

Versorgungsspannung	Eingang			
24 V	8 binäre, davon 4 analog			
3 62 62 71	88974080	**204,21**	MIL	1 St
100-240 V~	8 binäre			
3 62 62 72	88974081	**204,21**	MIL	1 St
24 V	16 binäre, davon 6 analoge			
3 62 62 73	88974084	**291,95**	MIL	1 St
100-240 V~	16 binäre			
3 62 62 74	88974085	**297,14**	MIL	1 St

Platinen-Ausführung



- Für eine problemlose und unauffällige Integration in Ihre Anwendungen
- Für Großserien-Anwendungen
- Speicher: 120 Zeilen in der Sprache LADDER und bis zu 350 typische Funktionsblöcke in FBD
- Geringe Abmessungen (mm)
- Für anwendungsspezifische Smart Funktionen

Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V	8 binäre, davon 4 analoge	4 Relais		
2 86 74 41	88970001	**112,00**	MIL	1 St
24 V	12 binäre, davon 6 analoge	8 Relais		
2 86 74 44	88970011	**187,41**	MIL	1 St

Abschlusserweiterungen

Abschlusserweiterungen, digital







Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V über den Controller	4 digitale	2 Relais 8 A		
2 86 74 90	88970211	**69,67**	MIL	1 St
100-240 V~ über den Controller	4 digitale	2 Relais 8 A		
2 86 74 91	88970213	**72,15**	MIL	1 St
24 V über den Controller	6 digitale	4 Relais 8 A		
2 86 74 94	88970221	**81,09**	MIL	1 St
100-240 V~ über Controller	6 digitale	4 Relais 8 A		
2 86 74 95	88970223	**84,79**	MIL	1 St
24 V über den Controller	8 digitale	6 Relais, davon 4 Relais 8 A und 2 Relais 5 A		
2 86 74 98	88970231	**90,83**	MIL	1 St
100-240 V~ über den Controller	8 digitale	6 Relais, davon 4 Relais 8 A und 2 Relais 5 A		
2 86 75 00	88970233	**93,18**	MIL	1 St

Abschlusserweiterungen, analog



Versorgungsspannung	Eingang	Ausgang		
24 V über den Controller	1 analoger (0-10 V/0-20 mA), 1 analoge (0-10 V/0-20 mA/Pt 100)	2 analoge (0-10 V)/PWM		
2 86 75 03	88970241	**150,86**	MIL	1 St

Sandwich-Erweitungen

Sandwich-Erweitungen, digital



Eingang: 6 digitale
Ausgang: 4 Relais 5 A davon 1 Umschalter

Versorgungsspannung				
24 V über den Controller				
2 86 75 08	88970321	**104,04**	MIL	1 St
100-240 V~				
2 86 75 09	88970323	**117,30**	MIL	1 St

Analoge anwendungsspezifische Erweiterungen für XD10/XB10 und XD26/XB26



- XA03: 3 Temperatureingänge Pt 100 im gleichen Gehäuse
- Beispiele für kundenspezifische Anwendungen:
  - Temperaturmessung und -regelung (XA03
- Mit jedem Logik-Controller Millenium 3 Smart kompatible Erweiterungen

Spannung	Eingang			
24 V	3 Pt 100 (-25 °C bis 125 °C)			
2 86 75 18	88970800	**147,71**	MIL	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zubehör



Mehrsprachige Programmiersoftware einschließlich Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen (CD-ROM)

2 86 74 75	88970111	**42,34**	MIL	1 St

EEPROM-Speichermodul

2 86 74 72	88970108	**31,23**	MIL	1 St

USB-Verbindungskabel PC, Millenium 3 (3 m)

2 86 74 73	88970109	**107,18**	MIL	1 St

Schnittstelle Millenium 3, Bluetooth (Klasse A, 10 m)

2 86 74 71	88970104	**154,73**	MIL	1 St

Abdeckungen



- Schalttafelaufbau des Millenium 3
- Einbaurahmen IP40: direkter Zugang zu der Frontseite, kann auf Anfrage mit Kundenlogo versehen werden (Laserbeschriftung)
- Mindeststückzahl auf Anfrage

Abdeckung IP40: CD12 oder XD10

2 86 75 19	88970809	**46,99**	MIL	1 St

Abdeckung IP40: CD20 oder XD26

2 86 75 20	88970810	**49,17**	MIL	1 St

NTC-Temperaturfühler



- Direkter Anschluss am analogen Eingang ohne Messwandler
- Kostengünstige Lösung für die Temperaturregelung
- Anwendungsbereiche:

- Heizung, Klima, Lüftung
- Kompressoren
- Geothermie
- Gebäudetechnik
- Schwimmbadtechnik
- Springbrunnen

Typ		Widerstand	Messbereich		
AS	NTC-Fühler Elastomer (10 Stück), 24 V DC, ± 10%				
		10 kΩ @ 25 °C	-25-+85 °C		
3 22 17 87	89750180		**82,37**	MIL	1 St
Edelstahl	NTC-Fühler Edelstahl 305 für Millenium 3 (24 V DC, ± 10%)				
		10 kΩ @ 25 °C	-35-+120 °C		
3 22 17 89	89750182		**28,30**	MIL	1 St

Millenium-Netzteil



- Die neuen getakteten, geregelten und gegen Überlast und Kurzschluss geschützten Netzteile sind problemlos in Schalttafeln einzubauen
- Über das Potentiometer kann die Ausgangsspannung von 100 bis 120 % eingestellt werden, um eventuelle Spannungsabfälle in der Leitung zu kompensieren
- Eine ständig leuchtende LED zeigt das Vorhandensein der Spannung am Ausgang an. Wenn sie blinkt, hat der Selbstschutz ausgelöst
- Großer Eingangsspannungsbereich

Ausgangsspannung: 24 V (22,8 V-28,8 V)

Leistungsaufnahme	Ausgangsstrom			
15 W	0,6 A			
2 86 74 08	88950304	**65,10**	MIL	1 St
30 W	1,2 A			
2 86 74 11	88950307	**68,30**	MIL	1 St
60 W	2,5 A			
2 86 74 06	88950302	**105,08**	MIL	1 St

Phasenüberwachung Baureihe C-Lynx



Versorgungsspannung

3x208 -> 3x480 V~ -50/60 Hz				
4 31 02 69	84873029	**74,85**	TMR	5 St
3x208 -> 3x480 V~ -50/60 Hz				
2 86 72 37	84873023	**94,00**	TMR	1 St
3x220 -> 3x480 V~ -50/60 Hz				
2 86 72 40	84873026	**157,52**	TMR	1 St
3x120 -> 3x277 V~ -50/60 Hz (Phase-Neutralleiter)				
2 86 72 43	84873221	**134,69**	TMR	1 St

Stromüberwachung Baureihe C-Lynx



Versorgungsspannung: 24 -> 240 V~- AC/DC

2 86 72 22	84871122	MIC	**99,77**	TMR	5 St
2 86 72 21	84871120	HIL	**117,88**	TMR	1 St
2 86 72 23	84871130	HIH	**117,88**	TMR	1 St

Frequenzüberwachung Baureihe C-Lynx



Versorgungsspannung

120 -> 277 V~-50/60 Hz				
2 86 72 33	84872501	**174,74**	TMR	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Spannungsüberwachung Baureihe C-Lynx








Steuerspannung	Überwachungsfunktion			
12 V-50/60 Hz	Unter- oder Überspannung			
2 86 72 28 84872140		**99,44**	TMR	1 St
24 -> 48 V~ - AC/DC	Unter- oder Überspannung			
2 86 72 29 84872141		**99,44**	TMR	1 St
110 -> 240 V~ - AC/DC	Unter- oder Überspannung			
2 86 72 30 84872142		**99,44**	TMR	1 St
24 -> 48 V~ - AC/DC	Unter- und Überspannung (Fenster)			
2 86 72 31 84872151		**104,81**	TMR	1 St
110 -> 240 V~ - AC/DC	Unter- und Überspannung (Fenster)			
2 86 72 32 84872152		**102,88**	TMR	1 St
24 -> 240 V~ - AC/DC	Unter- oder Überspannung			
2 86 72 26 84872120		**112,10**	TMR	1 St
24 -> 240 V~ - AC/DC	Unter- oder Überspannung			
2 86 72 27 84872130		**114,99**	TMR	1 St

Niveauüberwachung Baureihe C-Lynx





Spannung: 24 -> 240 V~ AC/DC

Überwachungsfunktion				
Zupumpen oder Abpumpen leitender Flüssigkeiten (1 oder 2 Füllstände)				
2 86 72 17 84870700		**77,74**	TMR	5 St
Zupumpen (1 Füllstand)				
2 86 72 19 84870720		**93,27**	TMR	1 St
Zupumpen oder Abpumpen für alle Arten von Materialien (1 oder 2 Füllstände)				
2 86 72 18 84870710		**93,63**	TMR	1 St

Zubehör für Niveauüberwachung





Hochdruck- und Hochtemperatur-Sonde ≤ 350 °C (Anschluss: G 3/8)				
2 86 71 64 79696006		**113,35**	TMR	1 St
Sonderhalter für eine 1000 mm Sonde ≤ 200 °C (Anschluss: G 1/2)				
0 04 11 18 79696014		**104,10**	TMR	1 St
Geschützte Hängeelektrode für Füllstand > 1 Meter, kombinierbar mit Kabel C1 (Bestell-Nr.: 79696001, Kabellänge auf Anfrage)				
2 86 71 78 79696043		**13,86**	TMR	5 St
Leichter, kompakter Sonderhalter für 3 1000 m Sonden ≤ 80 °C (Anschluss:G 1/2)				
2 86 71 79 79696044		**74,24**	TMR	1 St

Drehzahlüberwachung Baureihe C-Lynx



Spannungsversorgung

24 -> 240 V~ - AC/DC				
2 86 72 49 84874320		**138,68**	TMR	1 St

Pumpenüberwachung Baureihe C-Lynx



1 Phase: 230 V~ - 50/60 Hz
3 Phasen (mit eigener Spannungsversorgung)
3x208 -> 3x480 V~ - 50/60 Hz

2 86 72 48 84874200		**181,02**	TMR	1 St

Motor-Phasen- und- Temperaturüberwachung Baureihe C-Lynx




Spannung: 3x208/480 V 50/60 Hz

2 86 72 41 84873027		**150,22**	TMR	1 St
2 86 72 42 84873028		**157,52**	TMR	1 St

Elektronische Zeitrelais

Elektronische Zeitrelais Baureihe Chronos 2-17,5 mm




Spannung	Funktion			
12 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
4 08 06 44 88827100		**72,80**	TMR	1 St
24 V -> 240 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
3 90 03 10 88827103		**73,49**	TMR	1 St
12 V -> 240 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
3 90 03 11 88827105		**64,77**	TMR	1 St
24 V - /24 -> 240 V~	A-At			
3 90 03 12 88827115		**44,47**	TMR	1 St
24 V - /24 -> 240 V~	B			
3 90 03 13 88827125		**59,26**	TMR	1 St
24 V - /24 -> 240 V~	C			
3 90 03 14 88827135		**58,19**	TMR	1 St
24 V - /24 -> 240 V~	H-Ht			
3 90 03 15 88827145		**48,76**	TMR	1 St
24 V - /24 -> 240 V~	Li-L			
3 90 03 16 88827155		**73,39**	TMR	1 St
24 V - /24 -> 240 V~	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W			
3 90 03 17 88827185		**68,29**	TMR	1 St
12 -> 240 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
3 90 03 18 88827503		**80,89**	TMR	1 St
24 V -> 240 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Hit			
3 90 03 06 88827004		**62,53**	TMR	1 St
24 V -> 240 V~	A			
3 90 03 07 88827014		**45,59**	TMR	1 St
24 V -> 240 V~	H			
3 90 03 08 88827044		**46,31**	TMR	1 St
24-240 V AC				
3 90 03 09 88827054		**68,54**	TMR	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Elektronische Zeitrelais Baureihe Chronos 2-22,5 mm





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spannung	Funktion			
24 V -/24 -> 240 V~	Q			
4 31 02 67	88866175	**73,60**	TMR	1 St
230 -> 400 V~	Q			
4 31 02 66	88866176	**88,29**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	A-At			
4 31 02 65	88866215	**77,97**	TMR	1 St
12 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
4 32 30 46	88866300	**96,61**	TMR	1 St
12-230 V 50/60 Hz	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
4 31 02 64	88866303	**96,61**	TMR	1 St
12 -> 230 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
4 31 02 63	88866305	**92,91**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W			
4 31 02 62	88866385	**100,32**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	K			
0 04 10 72	88865265	**96,66**	TMR	1 St

Hinweis: Neues Design ab Q2 2017

Syrline Zeitrelais[NEU]



Die Hochleistungs-Zeitgeber der spezialisierten Serie Syrline sind für besondere Anforderungen in verschiedenen Anwendungen konzipiert. Die Zeitgeber haben eine kompakte Bauweise, passend für alle modularen Tafeln.

Eigenschaften

- Schmale modulare 17,5 mm Ausführung
- Spannungsbereich: 12-240 V AC/DC
- Möglichkeit eines externen Lastanschlusses parallel zum Steuereingang
- Kompatibler 3-Draht-PNP-Detektor
- Kleine Schraubknöpfe zur richtigen Feineinstellung
- Große Knöpfe ermöglichen das Einstellen der richtigen Konfiguration
- 2 LED-Signalleuchten
- Standard-DIN-Schienenmontage

Versorgungsspannung:	12-240 V DC
Zeitbereich:	0,5 s...10 Tage
Betriebsart:	Einschaltverzögerung
Montagetyp:	DIN-Hutschiene
Anzahl der Zeitfunktionen:	Einfach
Serie:	Syr-Line
Zeitabschnitt:	Minuten, Sekunden, Stunden
Spannungsversorgung:	Extern
Kontaktanordnung:	1-poliger Umschalter
Strom max.:	8 A @ 60 °C, 16 A @ 25 °C
Anschlusstyp:	Schraubbefestigung
Schaltkonfiguration:	1-pol. Wechsler
Verzögerungszeit:	0,5 s
Spannung:	12 V AC/DC;240 V AC/DC
Maße:	90x17,5x60 mm

1-poliger Umschalter, 0,5 s..10 Tage, 12..240 V AC/DC			
5 39 79 41	BA1R16MV1	**51,21**	1 St
1-poliger Umschalter, 0,5 s..10 Tage, 12..240 V AC/DC			
5 39 79 42	BL1R16MV1	**81,93**	1 St
2-poliger Umschalter, 0,5 s..10 Tage, 12..240 V AC/DC			
5 39 79 43	BM2R08MV1	**89,24**	1 St
2-poliger Umschalter, 0,5 s..10 Tage, 12..240 V AC/DC			
5 39 79 44	BA2R08MV1	**71,69**	1 St
2-poliger Umschalter, 0,5 s..10 Tage, 12..240 V AC/DC			
5 39 79 45	BL2R08MV1	**98,17**	1 St

Elektronische Zeitrelais Baureihe Chronos 2-35 mm, steckbar





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spannung	Funktion			
12 V~ AC/DC	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
0 04 10 83	88867100	**88,62**	TMR	1 St
12 -> 240 V~ AC/DC	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
0 04 10 84	88867103	**95,12**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
0 04 10 79	88867105	**82,58**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	C			
0 04 10 81	88867135	**77,11**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	Li-L			
0 04 10 82	88867155	**110,10**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	A			
0 04 10 80	88867215	**82,58**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	A-At			
0 04 10 86	88867415	**78,64**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	C			
0 04 10 87	88867435	**83,95**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	Li-L			
0 04 10 88	88867455	**110,10**	TMR	1 St
12 V~ AC/DC	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
0 04 10 89	88867300	**107,31**	TMR	1 St
12 -> 240 V~ AC/DC	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
0 04 10 90	88867303	**110,10**	TMR	1 St
24 V -/24 -> 240 V~	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht			
0 04 10 85	88867305	**100,03**	TMR	1 St

Elektronische Zeitrelais ANALOG Baureihe TMR 48





Spannung: 12 -> 240 V -/ 24 -> 240 V~

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Funktion				
A				
2 86 73 19	88886106	**67,75**	TMR	1 St
A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di				
2 86 73 20	88886116	**86,32**	TMR	1 St
A, B, C, W, G, Ac, Bw				
2 86 73 18	88886016	**75,40**	TMR	1 St
L/Li, G/Gi				
2 86 73 21	88886516	**90,69**	TMR	1 St

Elektronische Zeitrelais Syrline Digital Timer TMR48D[NEU]

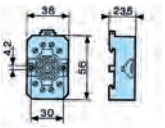


24-240 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	Funktion	Verbindung	VE
5 39 79 46	GDS2R10MV2	**185,00**	A, Ab, Ac, Ad, AMt, At, B, C, H, Ht, L, Li, T, W, D, Di	11 Pins	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

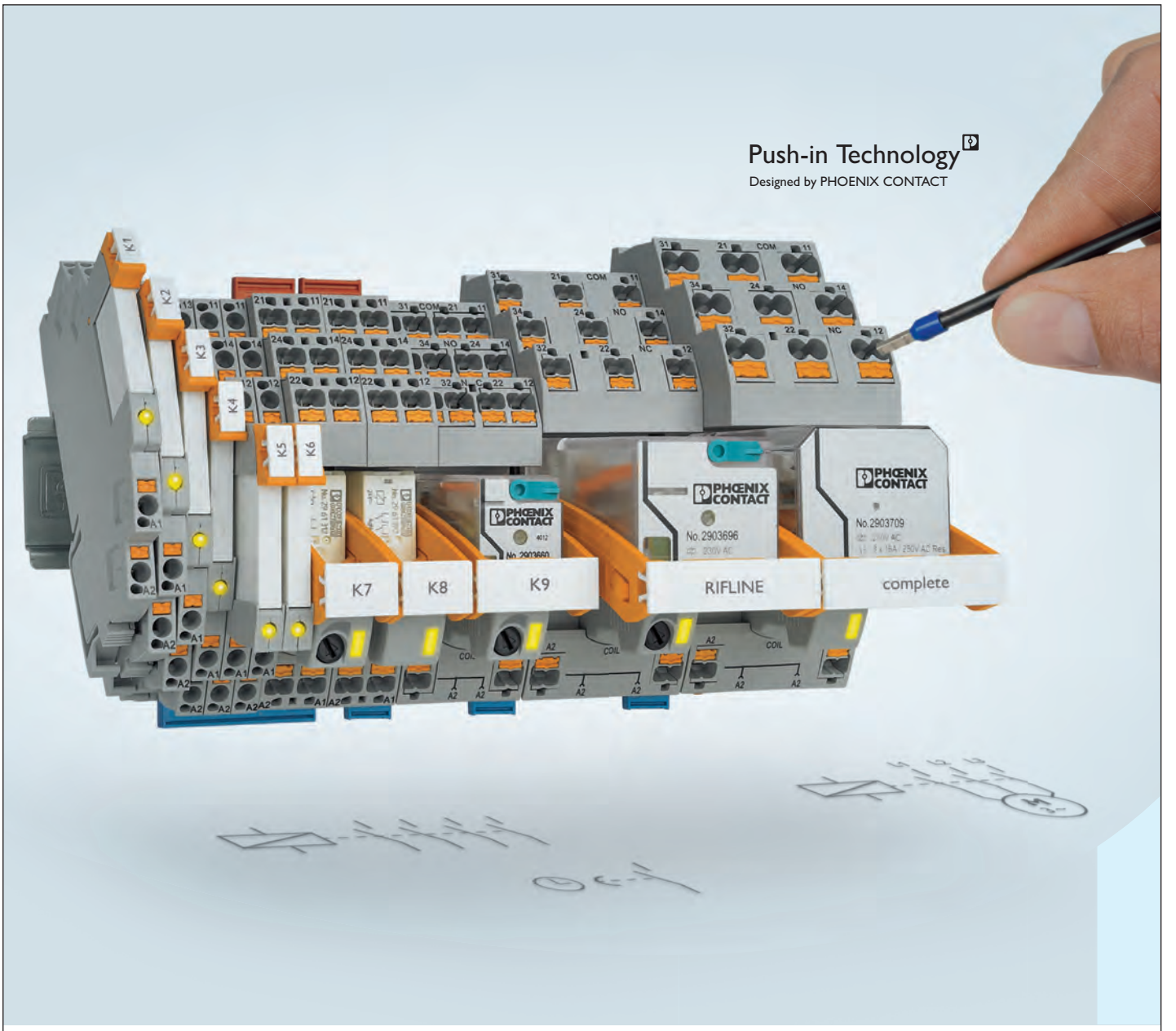
TIMER 8xx Zubehör

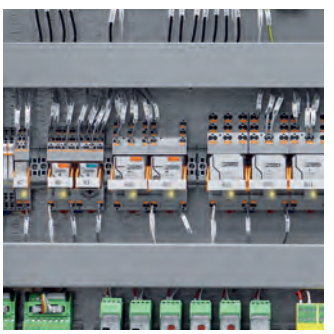


8-poliger Stecker mit Lötanschluss				
0 04 12 19 25622301	**7,94**	TMR	1 St	
11-poliger Stecker mit Lötanschluss				
0 04 12 20 25622076	**6,12**	TMR	1 St	
Federbügel				
0 04 12 29 79237739	**32,01**	TMR	1 St	
Steckersockel, 11-polig				
2 86 71 43 25622080	**6,88**	TMR	10 St	
Steckersockel, 8-polig				
2 37 77 52 25622130	**6,34**	TMR	10 St	
Hinterer Sockel, 11-polig				
0 04 12 30 79694002	**13,79**	TMR	10 St	
Hinterer Sockel, 8-polig				
2 86 71 44 25622303	**22,56**	TMR	1 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing





Einfaches Handling

Relaissystem RIFLINE complete

Mit dem Industrie-Relaissystem RIFLINE complete realisieren Sie alle Standard-Relaisanwendungen. Der Einsatzbereich reicht vom Koppel- und Zeitrelais bis zum Kleinschütz-Ersatz. Profitieren Sie von der einfachen Handhabung durch einfaches Verdrahten, einfache Potenzialverteilung, einfaches Erweitern zum Zeitrelais.

Mehr Informationen unter Telefon (0 52 35) 3-1 20 00 oder **phoenixcontact.de**

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

© PHOENIX CONTACT 2017

TECSELECT finder SWITCH TO THE FUTURE

auf Seite

Astro-Schaltuhren	03 /	12
Dimmer und Zubehör	03 /	12
Elektronik-Dimmer	03 /	12
Elektronische Schaltuhren	03 /	11 - 12
Elektronische Wirkstromzähler	03 /	14
Elektronischer Wirk- und Blindleistungszähler	03 /	14 - 15
Fassungen für Industrierelais	03 /	1
Hygrostate und Zubehör	03 /	15
Industrierelais und Zubehör	03 /	1 - 10, 12, 16
Industrie-Zeitrelais	03 /	11 - 12
Installationsrelais und Zubehör	03 /	13
Installationsschütze und Zubehör	03 /	13
Koppelrelais	03 /	1 - 2, 4 - 9
Miniaturrelais und Zubehör	03 /	4, 6 - 7
Multifunktionsrelais	03 /	8, 10 - 11
Netzüberwachungsrelais	03 /	15
Niveauüberwachungsrelais	03 /	16
Printrelais	03 /	6
Print-/Steckrelais und Zubehör	03 /	3, 5 - 6, 8 - 9
Relais	03 /	12
Relaismodule und Zubehör	03 /	9 - 10
Stromstoßschalter und Zubehör	03 /	12
Temperatur- und Feuchtewächter für Schaltschränke	03 /	15
Thermostate und Zubehör	03 /	15
Überwachungsrelais	03 /	15
Wechselstrom-/Impulsgeberzähler	03 /	14 - 15
Zeitrelais und Zubehör	03 /	2, 4 - 5, 7

TECSELECT EATON Powering Business Worldwide

auf Seite

Druckwächter und Zubehör	03 /	32
Fehlerstromschutzschalter und Zubehör	03 /	22 - 24
Fernpotentiometer	03 /	20
FI-/LS-Kombischalter	03 /	23 - 24
FI-Schutzschalter und Zubehör	03 /	24
Kleinschütze und Zubehör	03 /	19 - 20
Lasttrennschalter und Zubehör	03 /	28
Leistungsschütze und Zubehör	03 /	17 - 18
Leitungsschutzschalter und Zubehör	03 /	21 - 22, 27 - 29
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	18 - 19, 25 - 27
Multifunktionsrelais	03 /	20
Nockenschalter und Zubehör	03 /	30 - 31
Reparaturschalter	03 /	31 - 32
Schlosssperren	03 /	31
SCHUKO-Steckdosen	03 /	25
Schwimmerschalter	03 /	32
Stern-Dreieck-Kombinationen	03 /	21
Stromstoßschalter und Zubehör	03 /	25
Verschienungssysteme	03 /	25
Wartungs- und Reparaturschalter	03 /	31 - 32
Wendekombinationen	03 /	21
Zeitrelais und Zubehör	03 /	20

TECSELECT Schneider Electric

auf Seite

Hilfsschütze und Zubehör	03 /	35
Leistungsschalter und Zubehör	03 /	36
Leistungsschütze und Zubehör	03 /	35
Motorabgangssystem TeSys®	03 /	33 - 36
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	33, 35

TECSELECT SIEMENS

auf Seite

Analoge Überwachungsrelais	03 /	76
Brandschutzschalter	03 /	80
Diazed Sicherungen und Zubehör	03 /	79
Differenzstromüberwachungsgeräte	03 /	63
Direktstarter	03 /	68
Drehantriebe	03 /	53
Einspeiseklemmen	03 /	47
Elektronische Überlastrelais	03 /	68
Elektronischer Überstromauslöser	03 /	52 - 53
Endkappen für Sammelschienen	03 /	43
Erdschlussmodul	03 /	75
Fehlerstromschutzschalter und Zubehör	03 /	39 - 43
FI-Schutzschalter und Zubehör, FI-/LS-Kombischalter	03 /	39 - 42
Füllstandsüberwachungen	03 /	76 - 77
Fußschalter	03 /	49
G-Sicherungen und Zubehör	03 /	80
Halbleiterrelais und Zubehör	03 /	77 - 78
Halbleiter-Schaltgeräte SIRIUS	03 /	77 - 78
Haupt- und NOT-AUS-Schalter und Zubehör	03 /	69 - 70
Hilfsschalterblöcke und Zubehör	03 /	64 - 65
Hilfsschütze und Zubehör	03 /	63 - 64
Hilfsstrom-/Fehlersignalschalter	03 /	43
Industrielle Schalttechnik	03 /	49, 75 - 76
Industrierelais und Zubehör	03 /	72 - 73
Kompaktleistungsschalter und Zubehör	03 /	50 - 54
Koppelrelais	03 /	73
Koppelschütze SIRIUS	03 /	63 - 64
Lasttrennschalter und Zubehör	03 /	52, 54 - 60
Leistungsschalter und Zubehör	03 /	44 - 46, 50 - 52
Leistungsschütze und Zubehör	03 /	64
Leitungsschutzschalter und Zubehör	03 /	37 - 39, 42
Messgeräte und Energiemonitoring	03 /	61 - 63
Motorantriebe	03 /	53 - 54
Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF	03 /	74 - 75
Motorstarter und Zubehör	03 /	75 - 76
Multifunktionsmessgeräte und Zubehör	03 /	61 - 62
NEOZED Sicherungen und Zubehör	03 /	79
Netzüberwachungsrelais	03 /	71 - 72
Niederspannungs-Schalttechnik	03 /	66, 77 - 78
Sammelschienensysteme und Zubehör	03 /	43, 46 - 47, 80
Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte	03 /	54 - 56, 58, 70
Schnittstellenwandler	03 /	77
Schütze und Zubehör	03 /	63 - 64
Schützkombinationen zum Schalten von Motoren	03 /	66 - 67
Seilzugschalter und Zubehör	03 /	49
SENTRON Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte	03 /	39 - 41, 43, 59
		61 - 63, 69
Sicherheitsschaltgeräte	03 /	47 - 49
Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS	03 /	48 - 49
Sicherungsautomaten und Zubehör	03 /	37
Sicherungslasttrennschalter und Zubehör	03 /	43 - 44
Sicherungslose Verbraucherabzweige	03 /	68
Sicherungssysteme	03 /	79

SIEMENS

auf Seite

SIRIUS Leistungsschalter für den Motorschutz	03 /	45, 47
SIRIUS Schütze und Zubehör	03 /	64 - 66
SITOR Halbleiterschutzsicherungen	03 /	78 - 79
Software für Energiemonitoring	03 /	62 - 63
Sonden zur Niveau-Überwachung	03 /	76
Spannungsauslöser und Zubehör	03 /	45
Spannungsüberwachungsgeräte	03 /	71
Stern-Dreieck-Kombinationen	03 /	66 - 67
Stiftsammelschienen	03 /	80
Stromüberwachungsrelais	03 /	68
Stromwandler und Zubehör	03 /	62
Summenstromwandler	03 /	63
Temperaturüberwachungsrelais	03 /	76
Thermische Überlastrelais und Zubehör	03 /	67 - 68
Thermistor-Motorschutzrelais	03 /	71, 74
Trennwandler	03 /	77
Türkupplungs-Drehantriebe	03 /	56 - 59
Überlastrelais und Zubehör	03 /	67 - 68
Überspannungsbegrenzer	03 /	65 - 66
Überwachungsrelais	03 /	71, 76
Wandler	03 /	77
Wendestarter und Zubehör	03 /	68
Zeitrelais im Industriegehäuse 22,5 mm	03 /	73
Zeitrelais und Zubehör	03 /	72 - 73
Zubehör für Energieverteilung	03 /	44
Zylindersicherungen und Zubehör	03 /	80
3~Phasen-Sammelschienen	03 /	46 - 47

PHOENIX CONTACT

auf Seite

CONTACTRON - Leistungselektronik	03 /	81
Elektronische Lastrelais	03 /	81 - 82
Elektronisches Motormanagement	03 /	81
Halbleiterschütze	03 /	83
Halbleiterwendeschütze	03 /	82
Lastrelais	03 /	82 - 83
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	82
Motorstarter und Zubehör	03 /	82
Schütze und Zubehör	03 /	83

Weidmüller

auf Seite

Industrierelais und Zubehör	03 /	84 - 86
Netzwerkfähige Wandler	03 /	88
Optokoppler und Zubehör	03 /	86 - 87
Relais	03 /	88
Relaisbausteine und Zubehör	03 /	84 - 85
Relaiskoppler	03 /	84 - 86
Sicherheitsrelais	03 /	88
Signalwandler	03 /	87 - 88
Strommesswandler	03 /	88
TERMSERIES Optokoppler	03 /	86
TERMSERIES Relaiskoppler	03 /	85 - 86
Zeitrelais und Zubehör	03 /	86

METZ CONNECT

auf Seite

Elektronische Zeitrelais	03 /	89
Industrierelais und Zubehör	03 /	89 - 90
Mess- und Überwachungsrelais	03 /	89 - 92
Multifunktionszeitrelais	03 /	89
Niveauüberwachungsrelais	03 /	91 - 92
Phasenüberwachungsrelais	03 /	89
Spannungsmessrelais	03 /	90 - 92
Thermistor-Motorschutzrelais	03 /	89

ABB

auf Seite

Arbeitsstromauslöser	03 /	95, 103
Drehgriffe	03 /	104
Einspeiseblöcke	03 /	95
Elektronische Zeitrelais	03 /	100 - 101
Hilfskontaktblöcke	03 /	97 - 98
Hilfskontakte	03 /	103
Hilfsschalter für Motorschutzschalter	03 /	95
Hutschienenbefestigung	03 /	104
Industrierelais und Zubehör	03 /	99
Interface Relais und Zubehör	03 /	99
Isolierstoffgehäuse	03 /	96
Isolierte Klemmabdeckungen	03 /	104
Klemmen	03 /	104
Lasttrennschalter und Zubehör	03 /	99, 103
Leistungsschalter und Zubehör	03 /	103 - 104
Motorantriebe	03 /	104
Motorschutzrelais	03 /	99
Motorschutzschalter und Zubehör	03 /	93 - 98
Motorstarter und Zubehör	03 /	104
Multifunktionsrelais	03 /	100 - 101
Schütze und Zubehör	03 /	97 - 98
Spannungsüberwachungsgeräte	03 /	102
Stromüberwachungsrelais	03 /	102
Temperaturüberwachungsrelais	03 /	102
Thermistor-Motorschutzrelais	03 /	99
Trennschaltgeräte	03 /	99
Überwachungsrelais	03 /	102
Unterspannungsauslöser und Zubehör	03 /	96, 103
3~ Stromschienen und Zubehör	03 /	94 - 95

Schmales Steck-/Printrelais, 1-polig 6 A (EMR) Serie 34 NEU



- 1-polig Wechsler oder 1-polig Schließer
- Schmale Bauform (5 mm)
- Sensitive DC-Spule, 170 mW
- Ansteuerung mit AC/DC-Spannung über Fassungen der Serie 93 möglich

- UL-Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule/Kontakt

DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
1 12 94 75	34.51.7.012.0010	12 V DC	**5,50**	10	20 St
1 12 94 81	34.51.7.024.0010	24 V DC	**5,50**	10	20 St
1 12 94 85	34.51.7.024.5010*	24 V DC	**8,20**	10	20 St
1 12 94 89	34.51.7.060.0010	60 V DC	**8,60**	10	20 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Schmales Steck-/Printrelais 0.1-6 A, Optokoppler (SSR) Serie 34 NEU



- Schmale Bauform (5 mm)
- Geringe Bemessungsleistung im Eingangskreis
- Ansteuerung mit AC/DC-Spannung über Fassungen der Serie 93 möglich
- UL-Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen

- Relaisschutzart: RT III
- Spannungsfestigkeit zwischen Eingangs- und Ausgangskreis 3000 V AC

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
Ausgang 2 A, 240 V AC					
2 16 82 11	34.81.7.024.8240		**22,40**	10	20 St
Ausgang 6 A, 24 V DC					
0 04 69 69	34.81.7.024.9024		**20,90**	10	20 St

Schraubfassung mit Schnappbefestigung, für SSR und EMR Serie 34 NEU



Farbe: blau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
1 13 06 81	93.01.0.024	12-24 V AC/DC	**10,50**	10	10 St
0 06 45 79	93.01.7.024	(6 -12-24) V DC	**9,50**	10	10 St

Fassung mit Zugfederklemmen für SSR und EMR Serie 34 NEU



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
12-24 V DC		blau			
1 13 07 10	93.51.7.024		**10,60**	10	10 St

Fassung MasterTIMER mit Schraubklemmen für SSR und EMR Serie 34 NEU



DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
3 43 98 78	93.68.0.024	12-24 V AC/DC	**25,10**	10	10 St

Koppelrelais mit 1 Schließer, Halbleiterausgang (SSR) bis 5 A 24 V DC Serie 38 NEU



Schraubklemmen, DC-Ansteuerung

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 86 69 53	38.31.7.024.9024		**38,00**	10	10 St

Koppelrelais mit EMR- oder SSR-Ausgang, 1 oder 2 Wechsler, 6,2 mm oder 14 mm breit, Serie 38





- Innerhalb der Serie 38 gibt es Relais für AC, DC oder AC/DC Ansteuerung
- Ausführung für lange Steuerleitungen
- Ausführung mit Optokoppler
- Koppelrelais mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung, LED, Halte- und Demontagehebel
- Verbrauchte Schaltrelais austauschbar
- Sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen

Koppelrelais mit 1 Wechsler für 6 A/250 V, Schraubklemmen, DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 31 22	38.51.7.012.0050	12 V DC	**15,80**	10	10 St
0 04 31 24	38.51.7.024.0050	24 V DC	**15,80**	10	10 St
1 12 95 12	38.51.7.024.5050*	24 V DC	**18,50**	10	10 St
3 44 00 07	38.51.8.240.0060	240 V AC	**20,30**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Koppelrelais mit 1 Wechsler für 6 A/250 V, Schraubklemmen, AC/DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 31 20	38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	**16,80**	10	10 St
0 04 25 69	38.51.0.024.5060*	24 V AC/DC	**19,50**	10	10 St
0 04 31 21	38.51.0.240.0060	240 V AC/DC	**20,30**	10	10 St
2 31 85 58	38.51.3.240.0060	240 V AC/DC	**29,30**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A/250 V, Schraubklemmen, DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
2 31 85 62	38.52.7.024.0050	24 V DC	**20,60**	10	10 St

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A/250 V, Schraubklemmen, AC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
3 38 11 55	38.52.8.230.0060	230 V AC	**26,90**	10	10 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Koppelrelais mit 1 Wechsler für 6 A/250 V, Zugfederklemmen, DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

		Spannung			
1 12 95 19	38.61.7.012.0050	12 V DC	**16,90**	10	10 St
0 29 19 05	38.61.7.024.0050	24 V DC	**16,90**	10	10 St
0 06 47 56	38.61.7.024.4050*	24 V DC	**17,50**	10	10 St

Hinweis: * mit Silberzinnoxidkontakt ($AgSnO_2$)

Koppelrelais mit 1 Wechsler für 6 A/250 V, Zugfederklemmen, AC/DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

		Spannung			
1 12 95 14	38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	**17,90**	10	10 St

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A/250 V, Zugfederklemmen, DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

Spannung: 24 V

2 31 85 73	38.62.7.024.0050		**21,70**	10	10 St
2 63 50 56	38.62.7.024.5050*		**24,20**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A/250 V, Zugfederklemmen, AC/DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU

		Spannung			
2 86 69 64	38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	**26,30**	10	10 St

Koppelrelais mit 1 Schließer, Halbleiterausgang (SSR) bis 6 A/24 V DC Schraubklemmen, DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU



Ausgangskreis 24 V DC

		Spannung			
2 26 10 73	38.81.7.006.9024	6 V DC	**31,20**	10	10 St
0 04 69 68	38.81.7.024.9024	24 V DC	**31,20**	10	10 St

Koppelrelais mit 1 Schließer, Halbleiterausgang (SSR) bis 6 A/24 V DC Zugfederklemmen, DC-Ansteuerung, Serie 38 NEU



Ausgangskreis 24 V DC

		Spannung			
1 12 95 31	38.91.7.024.9024	24 V DC	**32,30**	10	10 St

Koppelrelais-MasterBasic mit Push-In-Klemmen, Serie 39



MasterBasic schmales Koppelrelais für DIN-Schiene, mit Push-In-Klemmen, modular aufgebaut, 1 Wechsler für 6 A, universell als Koppelrelais im Eingang zur SPS oder im Ausgang der SPS einsetzbar zur Ansteuerung von Aktoren, LED-Anzeige, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar.

		Spulenspannung			
4 28 00 97	39.01.0.024.0060	24 V AC/DC	**14,60**	10	10 St

Koppelrelais-MasterBasic mit Schraubklemmen, Serie 39



MasterBasic schmales Koppelrelais für DIN-Schiene, mit Schraubklemmen, modular aufgebaut, 1 Wechsler für 6 A Kontaktmaterial AgNi, universell als Koppelrelais im Eingang zur SPS oder im Ausgang der SPS einsetzbar zur Ansteuerung von Aktoren, LED-Anzeige, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar.

		Spulenspannung			
3 43 16 31	39.11.0.024.0060	24 V AC/DC	**14,00**	10	10 St

Koppelrelais-MasterPlus mit Schraubklemmen Serie 39 NEU



MasterPlus schmales Koppelrelais für DIN-Schiene, mit Schraubklemmen, modular aufgebaut, 1 Wechsler für 6 A Kontaktmaterial AgNi, universell als Koppelrelais im Eingang zur SPS oder im Ausgang der SPS einsetzbar zur Ansteuerung von Aktoren, LED-Anzeige, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar, Ausgangssicherungsmodul Typ 093.63 für 5x20 mm Feinsicherungen anstelle des Blindstopfens einsetzbar.

		Versorgungsspannung			
4 73 96 33	39.31.0.240.0060	24-240 V AC/DC	**28,20**	10	10 St

Koppelrelais-MasterPlus mit Push-In-Klemmen Serie 39 NEU



MasterPlus schmales Koppelrelais für DIN-Schiene, mit Push-In-Klemmen, modular aufgebaut,1 Wechsler für 6 A, Kontaktmaterial AgNi, universell als Koppelrelais im Eingang zur SPS oder im Ausgang der SPS einsetzbar zur Ansteuerung von Aktoren, LED-Anzeige, Klemmen A1 oder A2 und 11 sind brückbar, Ausgangssicherungsmodul Typ 093.63 für 5x20 mm Feinsicherungen anstelle des Blindstopfens einsetzbar.

		Versorgungsspannung			
4 28 00 63	39.61.0.024.0060	24 V AC/DC	**16,00**	10	10 St
4 73 96 34	39.61.0.240.0060	24-240 V AC/DC	**28,80**	10	10 St

Koppelrelais-MasterTimer mit Schraubklemmen Serie 39



MasterTimer schmales Zeitrelais für DIN-Schiene, mit Schraubklemmen, modular aufgebaut, 1 Wechsler 6 A/250 V AC, Kontaktmaterial AgNi. 8 Zeitablauffunktionen: Ansprechverzögerung, Einschaltwischer, Impulsgeber 0,5 Sek, Symmetrischer Blinkgeber-impulsbeginnend, Rückfallverzögerung über Startkontakt,

Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt, Einschaltwischer über Startkontakt, Ausschaltwischer über öffnenden Startkontakt, 4 Zeitbereiche bis 6 Std, LED-Anzeige, Klemmen A1 oder A2 und 15 sind brückbar, Ausgangssicherungsmodul Typ 093.63 für 5x20 mm Feinsicherungen anstelle des Blindstopfens einsetzbar.

		Versorgungsspannung			
3 52 96 86	39.81.0.024.0060	24 V AC/DC	**31,50**	10	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Steck-/Printrelais Serie 40 NEU



Abmessungen (LxBxH): 29x12,4x25 mm
Mechanische Lebensdauer AC/DC
1 x 10^7/2 x 10^7 Schaltspiele
„Sichere Trennung“- VDE 0106“

Typ 40.31: Pinraster 3,5 mm
Typ 40.51: Pinraster 5,0 mm
Typ 40.52: Pinraster 5,0 mm
Typ 40.61: Pinraster 5,0 mm
Zulassungen: CE, UL, CSA, VDE, RINA, IMQ, GOST, Lloyds, EAC, CCC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kontaktart	Strom	Raster	Nennspannung	
1 W	10 A	3,5 mm	24 V DC	
0 04 24 91	40.31.9.024.0000	**3,90**	10	50 St
1 W	10 A	3,5 mm	230 V AC	
0 04 24 92	40.31.8.230.0000	**7,90**	10	50 St
1 W	10 A	5 mm	24 V DC	
1 12 95 73	40.51.7.024.0000	**4,20**	10	50 St
1 W	10 A	5 mm	24 V DC	
0 04 24 03	40.51.9.024.0000	**3,90**	10	50 St
2 W	8 A	5 mm	24 V AC	
0 04 24 04	40.52.8.024.0000	**5,90**	10	50 St
2 W	8 A	5 mm	12 V DC	
0 04 24 06	40.52.9.012.0000	**4,80**	10	50 St
2 W	8 A	5 mm	24 V DC	
0 04 24 07	40.52.9.024.0000	**4,80**	10	50 St
2 W	8 A	5 mm	24 V DC	
0 04 23 98	40.52.9.024.5000*	**8,40**	10	50 St
2 W	8 A	5 mm	24 V DC	
1 12 96 21	40.52.9.024.5001**	**9,00**	10	50 St
2 W	8 A	5 mm	230 V AC	
0 04 24 05	40.52.8.230.0000	**9,00**	10	50 St
1 W	16 A	5 mm	24 V DC	
0 04 24 11	40.61.9.024.0000	**4,10**	10	50 St
1 W	16 A	5 mm	230 V AC	
0 04 24 09	40.61.8.230.0000	**8,50**	10	50 St
1 W	16 A	5 mm	230 V AC	
1 12 96 48	40.61.8.230.4000	**9,20**	10	50 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)
** mit Goldkontakt (AgNi+Au) und waschdicht (RT III)
Weitere Spannungen, mit Goldkontakten, waschdicht, auf Anfrage lieferbar.

Fassungen NEU



mit Schraubanschluss, Zugfederklemmen oder Push-In-Klemme und integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm, mit Steckplatz für Anzeige- und EMV-Entstörmodule der Serien 99.02 oder 99.80.

Farbe: blau

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Schraubfassung für DIN Schiene, für Relais 40.31, Modulreihe 99.80				
1 13 07 53	95.93.3	**5,70**	10	10 St
Schraubfassung für DIN-Schiene, für Relais 40.52, 4061, Modulreihe 99.80				
0 04 47 73	95.95.3	**6,40**	10	10 St
Zugfederklemmen-Fassung für DIN-Schiene, für Relais 40.52, 40.61, Modulreihe 99.80				
2 31 88 52	95.55.3	**8,60**	10	10 St
mit Push-In-Klemmen, für Relais 40.31, Modulreihe 99.02				
4 73 73 81	95.P3	**6,30**	10	10 St
mit Push-In-Klemmen, für Relais 40.52 oder 40.61, Modulreihe 99.02				
4 73 73 82	95.P5	**6,30**	10	10 St
Schraubfassung für DIN-Schiene, für Relais 40.51/52/61, 41.52/61, 44.52/62 (Raster 5 mm) „Sichere Trennung“ nach VDE 0106				
0 04 31 26	95.05	**5,80**	10	10 St
Zugfederklemmen-Fassung für DIN-Schiene, für Relais 40.51, 40.52, 40.61				
2 31 88 50	95.55	**7,90**	10	10 St
Schraubfassung für DIN-Schiene, für Relais 40.31, 41.31 (Raster 3,5 mm), passend zu 95.85.3 „Sichere Trennung“ nach VDE 0106, EN 50178				
0 04 47 70	95.83.3	**5,90**	10	10 St
Schraubfassung für DIN-Schiene, für Relais 40.51/52/61, 41.52/61, 44.52/62 (Raster 5 mm)				
0 04 47 71	95.85.3	**6,50**	10	10 St
Schraubklemmenfassung für DIN-Schienenmontage mit LED, Freilaufdiode und Halte-/Demontagebügel				
2 31 88 36	93.02.7.024	**14,80**	10	10 S

Haltebügel



Kunststoff (Variclip)				
0 04 47 65	095.91.3	**0,40**	10	10 St
Kammbrücke 8-polig, für Fassungen 95.93.3 und 95.95.3				
0 04 23 54	095.08	**2,50**	10	10 St
Kammbrücke 8-polig, für Fassungen 95.P3 und 95.P5				
4 73 73 85	097.58	**2,50**	10	10 St
Kunststoff-Kombibügel (Variclip)				
0 04 47 19	095.01	**0,40**	10	10 St

Power Relais, 2 Wechsler, mit erhöhter Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten von 250 V AC Serie 44 NEU



- Spulen für DC oder DC sensitiv, 500 mW
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Fassungen Serie 95 für Leiterplatte oder für Tragschiene 35 mm (EN 60715) mit Schraub-, Zugfeder- oder Push-In - Klemmen
- LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99 und Zeitmodule 86.30 als Zubehör erhältlich
- Relaisschutzart: RT II-fluxdicht (Standard)

Kontaktart: 2 W
Raster: 5 mm

		Strom			
2 09 12 94	44.52.9.024.0000	6 A	**4,80**	10	50 St
0 04 34 84	44.62.9.024.0000	10 A	**6,30**	10	50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

INDUSTRIE-MINIATUR-RELAIS 8-16 A SERIE 46

- Spulen für AC oder DC sensitiv, 500 mW
- „Sichere Trennung nach VDE 0106 / EN 50178, EN 60204 und EN 60335 zwischen Spule und Kontaktsatz. 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige
- Option: LED für AC oder DC
- Adapter für Direktmontage ohne Fassungen
- Fassungen mit Schraub-, Zugfeder- oder Push-In-Klemmen

Typ 46.52:
2 Wechsler/8 A, Steckanschlüsse 2,5 mm^2, Standard mit blockierbarer Prüftaste und mechanischer Schaltstellungsanzeige

Typ 46.61:
1 Wechsler/16 A, Faston 187-Anschlüsse, Standard mit blockierbarer Prüftaste und mechanischer Schaltstellungsanzeige

Technische Daten:
Kontaktbelastung (AC1): 46.52: 2.000 VA/ 8 A. Max Einschaltstrom 15 A
Kontaktbelastung (AC1): 46.61: 4.000 VA/16 A. Max Einschaltstrom 25 A
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte: 6 kV (8 mm)
Umgebungstemperatur: -40 ... + 70° C.
Abmessungen (LxBxH): 29x12,4x32,8 mm
Mechan.-Lebensdauer AC/DC: 10x10^6 / 10x10^6 Schaltspiele
Elektr.-Lebensdauer 46.52/46.61 (AC1): 100x10^3/100x10^3 Schaltspiele
Spulenleistung AC/DC/DC-sensitiv: 1,2 VA/0,5 W.
Relais-Schutzart: RT II
Zulassungen: CE, CSA, cRUus, IMQ, VDE, RINA, GOST, EAC, CCC
Serie 46.52 und 46.61: AC- und DC-Spulen

Industrie-Miniatur-Relais Typ 46.52




Kontakt: 2 W 8 A

Spulenspannung

24 V AC	Steckrelais, Spule 1,2 VA, Prüftaste + mechanische Anzeige				
2 31 86 59	46.52.8.024.0040	**8,00**	10	10 St
24 V AC	Steckrelais, Spule 1,2 VA, LED, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 31 86 60	46.52.8.024.0054	**9,90**	10	10 St
230 V AC	Steckrelais, Spule 1,2 VA, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 29 42 25	46.52.8.230.0040	**11,10**	10	10 St
230 V AC	Steckrelais, Spule 1,2 VA, LED, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 31 86 63	46.52.8.230.0054	**13,00**	10	10 St
12 V DC	Steckrelais, Spule 0,5 W, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 31 86 64	46.52.9.012.0040	**7,00**	10	10 St
24 V DC	Steckrelais, Spule 0,5 W, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 31 86 65	46.52.9.024.0040	**7,00**	10	10 St
24 V DC	Steckrelais, Spule 0,5 W, LED-polaritätsneutral, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 29 42 24	46.52.9.024.0074	**8,90**	10	10 St

Industrie-Miniatur-Relais Typ 46.61



Kontakt: 1 W 16 A

Spulenspannung

230 V AC	Steckrelais, Spule 1,2 VA, LED, Prüftaste + mechanische Anzeige				
2 31 86 75	46.61.8.230.0054	**11,90**	10	10 St
24 V DC	Steckrelais, Spule 0,5 W, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 31 86 78	46.61.9.024.0040	**6,10**	10	10 St
24 V DC	Steckrelais, Spule 0,5 W, LED-polaritätsneutral, Prüftaste + mechanische Anzeige			
2 31 86 79	46.61.9.024.0074	**8,00**	10	10 St

Anzeige- und EMV-Entstörmodule, Serie 99.02 und Zeitmodul 86.30 für die Fassungen 97.01, 97.02, 97.51 + 97.52 + 97.P1 und 97.P2: Siehe Zubehör Serie 60

Fassungen und Zubehör Serie 46





Schraubfassung für DIN-Schiene, für Relais 46.61, Steckplatz für Modulreihe 99.02/Zeitmodule 86.30, Siehe Serie 60				
2 31 88 56	97.01	**5,10**	10	10 St
Schraubfassung für DIN-Schiene, für Relais 46.52, Steckplatz für Modulreihe 99.02/Zeitmodule 86.30				
2 31 88 58	97.02	**5,80**	10	10 St
Zugfederklemmen-Fassung für DIN-Schiene, für Relais 46.52, Steckplatz für Modulreihe 99.02/Zeitmodule 86.30				
2 29 42 26	97.52	**7,00**	10	10 St
mit Push-In-Klemmen, für Relais 46.61, Modulreihe 99.02				
4 73 73 83	97.P1	**6,70**	10	10 St
mit Push-In-Klemmen, für Relais 46.52, Modulreihe 99.02				
4 73 73 84	97.P2	**6,70**	10	10 St
Halte- und Demontagebügel „Variclip“ für Fassungen 97.01, 97.02, 97.51, 97.52 und 97.P1, 97.P2				
2 23 51 89	097.01	**0,40**	10	10 St
Kammbrücke 8-polig, für Fassungen 95.P3 und 95.P5, 97.P1 und 97.P2				
4 73 73 85	097.58	**2,50**	10	10 St
Kammbrücke zum Verbinden der A1- od. A2-Klemmen von bis zu 8 Fassungen (Id= 10 A) Typen 97.01, 97.02				
0 04 31 14	095.18	**2,50**	10	10 St

Koppelrelais, 1 oder 2 Wechsler, 15,8 mm breit mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung und Verpolschutzdiode bei DC Serie 48

- Spulen für AC oder DC sensitiv, 500 mW
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Verbrauchte Schaltrelais leicht austauschbar
- Modulserie 99.02
- Anschlüsse mit Schraubklemmen

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A und Schraubklemmen für DC/AC Serie 48NEU



Spulenspannung

0 04 70 79	48.52.7.024.0050	24 V DC	**16,00**	10	10 St
0 06 31 65	48.52.9.024.0050	24 V DC	**15,70**	10	10 St
1 12 97 79	48.52.8.024.0060	24 V AC	**17,30**	10	10 St
0 04 70 78	48.52.8.230.0060	230 V AC	**20,40**	10	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Koppelrelais mit 1 Wechsler 16 A oder 2 Wechsler 10 A für und Schraubklemmen für DC/AC Serie 48NEU



DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
1 Wechsler 16 A		24 V DC			
1 12 97 87	48.61.7.024.0050		**15,30**	10	10 St
1 Wechsler 16 A		230 V AC			
1 12 97 90	48.61.8.230.0060		**19,90**	10	10 St
2 Wechsler 10 A		24 V DC			
1 12 97 93	48.62.7.024.0050		**17,50**	10	10 St
2 Wechsler 10 A		24 V DC			
1 12 97 94	48.62.9.024.0050		**17,20**	10	10 St

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A und Zugfederklemmen für DC Serie 48NEU



DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
2 86 70 07	48.72.7.024.0050	24 V DC	**18,10**	10	10 St

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 10 A und Zugfederklemmen für DC Serie 48



DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
3 44 04 84	48.82.7.024.4050	24 V DC	**20,50**	10	10 St

Koppelrelais, 2 Wechsler Typ 48.P5 Serie 48

- 2 Wechsler, 8 A
- Push-In - Klemmen
- Spulen für AC oder DC sensitiv
- Mit LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul
- Baubreite 15,8 mm
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60175)

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A und Push-In-Klemmen für DC/AC Serie 48NEU



DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
4 73 96 17	48.P5.7.012.0050	12 V DC	**16,50**	10	10 St
4 73 96 18	48.P5.7.024.0050	24 V DC	**16,50**	10	10 St
5 30 48 28	48.P5.7.024.5050*	24 V DC	**20,10**	10	10 St
4 73 96 22	48.P5.8.230.0060	230 V AC	**20,90**	10	10 St

Koppelrelais mit 1 Wechsler Typ 48.P6 für 16 A und Push-In-Klemmen für DC Serie 48NEU



- 1 Wechsler, 16 A
- Push-In - Klemmen
- Spulen für AC oder DC sensitiv
- Mit LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul
- Baubreite 15,8 mm
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60175)

DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
4 73 96 23	48.P6.7.012.0050	12 V DC	**15,80**	10	10 St
4 73 96 24	48.P6.7.024.0050	24 V DC	**15,80**	10	10 St

Kammbrücke zum Verbinden von bis zu 8 Klemmen A1 oder A2 bei Koppelrelais mit Schraubklemmen



Id = 10 A Länge 110,5 mm

Kammbrücke zum Verbinden der A1- od. A2-Klemmen von bis zu 8 Fassungen (Id= 10 A) Typen 97.01, 97.02

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 31 14	095.18	**2,50**	10	10 St

Koppelrelais mit 1 Wechsler oder 2 Wechsler mit Schraubklemmen Serie 4C

- Spulen für AC oder DC
- Mit LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul
- Baubreite 15,8 mm
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Koppelrelais mit 1 Wechsler für 16 A und Schraubklemmen für DC/AC Serie 4CNEU



DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
2 31 88 67	4C.01.9.024.0050	24 V DC	**16,30**	10	10 St
2 40 60 40	4C.01.9.024.4050	24 V DC	**17,00**	10	10 St
2 40 60 48	4C.01.8.230.0060	230 V AC	**20,70**	10	10 St

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A und Schraubklemmen für DC/AC Serie 4CNEU



DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
2 40 60 32	4C.02.9.024.0050	24 V DC	**17,90**	10	10 St
2 40 60 34	4C.02.8.230.0060	230 V AC	**22,50**	10	10 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A mit Push-In - Klemmen Serie 4C

- Spulen für AC oder DC
- Mit LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul
- Baubreite 15,8 mm
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Koppelrelais mit 2 Wechsler für 8 A mit Push-In - Klemmen für DC/AC Serie 4C NEU



		Spulenspannung			
4 73 96 10	4C.P2.9.024.0050	24 V DC	**18,80**	10	10 St
4 73 96 08	4C.P2.8.230.0060	230 V AC	**23,40**	10	10 St

Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205:2002 Typ B mit 2 Umschaltkontakten Serie 50

- Beim Einsatz als Schaltrelais höhere zulässige DC-Kontaktbelastung als bei Relais ähnlicher Baugröße
- Getrennte Anordnung der benachbarten Kontakte
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach EN 50178, EN 60204 und EN 60355
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Relaisschutzart: RT II (fluxdicht)

Printrelais 50.12...1000 Serie 50 NEU



Kontaktmaterial AgNi

		Spulenspannung			
2 72 63 57	50.12.9.024.1000	24 V DC	**11,00**	10	50 St

Printrelais 50.12...5000 Serie 50 NEU



Kontaktmaterial AgNi + Au (hartvergoldet)

		Spulenspannung			
2 72 62 78	50.12.9.024.5000	24 V DC	**14,20**	10	50 St

Miniatur-Industrierelais Serie 55





Für Löt- und Steckanschluss, mit Prüftaste und mechanischer Schaltstellungsanzeige.
Abmessungen (LxBxH): 27,7x20,7x35,8 mm
Mechanische Lebensdauer AC/DC 2x 10^7/5x 10^7 Schaltspiele

Produkthinweis:
Max. Schaltspannung: Max. USchalt
Spulen-Nennspannung: UNenn
Zulassungen: CE, UL, CSA, VDE, RINA, IMQ, GOST, Lloyds, EAC, CCC

Kontaktart	Strom	Max. USchalt	Nennspannung		
2 W	10 A	400 V AC	24 V DC		
0 04 24 81	55.32.9.024.0040	**9,20**	10	10 St	
2 W	10 A	400 V AC	230 V AC		
0 04 24 83	55.32.8.230.0040	**10,10**	10	10 St	
4 W	7 A	250 V AC	12 V DC		
0 04 24 84	55.34.9.012.0040	**9,80**	10	10 St	
4 W	7 A	250 V AC	24 V DC		
0 04 24 22	55.34.9.024.0040	**9,80**	10	10 St	
4 W	7 A	250 V AC	24 V AC		
0 04 24 20	55.34.8.024.0040	**9,80**	10	10 St	
4 W	7 A	250 V AC	230 V AC		
0 04 24 21	55.34.8.230.0040	**10,60**	10	10 St	

Hinweis: Weitere Spannungen, mit Goldkontakten, Freilaufdiode, LED-Anzeige auf Anfrage lieferbar.

Miniatur-Industrierelais für Leiterplatte Typ 55.14 Serie 55 NEU



- 4 Wechsler, 7 A
- Spulen für AC oder DC
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Relaisschutzart RT III (waschdicht) - auf Anfrage

		Spulenspannung			
1 12 98 89	55.14.9.012.0000	12 V DC	**9,80**	10	10 St

Miniatur-Industrierelais steckbar auf Fassungen Typ 55.34 Serie 55 NEU



- 4 Wechsler, 7 A
- Spulen für AC oder DC
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Standard bei 2 und 4 Wechslern
- Mit integrierter LED und Freilaufdiode (Optional)
- Fassungen Serie 94 für Leiterplatte oder für 35 mm Tragschiene (EN 60715) mit Schraub- Zugfeder- oder Push-In - Klemmen

- LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99 und Zeitmodule 86.30 als Zubehör erhältlich
- Optional Adapter als Zubehör erhältlich
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial, Europäisches Patent

		Spulenspannung			
0 04 24 19	55.34.8.024.0050	24 V AC	**13,00**	10	10 St
0 04 24 49	55.34.8.230.0050	230 V AC	**13,80**	10	10 St
0 04 24 94	55.34.8.230.5040*	230 V AC	**16,50**	10	10 St
0 04 34 65	55.34.9.024.0070	24 V DC	**13,30**	10	10 St
0 04 24 23	55.34.9.024.0090	24 V DC	**13,30**	10	10 St
0 04 24 95	55.34.9.024.5040*	24 V DC	**15,70**	10	10 St
0 04 24 96	55.34.9.024.5090*	24 V DC	**19,20**	10	10 St
1 12 99 93	55.34.9.220.0040	220 V DC	**18,80**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60715) für Serie 55





Farbe: blau

Für Relais 55.32, 55.34, 85.02, 85.04				
0 04 25 75 94.04	**6,30**	10	10 St
Für Relais 55.32/34, 85.02/04 für Module 99.01				
1 13 07 26 94.74	**7,40**	10	10 St
Für Relais 55.32, 55.34				
0 29 25 68 94.94.3	**6,90**	10	10 St

Miniatur-Industrierelais 12 A steckbar oder für Leiterplatte Serie 56NEU



- Spulen für AC oder DC
- Mittels Adapter direkt auf Chassis oder 35 mm Schiene montierbar
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Standard bei 2 und 4 Wechslern
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatten
- Europäisches Patent

		Spulenspannung			
2 86 70 33	56.34.9.024.0040	24 V DC	**19,60**	10	10 St

Koppelrelais 2, 3 oder 4 Wechsler 27 mm oder 31 mm breit mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung und Verpolschutzdiode bei DC Serie 58

- Spulen für AC oder DC
- Blockierbare Prüftaste und Statusanzeige
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Koppelrelais Serie 58.32



2 Wechsler 10 A

		Spulenspannung			
1 13 00 70	58.32.8.230.0060	230 V AC	**21,10**	10	10 St
1 13 00 73	58.32.9.024.0050	24 V DC	**19,70**	10	10 St

Koppelrelais Serie 58.33



Koppelrelais für DIN-Schiene mit Schraubklemmen, Kontaktmaterial AgNi, mit integrierter LED und EMV-Entstörung. 3 Wechsler 10 A

		Spulenspannung			
1 13 00 77	58.33.8.230.0060	230 V AC	**22,20**	10	10 St
1 13 00 78	58.33.9.024.0050	24 V DC	**20,90**	10	10 St

Koppelrelais Serie 58.34



Koppelrelais für DIN-Schiene mit Schraubklemmen, 4 Wechsler 7 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, mit integrierter LED und EMV-Entstörung

		Spulenspannung			
1 13 00 80	58.34.8.024.0060	24 V AC	**21,70**	10	10 St
1 13 00 83	58.34.8.230.0060	230 V AC	**22,50**	10	10 St
0 04 23 82	58.34.9.024.0050	24 V DC	**21,20**	10	10 St
1 13 00 89	58.34.9.024.5050*	24 V DC	**27,10**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Koppelrelais Serie 58.54



Koppelrelais für DIN-Schiene mit Zugfederklemmen, 4 Wechsler 7 A/250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, mit integrierter LED und EMV-Entstörung

		Spulenspannung			
3 98 14 55	58.54.9.024.0050	24 V DC	**22,30**	10	10 St

Verbindungsbrücke, Dauerstrom 10 A zum Verbinden der A2-Klemmen von bis zu 6 Schraubfassungen der Serien 58.32, 58.33, 58.34



Farbe

Kammbrücke, 6-polig, für Fassungen der Koppelrelais Serie 58.32,33 und 34 blau			
0 04 25 77 094.06	**2,60**	10	10 St

Koppelrelais, 3 oder 4 Wechsler mit Push-In - Klemmen Serie 58

- Spulen für AC oder DC
- Mit LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul
- Blockierbare Prüftaste und Statusanzeige
- Baubreite 31 mm
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Koppelrelais, 3 Wechsler für 10 A und Push-In-Klemmen für DC Serie 58NEU



mit integrieten LED- und EMV-Störung

		Spulenspannung			
4 73 95 82	58.P3.9.024.0050	24 V DC	**21,50**	10	10 St

Koppelrelais, 4 Wechsler für 7 A und Push-In-Klemmen für DC/AC Serie 58NEU



mit integrieten LED- und EMV-Störung

DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
4 73 95 94	58.P4.9.024.0050	24 V DC	**21,50**	10	10 St
4 73 95 95	58.P4.9.024.5050*	24 V DC	**27,40**	10	10 St
4 73 95 86	58.P4.8.024.0060	24 V AC	**22,00**	10	10 St
4 73 95 90	58.P4.8.230.0060	230 V AC	**22,80**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)

Industrierelais Serie 60NEU



Mit Prüftaste und mechanischer Schaltstellungsanzeige.
Abmessungen (LxBxH): 32,5x36,4x54 mm
Mechanische Lebensdauer AC/DC, $2x10^7$/$5x10^7$ Schaltspiele

Produkthinweis:
Spulen-Nennspannung: UNenn
Max. Schaltspannung: Max. USchalt
Zulassungen: CE, UL, CSA, VDE, RINA, IMQ, GOST, Lloyds, EAC, CCC
Strom: 10 A
Max. USchalt: 400 V AC
Kontaktart: 3 W

		Nennspannung			
Blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige				24 V DC	
0 04 24 37	60.13.9.024.0040		**13,70**	10	10 St
Blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige				24 V AC	
0 04 24 35	60.13.8.024.0040		**13,70**	10	10 St
Blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige				230 V AC	
0 04 24 36	60.13.8.230.0040		**14,40**	10	10 St
Blockierbare Prüftaste + LED + Freilaufdiode für DC, (+an A1/2)				24 V DC	
0 04 24 38	60.13.9.024.0070		**17,50**	10	10 St
Blockierbare Prüftaste + LED + Freilaufdiode für DC, (+an A1/2)				24 V DC	
0 29 73 93	60.13.9.024.5070*		**28,70**	10	10 St

Hinweis: * mit Goldkontakt (AgNi+Au)
Weitere Spannungen, mit Goldkontakten, Freilaufdiode, LED-Anzeige auf Anfrage lieferbar.

Fassungen



Mit Schraubanschluss und integrierter Schnappbefestigung, mit Steckplatz für Anzeige-, EMV-Entstörmodul (99.02) oder Zeitmodul (86.00)

0 04 47 67	90.03	für 60.13, 11-polig	**6,60**	10	10 St

Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 auch für die Fassungen 94.54, 94.P3, 94.P4 (Serie 55) 95.P3 und 95.P5 (Serie 40) + 97.P1, 97.P2, 97.01 (Serie 46)

Freilaufdiode



Steckmodul, Freilaufdiode und Verpolschutzdiode, (+ an A1), 6-220 V DC, Farbe grau.

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 25 84	99.02.3.000.00	6-220 V DC	**2,10**	10	10 St

LED-Anzeige mit Freilaufdiode



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 31 28	99.02.9.024.99	6-24 V DC	**3,30**	10	10 St

LED-Anzeige mit Varistor



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 25 79	99.02.0.024.98	6-24 V AC/DC	**3,80**	10	10 St
0 04 25 81	99.02.0.230.98	110-240 V AC/DC	**3,80**	10	10 St

MF-Zeitmodul 86.30.0.024.0000, 12-24 V AC/DC

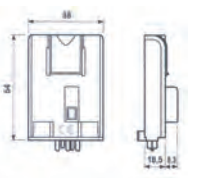


Funktionen: Einschaltverzögerung und Einschaltwischer,
6 Zeitbereiche von 50 ms - 100 h, für Fassungen 90.02 und 90.03

2 32 99 19	86.30.0.024.0000		**27,90**	10	1 St

Multifunktions-Zeitmodul Typ 86.00





(für Fassungen 90.02/90.03)
Funktionen: Ansprechverzögerung, Einschaltwischer,
Blinker (Symmetrisch) - impulsbeginnend, Rückfallverzögerung,
Ansprech-/Rückfallverzögerung, Impulsformer, Ausschaltwischer,
Einschalt-/Ausschaltwischer
7 Zeitbereiche von 50 ms - 100 h
Versorgungsspannung: 12 bis 240 V AC/DC

Achtung: Die Nennspannung des Schaltrelais (Serie 60) muss der Betriebsspannung entsprechen.

0 29 15 61	86.00.0.240.0000		**46,30**	10	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Fassungen Serie 94





mit Schraubanschluss, Zugfederklemmen oder Push-In-Klemmen und integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm, für Relais Serie 55.32 und 55.34, mit Steckplatz für Anzeige- und EMV-Entstörmodule der Serien 99.02 oder 99.80.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
			Farbe	
mit Schraubanschluss für Modulreihe 99.80			blau	
0 04 47 68	94.84.3	**7,50**	10	10 St
mit Schraubklemmen für Modulreihe 99.80			schwarz	
0 04 47 69	94.84.30	**7,60**	10	10 St
"Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)			blau	
0 04 47 64	094.91.3	**0,40**	10	10 St
mit Zugfederklemmen, für Modulreihe 99.02 (siehe Serie 60)			blau	
3 64 19 19	94.54	**7,40**	10	10 St
Kammbrücke, 6-polig, für Fassungen der Koppelrelais Serie 58.32,33 und 34			blau	
0 04 25 77	094.06	**2,60**	10	10 St
mit Push-In-Klemmen, für Relais 55.32 oder 55.33, Modulreihe 99.02			blau	
4 73 73 79	94.P3	**6,60**	10	10 St
mit Push-In-Klemmen, für Relais 55.32 oder 55.33, Modulreihe 99.02			blau	
4 73 73 80	94.P4	**6,60**	10	10 St
Kammbrücke, 6-polig, für Relais 55.32 oder 55.34, Modulreihe 99.02 für Fassungen 94.P3 + 94.P4			blau	
3 66 03 15	094.56	**4,10**	10	10 St

ANZEIGE- UND EMV-ENTSTÖRMODULE SERIE 99.80

Freilaufdiode



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 24 74	99.80.3.000.00	6-220 V DC	**2,40**	10	10 St

LED-Anzeige mit Freilaufdiode



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 24 16	99.80.9.024.99	6-24 V DC	**3,90**	10	10 St

LED-Anzeige mit Varistor



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 24 77	99.80.0.024.98	6-24 V AC/DC	**4,40**	10	10 St
0 04 24 17	99.80.0.230.98	110-240 V AC/DC	**4,40**	10	10 St

RC-Modul



DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 24 18	99.80.0.230.09	110-240 V AC/DC	**4,60**	10	10 St

Digitales Interventionsmodul Auto-Off-On Serie 19NEU



- 1-stufiges Auto-Off-On (Hand)-Modul für Industrie- und Gebäude-Managementsysteme
- 11,2 mm breit/max Dauerstrom: 10 A
- Rückmeldekontakt B1-B2

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 04 34 56	19.21.0.024.0000		**29,50**	10	5 St

Analoges Interventionsmodul Serie 19NEU



Interventionsmodul mit analogem Ausgang für Automatik-Handbetrieb, für DIN-Schiene, Ausgang: 1 Schließer für minimal 10 mA und maximal 100 mA AC/DC, Ausgang 0 bis 10 Volt DC analog. Eingangs Yin-A2 / Ausgang Y out-A2 : 0 ..10 / 0 ..10 V DC, (I max. = 20 mA) Versorgungsnennspannung 24 V AC/DC.

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 25 47 90	19.50.0.024.0000		**64,40**	10	5 St

Relaismodule mit zwangsgeführten Kontakten 6 A Serie 7S

- Für funktionale Sicherheit im Maschinen- und Anlagenbau nach EN 13849-1, Sicherheit von Maschinen - sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen
- Zwangsgeführte Kontakte nach EN 50205, Typ A, nur Schließer und Öffner
- AC oder DC Spulenansteuerung
- Auf (70...125)% der Nennspannung erweiterter Ansteuerbereich bei 24 und 110 V DC
- Materialien entsprechen der Norm zum Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2-2013
- LED-Statusanzeige der Spulenansteuerung
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Relaismodule 7S.12...5110NEU



- 2 Kontakte
  1 Schließer (1S) + 1 Öffner (1Ö)

DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
4 09 44 71	7S.12.8.230.5110	230 V AC	**63,40**	10	1 St
3 91 70 02	7S.12.9.024.5110	24 V DC	**45,90**	10	1 St

Relaismodule 7S.14...0220/0310NEU



- 4 Kontakte
  2 Schließer (2S) + 2 Öffner (2Ö)
  3 Schließer (3S) + 1 Öffner (1Ö)

  Spulenspannung: 24 V DC

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 91 70 03	7S.14.9.024.0220		**89,80**	10	1 St
3 91 70 04	7S.14.9.024.0310		**89,80**	10	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Relaismodule 7S.16...0420NEU



- 6 Kontakte
4 Schließer (4S) + 2 Öffner (2Ö)

DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
3 91 70 05	7S.16.9.024.0420	24 V DC	**92,20**	10	1 St

Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter Serie 77 Elektronisches Relais (SSR) 5-30 A



- AC-Ausgangskreis (antiparallele Thyristoren/Triac)
- DC- oder AC-Eingang
- Spannungsfestigkeit Ein- zu Ausgang: 5 kV (1,2/50 µs)/6 kV (1,2/50 µs)
- Für hohe Schaltspielzahl, kein Kontaktmaterialabbrand
- Geräuschloses Schalten
- Geringe Steuerleistung
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Nullspannungs-Schalter 77.01.x.xxx.8050

7,5 mm breit
- Einschaltstromreduzierung durch Zuschalten im Nullpunkt
- Lampenlasten, insbesondere Energiesparlampen
- Induktive Lasten: cos φ > 0,6, P > 25 VA
- Heizungsregler

max. Dauerstrom/Einschaltstrom: 5/300 A

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
3 36 26 50	77.01.0.024.8050	12-24 V DC/16-32 V AC	**52,00**	10	1 St

Nullspannungs-Schalter 77.11.x.xxx.8250NEU



22,5 mm breit
- Einschaltstromreduzierung durch Zuschalten im Nullpunkt
- Lampenlasten, insbesondere Energiesparlampen
- Heizungsregler

max. Dauerstrom/Einschaltstrom: 5/300 A

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
4 07 59 19	77.11.8.230.8250	40-305 V AC	**64,10**	10	1 St

Nullspannungs-Schalter 77.31.x.xxx.8050, Anschlüsse nach Relaisart



22,5 mm breit
- Einschaltstromreduzierung durch Zuschalten im Nullpunkt
- Lampenlasten, insbesondere Energiesparlampen
- Kühlaggregate, AC-Magnete
- Heizungsregler

max. Dauerstrom/Einschaltstrom: 30/520 A

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
3 98 14 61	77.31.8.230.8050	48-480 V AC	**85,40**	10	1 St
3 98 14 65	77.31.9.024.8050	4-32 V DC	**85,40**	10	1 St

Zeitrelais in Installationsbauform Serie 80, 17,5 mm breit Multi- und Monofunktionstypen



Allgemeine technische Daten:

Max. Schaltleistung AC1:	4000 VA (Typen 80.01/11/21/41/91), 2000 VA (Typ 80.61), 1500 VA (Typ 80.82).
Kontakt-Material:	AgNi
Max. Kontaktspannung:	400 V AC,
Minimale Impulsdauer (wenn Ansteuerung über B1):	50 ms,
Wiederbereitschaftsdauer:	< 50 ms.
Max Schaltleistung bei 16 A Kontakt AC 15 (230 V AC):	750 VA, 400 VA (Typ 80.61)
Motorlast bei 16 A Kontakt:	(1-Phasenmotor AC3-Betrieb-230 V AC): 0,55 kW, 0,3 KW (Typ 80.61)
Anschlussleistung AC (50-60 Hz)/DC:	< 1,8 VA/< 1 W
Abmessungen (LxBxH):	88,8x17,5x60,8 mm
Temperaturbereich:	-10 ... + 50°C
Schutzart:	IP20
Zulassungen:	CE, GOST, cULus, Lloyds, RINA und EAC

Zeitrelais Multifunktion 1 Wechsler/16 A

6 Zeitfunktionen, 6 Zeitbereiche bis 24 St.,
Versorgungsspannung: 12 … 240 V AC/DC. Zeitfunktionen: Ansprechverzögerung (AI), Einschaltwischer (DI),
Blinker-impulsbeginnend (SW), Rückfallverzögerung (BE),
Ansprech-/Rückfallverzögerung (CE), Impulsumformer (DE).

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 13 06 02	80.01.0.240.0000	**61,00**	10	1 St

Zeitrelais Einschaltverzögerung, 1 Wechsler/16 A

6 Zeitbereiche bis 24 St.,
Versorgungsspannung: 24 … 240 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 64 43 25	80.11.0.240.0000	**43,90**	10	1 St

Zeitrelais Einschaltwischer, 1 Wechsler/16 A

6 Zeitbereiche bis 24 St.,
Versorgungsspannung: 24 … 240 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 64 43 26	80.21.0.240.0000	**42,70**	10	1 St

Zeitrelais Rückfallverzögerung, 1 Wechsler/16 A

6 Zeitbereiche bis 24 St.,
Versorgungsspannung: 24 … 240 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 64 43 27	80.41.0.240.0000	**44,30**	10	1 St

Taktgeber-asymmetrisch (Impuls- und Pausezeiten unterschiedlich)



(impulsbeginnend), 1 W/16 A,
6 Zeitbereiche bis 24 St.,
Versorgungsspannung: 12 … 240 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 13 06 09	80.91.0.240.0000	**72,60**	10	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Stern-/Dreieck



(Tu = 0,05 …1 s.), 2 Schließer/6 A,
4 Zeitbereiche bis 20 Min.,
Versorgungsspannung:24 … 240 V AC/DC

2 31 88 32	80.82.0.240.0000	**62,70**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais Serie 83



- Multifunktion: 8 Ablauffunktionen oder Monofunktion
- Multispannung: (24...240) V AC/DC, selbsttätige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Multizeitbereiche: 8 Bereiche, 0,05 s...10 Tage
- Watchdog-Funktion (Typ 83.01 und 83.02)
- Zeitverzögerter- und Sofortkontakt (Typ 83.02)
- Rückfallverzögerung, Start beim Abschalten der Versorgungsspannung, 2 Wechsler (Typ 83.62)
- Stern-Dreieck-Relais (Typ 83.82)
- Asymmetrischer Blinkgeber (Typ 83.91)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35
- 22,5 mm breit

Industrie-Zeitrelais 83.01

- 1 Wechsler
- Multifunktion

		Kontakt	max. Dauerstrom/ Einschaltstrom		Nennspannung	
10 Tage		1 W	16/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 80	83.01.0.240.0000			**60,90**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.02

- 2 Wechsler, beide zeitverzögert, einer davon als Sofortkontakt wählbar
- Multifunktion
- Für externes Potentiometer Typ 087.02.2, 10 kOhm-0,25 W

		Kontakt	max. Dauerstrom/ Einschaltstrom		Nennspannung	
10 Tage		2 W	12/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 81	83.02.0.240.0000			**80,30**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.11

- 1 Wechsler
- Monofunktion Einschaltverzögerung

Kontakt		max. Dauerstrom/Einschaltstrom		Nennspannung	
1 W		16/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 82	83.11.0.240.0000		**43,70**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.21

- 1 Wechsler
- Monofunktion-Einschaltwischer

Kontakt		max. Dauerstrom/Einschaltstrom		Nennspannung	
1 W		16/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 83	83.21.0.240.0000		**47,40**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.41

- 1 Wechsler
- Monofunktion-Rückfallverzögerung

Kontakt		max. Dauerstrom/Einschaltstrom		Nennspannung	
1 W		16/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 84	83.41.0.240.0000		**47,40**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.62

- 2 Wechsler
- Monofunktion-Rückfallverzögerung ohne Hilfsspannung bis 180 Sekunden

Kontakt		max. Dauerstrom/Einschaltstrom		Nennspannung	
2 W		8/15 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 85	83.62.0.240.0000		**111,10**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.82

- 2 Schließer
- Monofunktion-Stern-/Dreieck-Relais
- Umschaltpause

Kontakt		max. Dauerstrom/Einschaltstrom		Nennspannung	
2 S		16/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 86	83.82.0.240.0000		**51,00**	10	1 St

Industrie-Zeitrelais 83.91



- Asymmetrischer Taktgeber
- 1 Wechsler
- Ein- und Ausschaltzeit beliebig einstellbar
- Impuls- oder pausenbeginnend wählbar

Kontakt		max. Dauerstrom/Einschaltstrom		Nennspannung	
1 W		16/30 A		24-240 V AC/DC	
3 44 11 87	83.91.0.240.0000		**82,20**	10	1 St

ELEKTRONISCHE SCHALTUHREN SERIE 12/ TYPEN NFC-PROGRAMMIERBAR

Schaltuhr für Reiheneinbau, elektronisch, Wochenprogramm, Joystick-Programmierung, NFC-programmierbar, 1 Wechsler 16 A, für 230 V AC NEU



Elektronische Schaltuhr für DIN-Schiene, Joystickprogrammierung oder Programmierung über ein NFC-fähiges Smartphone mit der Finder Toolbox - Android App. Nach Installation der Finder-App, kann ein bestehendes Programm ausgelesen werden oder eine Neuprogrammierung mit maximaler Flexibilität erfolgen.

Zum Übertragen der Daten wird die Zeitschaltuhr mit dem Smartphone berührt. LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 1 Wechsler für 16 A, Kontaktmaterial AgSnO2, max. Schaltleistungen bei 230 V AC: AC1 4000 VA, AC15 750 VA, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 2000 W, Energiesparlampen 400 W, LED (230 V AC) 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 800 W, Leuchtstofflampen mit EVG 1000 W, Leuchtstofflampen mit KVG 750 W, Tages- und Wochenprogramm mit 6 Jahren Gangreserve, automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, 48 Speicherplätze, kürzeste Schaltzeit: 30 Minuten. Anschlussspannung: 230 V AC, 35 mm breit.

3 91 69 56	12.51.8.230.0000	**60,00**	20	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zeitschaltuhr, für die 35 mm Schiene und Schalttafelfront, geräuscharm Serie 12NEU



Elektronische Schaltuhr für DIN-Schiene, 1 Wechsler für 16 A, Kontaktmaterial AgNi, max. Schaltleistungen bei 230 V AC: AC1 4000 VA, AC15 420 VA, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 400 W, Energiesparlampen 50 W, LED (230 V AC) 50 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 50 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 100 W,

Leuchtstofflampen mit EVG 100 W, Leuchtstofflampen mit KVG 100 W, Tages-und Wochenprogramm mit 6 Jahren Gangreserve, automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, 30 Speicherplätze, Anschlussspannung: 230 V AC, 17,5 mm breit.

	Kontaktbestückung				
Elektronisch, quarzgesteuert	1 Wechsler, 16 A				
1 12 93 60	12.71.8.230.0000	**82,80**	20	1 St

Schaltuhr für Reiheneinbau, Astroprogramm, Joystick-Programmierung, NFC-programmierbar, 1 Wechsler 16 A, für 230 V ACNEU



Elektronische Astroschaltuhr für DIN-Schiene, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Joystick-Programmierung oder Programmierung über ein NFC-fähiges Smartphone mit der Finder Toolbox-Android App. Nach Installation der Finder App, kann ein bestehendes Programm ausgelesen werden oder eine Neuprogrammierung mit maximaler Flexibilität erfolgen.

Zum Übertragen der Daten wird die Zeitschaltuhr mit dem Smartphone berührt. Zusätzlich ist zeitgesteuertes Aus- bzw. Aus- und Einschalten innerhalb der Astrozeit möglich. 1 Wechsler für 16 A, Kontaktmaterial AgSnO2, max. Schaltleistungen bei 230 V AC: AC1 4000 VA, AC 15 (230 V AC) 750 VA, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 2000 W, Energiesparlampen 400 W, LED (230 V AC) 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 800 W, Leuchtstofflampen mit EVG 1000 W, Leuchtstofflampen mit KVG 750 W, 6 Jahre Gangreserve, automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, mit astronomischen Daten für Sonnenauf- und Sonnenuntergang. Zusätzlich zeitgesteuertes Aus- bzw. Aus- und Einschalten innerhalb der Astrozeit möglich. Anschlussspannung: 230 V AC, 35 mm breit.

3 91 69 57	12.81.8.230.0000	**74,60**	20	1 St

Schaltuhr für Reiheneinbau, Astroprogramm, Joystick-Programmierung, NFC-programmierbar, 1 Wechsler 16 A, für 230 V ACNEU



Elektronische Schaltuhr mit Astro-Programm für Reiheneinbau, 1 Wechsler für 16 A, LCD-Display, Joystick-Programmierung oder Programmierung über ein NFC-fähiges Smartphone mit der Finder Toolbox-Android App. Nach Installation der Finder App kann ein bestehendes Programm ausgelesen werden oder eine Neuprogrammierung mit maximaler Flexibilität erfolgen.

Zum Übertragen der Daten wird die Zeitschaltuhr mit dem Smartphone berührt. Kürzeste Schaltzeit: 1 Minute, 50 Speicherplätze. Impulsfunktion 1 Sek. bis 59 Min. Astronomische Zeitsteuerung durch automatisches Schalten bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang über Postleitzahlencode oder Ortskoordinaten, wählbarer Zeitversatz der Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit sowie Ein- und Ausschalten während der Astro-Einschaltzeit. Kontaktmaterial AgSnO2, max. Einschaltstrom 120 A für 5 ms, max. Schaltleistung bei 230 V AC1: 4000 VA. Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 2000 W, Energiesparlampen 400 W, LED (230 V AC) 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 800 W, Leuchtstofflampen mit EVG 1000 W, Leuchtstofflampen mit KVG 750 W, sichere Trennung zwischen Spannungsversorgung und Kontakt.

4 75 98 80	12.A1.8.230.0000	**93,30**	20	1 St

Schaltuhr für Reiheneinbau, Astroprogramm, Joystick-Programmierung, NFC-programmierbar, 2 Wechsler 16 A, für 230 V ACNEU



Elektronische Schaltuhr mit Astro-Programm für Reiheneinbau, 2 Wechsler für 16 A, LCD-Display, Joystick-Programmierung oder Programmierung über ein NFC-fähiges Smartphone mit der Finder Toolbox-Android App. Nach Installation der Finder App kann ein bestehendes Programm ausgelesen werden oder eine Neuprogrammierung mit maximaler Flexibilität erfolgen.

Zum Übertragen der Daten wird die Zeitschaltuhr mit dem Smartphone berührt. Kürzeste Schaltzeit: 1 Minute, 50 Speicherplätze. Impulsfunktion 1 Sek. bis 59 Min. Astronomische Zeitsteuerung durch automatisches Schalten bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang über Postleitzahlencode oder Ortskoordinaten, wählbarer Zeitversatz der Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit sowie Ein- und Ausschalten während der Astro-Einschaltzeit. Kontaktmaterial AgSnO2, max. Einschaltstrom 120 A für 5 ms, max. Schaltleistung bei 230 V AC1: 4000 VA. Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 2000 W, Energiesparlampen 400 W, LED (230 V AC) 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 400 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 800 W, Leuchtstofflampen mit EVG 1000 W, Leuchtstofflampen mit KVG 750 W, sichere Trennung zwischen Spannungsversorgung und Kontakte.

4 75 98 81	12.A2.8.230.0000	**105,90**	20	1 St

Elektronische Dimmer zum Dimmen von 230 V AC-Lampen Serie 15NEU





"Slave"-Dimmer Unterputzdose oder Chassismontage, für 35 mm Tragschiene DIN EN 6015 TH35, 400 W, lineares Dimmen

4 41 03 69	15.11.8.230.0400	**66,30**	20	1 St

Dimmer für die Hausverteilung auf 35 mm Schiene, 500 W

3 52 96 83	15.81.8.230.0500	**43,40**	20	1 St

Schaltrelais mit 1 Schließer für 12 A/250 V ACNEU



Schaltrelais für Unterputzdose oder Schaltdose, monostabil, 1 Schließer für 12 A, Kontaktmaterial AgSnO2, max. Einschaltstrom 80 A-5 ms, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 800 W, Energiesparlampen 200 W, LED (230 V AC) 200 W,

NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 400 W, Leuchtstofflampen mit EVG 400 W, Leuchtstofflampen mit KVG 300 W.
Umgebungstemperatur: -10 bis + 60° C
Spulendaten: 230 V AC- 1 VA
Relaisschutzart: IP20

4 09 44 58	13.31.8.230.4300	**17,70**	20	1 St

Stromstoß-Schalter Serie 20, Schriftschalter, 16 A, für DIN-Schiene



Einbaubreite 17,4 mm, zum Schalten von Leuchten, Jalousien usw., bleibt nach Abschalten der Steuerspannung in der jeweils letzten Schaltstellung, Basisisolierung nach VDE 0435, mit Prüftaste und mechanische Schaltstellungsanzeige

Typ 20.21: 1 Schließer für 16 A, 2 Sequenzen
Typ 20.22: 2 Schließer für 16 A, 2 Sequenzen
Typ 20.23: 1 Schließer + 1 Öffner für 16 A, 2 Sequenzen
Typ 20.28: 2 Schließer für 16 A, 4 Sequenzen

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

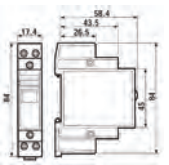
Technische Daten:

Max. Dauerstrom:	16 A/250 V AC (AC 1)
Max. Einschaltstrom:	30 A/(100 A < 5 ms)
Kontaktmaterial:	AgSnO2
Max. Ansteuerdauer:	1 h (nach EN 60669)
Max. Schaltspannung:	400 V AC/30 V DC
Max. Schaltleistung (AC 1):	4000 VA
Kontaktbelastung Glühlampen (230 V):	2000 W
Kontaktbelastung Halogenlampen (230 V):	2000 W
Leuchtstofflampen kompensiert (230 V):	750 W
Leuchtstofflampen unkompensiert (230 V):	1000 W
Umgebungstemperatur:	-40 °C...+40 °C
LED:	(230 V AC) 400 W
Schutzart:	IP20
Zulassungen:	CE, IMQ, RINA, cRUus, Lloyds, NF, GOST
Ausführung:	AgSnO2
Strom:	16 A

Spulenspannung	Kontaktart				
24 V DC	2 S				
0 17 70 60	20.22.9.024.4000	**17,30**	20	1 St
24 V DC	1 S + 1 Ö				
0 17 71 50	20.23.9.024.4000	**17,30**	20	1 St

Installations-Relais Serie 22 20 A, 17,5 mm breit





- Installations-Relais, nach DIN EN 60669-2-2:2006, mit 1 oder 2 Kontakten, können einen Dauerstrom bis 20 A schalten.
- Besonders geeignet für das Schalten von Beleuchtungsgruppen
- Mit Prüftaste und Aufnahme für ein Bezeichnungsschild

Technische Daten:

Max. Dauerstrom:	20 A/250 V AC (AC 1)
Max. Einschaltstrom:	30 A
Kontaktmaterial:	AgSnO2
Max. Ansteuerdauer:	100 % Einschaltdauer (ED)
Max. Schaltspannung:	400 V AC/30 V DC
Max. Schaltleistung AC 1:	5000 VA
Max. Schaltleistung AC 15 (230 V AC):	1000 VA
Max. Schaltstrom DC 1: 30/110/220 V:	20/0,3/0,12 A
Min. Schaltlast mW (V/mA):	1000 (10/10)
Umgebungstemperatur:	-40 °C...+40 °C
Schutzart:	IP20
Zulassungen:	CE, GOST, EAC

Isolationseigenschaften:

Zwischen A 1- A 2 und Kontakten:	3500 V AC
Zwischen offenen Kontakten:	2000 V AC
Zwischen benachbarten Kontakten:	2000 V AC

Strom: 20 A

Spulenspannung	Kontaktart				
24 V DC	1 S				
0 17 71 91	22.21.9.024.4000	**15,90**	20	1 St
230 V AC	2 S				
0 17 72 04	22.22.8.230.4000	**16,90**	20	1 St
24 V DC	2 S				
0 17 72 07	22.22.9.024.4000	**16,90**	20	1 St
230 V AC	1 S + 1 Ö				
0 17 72 13	22.23.8.230.4000	**16,90**	20	1 St
12 V DC	1 S + 1 Ö				
1 12 94 15	22.23.9.012.4000	**16,90**	20	1 St
24 V DC	1 S + 1 Ö				
0 17 72 14	22.23.9.024.4000	**16,90**	20	1 St

Installations-Schütze Serie 22 25 A, 17,5-35 mm breit





- Installations-Schütze nach DIN EN 61095: 2009
- Kontakt mit doppelter Unterbrechung, Kontaktöffnung < 3 mm (Schließer), Kontaktöffnung < 1,5 mm (Öffner)
- Kontaktmaterial AgSnO2 (Silber-ZinnOxyd) erlaubt einen Einschaltstrom bis 120 A (5 ms)
- Optional: mit ON-AUTO-OFF-Schalter
- Hilfsschalter (022.33, 022.35) ganz einfach seitlich steckbar
- Komfortabel und leise schaltend

Technische Daten:

Max. Dauerstrom:	25 A (AC 1)
Max. Einschaltstrom:	120 A (5 ms)
Kontaktmaterial:	AgSnO2
Max. Ansteuerdauer:	100 % Einschaltdauer
Max. Schaltspannung:	400 V AC
Max. Schaltleistung (AC 1/AC-7a):	6250 VA
Max. Schaltleistung (AC 15) (230 V):	1800 VA
Max. Schaltstrom DC 1: 30/110/220 V:	25/5/1 A
Min. Schaltlast mW (V/mA):	1000 (10/10)
Bemessungsstrom AC-7c:	10 A
Umgebungstemperatur:	-20 °C...+50 °C
Schutzart:	IP20
Zulassungen:	CE, EAC, GOST, IMQ, Lloyds, RINA, cULus
Strom:	20 A

Spulenspannung	Kontaktart	Kurzschlussstrom			
LED + mechanische Anzeige					
24 V AC/DC	2 S	25 A			
3 43 16 21	22.32.0.024.4320	**21,30**	20	1 St
Auto-On-Off-Schalter + LED + mechanische Anzeige					
24 V AC/DC	2 S	25 A			
3 25 47 92	22.32.0.024.4340	**23,90**	20	1 St
LED + mechanische Anzeige					
230 V AC/DC	2 S	25 A			
3 43 16 22	22.32.0.230.4320	**21,30**	20	1 St
Auto-On-Off-Schalter + LED + mechanische Anzeige					
230 V AC/DC	2 S	25 A			
3 25 47 94	22.32.0.230.4340	**23,90**	20	1 St
Auto-On-Off-Schalter + LED + mechanische Anzeige					
24 V AC/DC	4 S	25 A			
3 25 47 96	22.34.0.024.4340	**32,70**	20	1 St
LED + mechanische Anzeige					
230 V AC/DC	4 S	25 A			
3 43 16 27	22.34.0.230.4320	**29,90**	20	1 St
Auto-On-Off-Schalter + LED + mechanische Anzeige					
230 V AC/DC	4 S	25 A			
3 25 47 98	22.34.0.230.4340	**32,70**	20	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ELEKTRONISCHE WIRKSTROMZÄHLER SERIE 7E

elektronische Wirkstrom-Energiezähler für Wechsel- oder Drehstrom, für direkten Anschluss, optional als MID-Energiezähler

- Elektrizitätszähler nach EN 62053-21 und EN 50470
- Bauartzulassung der PTB (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt)
- Genauigkeitsklasse 1/B
- Geräteschutzklasse II
- Hohe Festigkeit gegen magnetische und mechanische Manipulationen
- Mit SO-, M-Bus- oder Modbus-Schnittstelle zum Anschluss an Zentraltarifgeräte und für das Energiemanagement
- Plombierbar mit Kappe als Zubehör
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Elektronische Wirkstromzähler Serie 7E von Finder. Zur Erfassung des Energieverbrauchs in Wechsel- und Drehstromnetzen in Privathaushalten, Gewerbe- und Leichtindustrie. Für Abrechnungszwecke auch in MID-Ausführung (geeicht) lieferbar.

Einsatzgebiete.
1-phasig z.B.: Campingplätze, Marinas, Sportanlagen, Hotelzimmer, Ausstellungen, Messehallen, Märkte, Kleingartenanlagen u.a.
3-phasig z.B.: Haus- und Gebäudetechnik, Verbrauch von Motoren, Pumpen und Kompressoren u.a.

Wirkstromzähler 1-Phasen-Wechselstrom 32 A



- für 230 V/50 Hz
- 17,5 mm breit
- mit SO-Schnittstelle

2 49 45 87	7E.13.8.230.0010	MID-konform (geeicht)	**97,30**	30	1 St

Wirkstromzähler 1-Phasen-Wechselstrom 32 A mit Multifunktions-LCD-Display



- für 230 V/50 Hz
- 17,5 mm breit
- mit SO-Schnittstelle

3 25 48 04	7E.23.8.230.0010	MID-konform (geeicht)	**96,40**	30	1 St

Wirkstromzähler mit M-BUS-Anschluss



- für 230 V/50 Hz
- 17,5 mm breit

für interne Abrechnungszwecke

3 58 25 60	7E.23.8.230.0020		**138,30**	30	1 St

Zähler für 3-Phasen-Drehstrom, 3 x 65 A



- für 3x230 V/50 Hz
- 70 mm breit
- mit SO-Schnittstelle

2 49 45 89	7E.36.8.400.0010	MID-konform (geeicht)	**199,50**	30	1 St

3-Phasen Doppeltarif-Drehstromzähler 3 x 65 A mit Multifunktions-LCD-Display



- für 3x230 V AC/50 Hz (1- und 2-Tarifzähler)
- 70 mm breit
- mit SO-Schnittstelle

3 25 48 06	7E.46.8.400.0012	MID-konform (geeicht)	**199,50**	30	1 St

Elektronischer Wirk- und Blindleistungszähler 3-Phasen Drehstromzähler, M-Bus



für 3-Phasen Drehstrom mit LCD-Anzeige, maximaler Strom 65 A, 2-Tarifzähler (Tag und Nacht) Genauigkeitsklasse 1/B, für 35 mm DIN Schiene 60715 TH35, Baubreite 70 mm, Nennspannung 3x230 V AC, für interne Abrechnung, M-Bus-Schnittstelle für maximale 250 Zähler, maximale Reaktionszeit beim Lesen und Schreiben ist 60 ms, plombierbar.

für interne Abrechnungszwecke

3 58 25 58	7E.46.8.400.0022		**260,40**	30	1 St

Elektronischer 1-Phasen Wirkstromzähler Serie 7E[NEU]



- Referenzstrom 5 A/Dauerstrom max. 40 A
- 1-phasig 230 V AC
- kWh + Momentanwert: V und kW-Anzeige
- Nicht MID-konform

5 28 00 71	7E.64.8.230.0001		**46,90**	30	1 St

Elektronischer 1-Phasen Wirkstromzähler Serie 7E[NEU]



- Referenzstrom 5 A/Dauerstrom max. 40 A
- 1-phasig 230 V AC
- kWh, kVAh oder kvarh + Momentanwert: V, A, cos φ, kW, kVA, kvar, Frequenz und Stromrichtung
- MID-konform

5 28 00 72	7E.64.8.230.0010		**72,90**	30	1 St

Elektronischer 1-Phasen Wirkstromzähler mit Modbus RS485-Schnittstelle Serie 7E[NEU]



- Referenzstrom 5 A/Dauerstrom max. 40 A
- 1-phasig 230 V 50/60 Hz
- MID-konform

5 28 00 73	7E.64.8.230.0210		**113,60**	30	1 St

Elektronischer 1-Phasen Wirkstromzähler mit M-Bus-Schnittstelle Serie 7E[NEU]



- Referenzstrom 5 A/Dauerstrom max. 40 A
- 1-phasig 230 V 50/60 Hz
- MID-konform

5 12 18 54	7E.64.8.230.0310		**113,60**	30	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Elektronischer MID-Wirkstrom-Energiezähler zur Energieverrechnung Serie 7E NEU



Genauigkeitsklasse 1 bzw. B, platzsparend, auf 35 mm Schiene aufschnappbar

3-Phasen-Zähler bis 80 A für 3x230 V 50 Hz, LCD-Anzeige, 2-Tarifzähler, 70 mm breit

5 28 00 74	7E.78.8.400.0112	**182,50**	30	1 St

Elektronischer Wirkstromzähler zur Energieverrechnung mit Modbus-Schnittstelle (RS485) Serie 7E NEU



Genauigkeitsklasse 1 bzw. B, platzsparend, auf 35 mm Schiene aufschnappbar

3-Phasen-Zähler bis 80 A, für 3x230 V 50 Hz, LCD-Anzeige, 2-Tarifzähler, 70 mm breit

5 28 00 75	7E.78.8.400.0212	**245,80**	30	1 St

Elektronischer MID-Wirkstrom-Energiezähler zur Energieverrechnung mit M-Bus Serie 7E NEU



Genauigkeitsklasse 1 bzw. B, platzsparend, auf 35 mm Schiene aufschnappbar

3-Phasen-Zähler bis 80 A, für 3x230 V 50 Hz, LCD-Anzeige, 2-Tarifzähler, 70 mm breit

5 12 18 55	7E.78.8.400.0312	**245,80**	30	1 St

Elektronischer 3-Phasen Wirkstromzähler Serie 7E NEU



mit 1 Tarif, bidirektional, MID-zertifiziert, mit Ethernet (Modbus TCP)-Schnittstelle, mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige, für 4-Leitersysteme.

- Referenzstrom 1 A/Dauerstrom max. 6 A
- 3-phasig 400 V AC
- Für Stromwandler-Anschluss
- Stromwandler-Messbereich, programmierbar

Infrarot-Schnittstelle + 2xS0-Schnittstelle

5 28 00 76	7E.86.8.400.0112	**201,90**	30	1 St

Modbus-Schnittstelle (RS485) + S0-Schnittstelle

5 28 00 77	7E.86.8.400.0212	**240,00**	30	1 St

Thermostate und Hygrostate Serie 7T NEU



- Kleine Bauform (17,5 mm breit)
- Bimetall-Sprung-Kontakt
- Großer Einstellbereich
- Hohe elektrische Lebensdauer
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Kontaktart	Arbeitstemperatur	Länge			
1 S	0 °C bis 60 °C	17,5 mm			
3 72 16 51	7T.81.0.000.2303		**18,10**	40	1 St
1 Ö	0 °C bis 60 °C	17,5 mm			
3 72 16 52	7T.81.0.000.2403		**18,10**	40	1 St

Überwachungsrelais, 1- und 3-phasig, Serie 70



- Phasenfolge- und Phasenausfall-Überwachung
- Positive Sicherheitslogik- öffnet den Schließer beim Erkennen eines Fehlers
- 17,5 mm breit
- Für Tragschienen 35 mm (EN 60715)
- Als europäisches Patent angemeldet

Kontaktart					
1 W	3-Ph. 380-415 V AC				
3 91 69 60	70.31.8.400.2022		**82,30**	50	1 St
1 W	3-Ph. 380-415 V AC				
3 91 69 61	70.41.8.400.2030		**91,50**	50	1 St
1 W	3-Ph. 208-480 V AC				
3 86 24 52	70.61.8.400.0000		**53,10**	50	1 St
2 W	3-Ph. 208-480 V AC				
4 07 59 05	70.62.8.400.0000		**68,80**	50	1 St

Mess- und Überwachungsrelais zum Aufschnappen auf 35 mm Schiene Serie 71 NEU



3-Phasen, 400 V 50/60 Hz Netzspannungsüberwachung, 1 Wechsler 10 A, Überwachung der Über- und Unterspannung (0,8...0,95) U_N >U>1,15 U_N Fehlerspeicher über Schalter wählbar.

		Versorgungsspannung			
0 04 37 26	71.31.8.400.1021	230 V AC/400 V AC	**111,60**	50	1 St

Mess- und Überwachungsrelais zum Aufschnappen auf 35 mm Schiene Serie 71 NEU



Universal AC/DC Spannungsüberwachung, programmierbar, 1 Wechsler 10 A, DC/AC 50/60 Hz (0,1...10) A, über Stromwandler bis 600 A AC, Grenzwerte und Bereiche, nullspannungssichere Fehlerspeicher

		Versorgungsspannung			
0 04 37 30	71.51.8.230.1021	230 V AC/400 V AC	**139,60**	50	1 St

Niveau-Überwachungsrelais für leitfähige Flüssigkeiten Serie 72 NEU



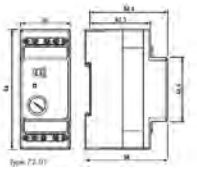
- Empfindlichkeit einstellbar (5...150) k
- Verzögerungszeit (0,5 s oder 7s)
- Funktion (Füllen oder Abpumpen) wählbar über frontseitigen Drehschalter

2 86 70 74	72.01.8.240.0002		**57,60**	50	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Niveau-Überwachungs-Relais Typ 72.01 DIN-Schiene/1 Wechsler 16 A





Niveau-Überwachung von leitfähigen Flüssigkeiten, positive Sicherheitslogik beim Füllen und Abpumpen, Empfindlichkeit einstellbar. Doppelte Isolation zwischen Spannungsversorgung und Kontakten.
Spannungsversorgung und Sonden, - Kontakten und Sonden. Empfindlichkeit einstellbar zwischen 5 … 150 kOhm. Verzögerungszeiten: 0,5- oder 7 s. Funktion (Füllen- oder Abpumpen) wählbar über frontseitigen Drehschalter. Modulbauform für 35 mm-DIN-Schienen, LED-Statusanzeige

Technische Daten:
Kontakt: 1 Wechsler, Dauerstrom: max. 16 A~,
Einschaltstrom: max. 30 A~,
Nennspannung-/ max. Schaltspannung 400 V~,
Schaltleistung AC1: max. 4000 VA,
Schaltleistung AC15/230 V: 750 VA,
1-Phasenmotorlast AC3-Betrieb/230 V: 0,55 kW,
Schaltstrom DC1 bei 30 V/110 V/220 V: 16 A/0,3 A/0,12 A,
Schaltlastminimum: 500 mW (10,0 V/5,0 mA),
Kontaktmaterial: AgCdO,
Nennspannung: 230 V~,
Bemessungsleistung: 2,5 VA/50 Hz, 1,5 W
Arbeitsbereich: 0,8 bis 1,1 fache Nennspannung,
elektrische Lebensdauer: $100x10^3$ Schaltspiele,
Isolationskoordination nach EN 61810-5: 6,0 kV/2,
Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C,
Schutzart: IP20
Zulassungen: CE

Ausführung: Niveauüberwachungs-Relais für DIN-Schiene

		Steuerspannung			
1 13 05 97	72.01.8.240.0000	230 V AC	**54,60**	50	1 St
2 29 56 63	72.01.9.024.0000	24 V DC	**54,60**	50	1 St

ZUBEHÖR FÜR TYP 72.01

Sonde aus leitfähigen Flüssigkeiten aus lebensmittelechten Materialien



1 12 93 16	072.01.06	mit 6 m Kabel	**23,00**	50	1 St

Elektrodenhalter für 3 einschraubbare Sonden M4



2 29 56 64	072.53		**65,20**	50	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leistungsschütze DIL mit Schraubklemmen Grundgeräte bis 170 A

- 3-polig, zum Schalten von Motoren
- aufsteckbare Zusatzkontakte
- Geeignet für Motoren der Effizienzklasse IE3

Leistungsschütze Wechselstrombetätigung






DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kontaktart	Bemessungsleistung			
1 S	3 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 15	DILM7-10	**31,40**	30	1 St■1|4
1 Ö	3 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 16	DILM7-01	**31,40**	30	1 St■1|4
1 S	4 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 81	DILM9-10	**34,70**	30	1 St■1|4
1 Ö	4 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 82	DILM9-01	**34,70**	30	1 St■1|4
1 S	5,5 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 89	DILM12-10	**42,90**	30	1 St■1|4
1 Ö	5,5 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 90	DILM12-01	**42,90**	30	1 St■1|4
1 S	7,5 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 97	DILM17-10	**56,40**	30	1 St■1|4
1 Ö	7,5 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 98	DILM17-01	**56,40**	30	1 St■1|4
1 S	11 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 07	DILM25-10	**79,30**	30	1 St■1|4
1 Ö	11 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 08	DILM25-01	**79,30**	30	1 St■1|4
1 S	15 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 15	DILM32-10	**120,00**	30	1 St■1|4
1 Ö	15 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 16	DILM32-01	**120,00**	30	1 St■1|4
0 S/0 Ö	18,5 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 58	DILM40	**134,00**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö	18,5 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 63	DILM40-22	**154,00**	30	1 St■1|4
0 S/0 Ö	22 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 24	DILM50	**173,00**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö	22 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 26	DILM50-22	**192,00**	30	1 St■1|4
0 S/0 Ö	30 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 28	DILM65	**251,00**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö	30 kW (AC-3 400 V)			
0 29 63 76	DILM65-22	**273,00**	30	1 St■1|4

Leistungsschütze Gleichstrombetätigung






DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kontaktart	Bemessungsleistung			
1 S	3 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 77	DILM7-10	**37,60**	30	1 St■1|4
1 Ö	3 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 78	DILM7-01	**37,60**	30	1 St■1|4
1 S	4 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 85	DILM9-10	**40,40**	30	1 St■1|4
1 Ö	4 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 86	DILM9-01	**40,40**	30	1 St■1|4
1 S	5,5 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 93	DILM12-10	**49,50**	30	1 St■1|4
1 Ö	5,5 kW (AC-3 400 V)			
0 04 89 94	DILM12-01	**49,50**	30	1 St■1|4
1 S	7,5 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 03	DILM17-10	**107,00**	30	1 St■1|4
1 Ö	7,5 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 04	DILM17-01	**107,00**	30	1 St■1|4
1 S	11 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 11	DILM25-10	**132,00**	30	1 St■1|4
1 Ö	11 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 12	DILM25-01	**132,00**	30	1 St■1|4
1 S	15 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 19	DILM32-10	**191,00**	30	1 St■1|4
1 Ö	15 kW (AC-3 400 V)			
0 06 34 20	DILM32-01	**191,00**	30	1 St■1|4
0 S/0 Ö	18,5 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 65	DILM40	**214,00**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö	18,5 kW (AC-3 400 V)			
0 29 62 74	DILM40-22	**234,00**	30	1 St■1|4
0 S/0 Ö	22 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 27	DILM50	**275,00**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö	22 kW (AC-3 400 V)			
0 29 63 32	DILM50-22	**294,00**	30	1 St■1|4
0 S/0 Ö	30 kW (AC-3 400 V)			
0 29 44 29	DILM65	**377,00**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö	30 kW (AC-3 400 V)			
0 29 63 88	DILM65-22	**399,00**	30	1 St■1|4

Hilfsschalter mit Schraubklemmen




- zum Aufsetzen auf Leistungsschütze DIL M
- mit Schraubklemmen

Hilfsschalter für Schütztyp DIL M7; M9; M12; M17; M25 ; M32

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kontakt				
0 S/2 Ö				
0 06 34 23	DIL M32-XHI02	**8,72**	30	5 St■1|4
1 S/1 Ö				
0 06 34 24	DIL M32-XHI11	**8,72**	30	5 St■1|4
2 S/2 Ö				
0 06 34 25	DIL M32-XHI22	**14,20**	30	5 St■1|4
3 S/1 Ö				
0 04 81 30	DILA-XHI31	**14,10**	30	5 St■1|4
1 S/1 S_F/1 Ö/1 $Ö_S$				
0 04 88 97	DILA-XHIV22	**25,50**	30	5 St■1|4

Hilfsschalter für Schütztyp DIL M40; M50; M65

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kontaktart				
1 S/1 Ö				
0 29 63 93	DILM150-XHI11	**8,67**	30	5 St■4
2 S/2 Ö				
0 29 63 97	DILM150-XHI22	**14,70**	30	5 St■1|4
3 S/1 Ö				
0 29 63 96	DILM150-XHI31	**14,70**	30	5 St■1|4
1 S/1 S_F/1 Ö/1 $Ö_S$				
0 29 64 01	DILM150-XHIV22	**14,70**	30	5 St■1|4

Motorschutzrelais mit Schraubklemmen




- zum Anschluss an Schütze DIL M...
- Überlastauslöser Auslöseklasse 10 A
- Geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren
- Phasenausfallempfindlichkeit

Motorschutzrelais verwendbar für DIL M7, M9, M12

		Einstellbereich			
0 06 34 26	ZB12-0,16	0,10-0,16 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 27	ZB12-0,24	0,16-0,24 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 28	ZB12-0,4	0,24-0,40 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 29	ZB12-0,6	0,40-0,60 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 30	ZB12-1,0	0,60-1,0 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 31	ZB12-1,6	1,0-1,6 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 32	ZB12-2,4	1,6-2,4 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 33	ZB12-4	2,4-4 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 34	ZB12-6	4-6 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 35	ZB12-10	6-10 A	**44,50**	30	1 St■1|4
0 06 34 36	ZB12-12	9-12 A	**44,50**	30	1 St■1|4

Motorschutzrelais verwendbar für DIL M17, M25, M32

		Einstellbereich			
0 06 34 37	ZB32-0,4	0,24-0,40 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 38	ZB32-0,6	0,40-0,60 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 39	ZB32-1,0	0,60-1,0 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 40	ZB32-1,6	1,0-1,6 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 41	ZB32-2,4	1,6-2,4 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 42	ZB32-4	2,4-4 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 43	ZB32-6	4-6 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 44	ZB32-10	6-10 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 45	ZB32-16	10-16 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 46	ZB32-24	16-24 A	**58,60**	30	1 St■1|4
0 06 34 47	ZB32-32	24-32 A	**90,60**	30	1 St■1|4

Motorschutzrelais verwendbar für DIL M40, M50, M65

		Einstellbereich			
0 06 44 72	ZB65-10	6-10 A	**63,60**	30	1 St■1|4
0 06 44 73	ZB65-16	10-16 A	**63,60**	30	1 St■1|4
0 06 44 74	ZB65-24	16-24 A	**63,60**	30	1 St■1|4
0 06 44 75	ZB65-40	24-40 A	**93,70**	30	1 St■1|4
0 29 44 30	ZB65-57	40-57 A	**125,00**	30	1 St■1|4
0 29 44 31	ZB65-65	50-65 A	**125,00**	30	1 St■1|4
2 74 58 40	ZB65-75	65-75 A	**137,00**	30	1 St■1|4

MOTORSCHUTZSCHALTER PKE (BIS 65 A) MIT ELEKTRONISCHEM WEITBEREICHSÜBERLASTSCHUTZ

Hohe Flexibilität durch steckbare Auslöseblöcke, weite Stromeinstellbereiche ermöglichen nur fünf Auslöseblöcke bis 65 A, präzise und extrem langzeitstabile Auslösekennlinien, Eigenversorgung über integrierte Stromwandler, ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A, einstellbare Auslöseklassen, kompatibel zu Spannungsauslösern, Ausgelöstmeldern und Normalhilfsschaltern der Baureihe PKZM0.
Geeignet für Motoren der Effizienzklasse IE3

Motorschutzschalter Standard Komplettgeräte Zugelassen zum Schutz von EEXe-Motoren




Kurzschlussauslöser Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I_u Auslöseblock, fest eingestellt: 15,5 x I_r verzögert ca. 60 ms
Prüfzeugnis auf Anfrage

		Einstellbereich			
3 15 28 51	PKE12/XTU-1,2	0,3-1,2 A	**107,00**	5B	1 St■4
3 15 28 54	PKE12/XTU-4	1-4 A	**107,00**	5B	1 St■4
3 15 28 52	PKE12/XTU-12	3-12 A	**107,00**	5B	1 St■4
3 15 28 53	PKE32/XTU-32	8-32 A	**135,00**	5B	1 St■4
3 35 15 79	PKE65/XTU-65	16-65 A	**225,00**	5B	1 St■1|4
3 35 15 80	PKE65/XTUW-32	8-32 A	**219,00**	5B	1 St■1|4

Motorschutzschalter Grundgeräte



Kurzschlussauslöser Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I_u

3 15 28 50	PKE12	3-p, 12 A	**38,10**	5B	1 St■4
3 15 28 55	PKE32	3-p, 32 A	**49,70**	5B	1 St■4
3 35 15 78	PKE65	3-p, 65 A	**116,00**	5B	1 St■1|4

Motorschutzschalter Auslöseblöcke Standard





Kurzschlussauslöser Auslöseblock, fest eingestellt: 15,5 x I_r verzögert ca. 60 ms

verwendbar für Grundgerät		Einstellbereich			
PKE12		0,3-1,2 A			
3 15 28 57	PKE-XTU-1,2		**65,80**	5B	1 St
PEK12		1-4 A			
3 15 28 60	PKE-XTU-4		**65,80**	5B	1 St
PKE12/PKE32		3-12 A			
3 15 28 58	PKE-XTU-12		**65,80**	5B	1 St
PEK32		8-32 A			
3 15 28 59	PKE-XTU-32		**81,10**	5B	1 St
PKE65		16-65 A			
3 35 15 85	PKE-XTU-65		**112,00**	5B	1 St
PKE65		8-32 A			
3 35 15 87	PKE-XTUW-32		**105,00**	5B	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leistungsschütz DILEM



Geeignet für Motoren der Effizienzklasse IE3
Wechselspannungsbestätigung:
Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung.
Spulenspannung: 230 V, 50 Hz. Thermischer Nennstrom Ith = Ie offen 20 A gekapselt 16 A.

Schutzart	IP20
Montageart	Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung
Steuerspannung	230 V
Bemessungsleistung	4 kW (Schaltleistung bei 400 V, 50/60 Hz, AC-3)

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 40 50	DILEM-10	1 S	**34,60**	30	5 St■1|4
0 04 40 51	DILEM-01	1 Ö	**34,60**	30	5 St■1|4

Leistungsschütz DILEM



Geeignet für Motoren der Effizienzklasse IE3
Gleichspannungsbetätigung:
mit integrierter Schutzbeschaltung der Spule.
Betätigungsspannung 24V DC.

Spulennennleistung	2,6 W
Bemessungsleistung	4 kW (Schaltleistung bei 400 V, 50/60 Hz, AC-3)

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 40 36	DILEM-10-G(24VDC)	1 S	**44,30**	30	5 St■1|4
0 04 40 35	DILEM-01-G(24VDC)	1 Ö	**44,30**	30	5 St■1|4

Hilfsschalterbaustein



zwangsgeführte Kontakte zum Aufbau auf Leistungsschütze DILEM-10, 10-G. Thermischer Nennstrom: Ith: 10 A.

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 40 55	02DILEM	2 Ö	**8,93**	30	5 St■4
0 04 40 56	11DILEM	1 S, 1 Ö	**8,72**	30	5 St■4
0 04 40 57	22DILEM	2 S, 2 Ö	**13,80**	30	5 St■4

Motorschutzrelais ZE



3-poliges Motorschutzrelais, Phasenausfall empfindlich, temperaturkompensiert, fingersicher. Geeignet zum Schutz von EEx e-Motoren. PTB-Zulassung: ZE: 3.53/38 0.793.
Verwendbar für: DILEM

Kontaktart 1 Schließer, 1 Öffner

DEHA-Nr.	Type	Einstellbereich	€/St.	PG	VE
0 04 40 60	ZE-0,16	0,10-0,16 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 61	ZE-0,24	0,16-0,24 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 62	ZE-0,40	0,24-0,40 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 63	ZE-0,60	0,40-0,60 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 64	ZE-1,00	0,60-1,00 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 65	ZE-1,60	1,00-1,60 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 66	ZE-2,40	1,60-2,40 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 67	ZE-4,00	2,40-4,00 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 68	ZE-6,00	4,00-6,00 A	**45,90**	30	1 St■1|4
0 04 40 69	ZE-9,00	6,00-9,00 A	**45,90**	30	1 St■1|4

Hilfsschütz DILER



Wechselspannungsbetätigung:
Schutzart IP20, zwangsgeführte Kontakte, Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung.
Kontakte elektroniktauglich nach DIN 19240.

Thermischer Nennstrom	10 A
Spulenspannung	230 V/50 Hz
Schutzart	IP20
Bemessungsbetriebsstrom	6/3 A (Ie bei AC 15)
Spulenspannung:	230 V/50 Hz

DEHA-Nr.	Type	Kontakt	€/St.	PG	VE
0 04 29 10	DILER-22	2 S/2 Ö	**35,10**	30	5 St■1|4
0 04 29 11	DILER-31	3 S/1 Ö	**35,10**	30	5 St■1|4
0 04 29 12	DILER-40	4 S	**35,10**	30	5 St■1|4

Hilfsschütz DILER



Gleichspannungsbetätigung:
mit integrierter Schutzbeschaltung der Spule.

Nennspulenspannung	24 V DC
Thermischer Nennstrom	10 A
Spulennennleistung	2,6 W
Bemessungsbetriebsstrom	6/3 A (Ie bei AC 15)

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 28 48	DILER22-G	2 S, 2 Ö	**42,20**	30	5 St■1|4
0 04 28 49	DILER31-G	3 S, 1 Ö	**42,20**	30	5 St■1|4
0 04 28 50	DILER40-G	4 S	**42,20**	30	5 St■1|4

Hinweis: Weitere Spulenspannungen, erhalten Sie auf Anfrage

Hilfsschalterbausteine



zwangsgeführte Kontakte, 2-polig, zum Aufbau auf DILER-22, 31, 40 G und DILEM-10, 01, 10 G.

Polzahl	2-polig
Bemessungsbetriebsstrom	4/2 A (Ie bei AC 15)

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 28 28	02DILE	2 Ö	**8,31**	30	5 St■4
0 04 28 29	11DILE	1 S, 1 Ö	**8,31**	30	5 St■4
0 04 28 30	20DILE	2 S	**8,31**	30	5 St■4

Hinweis: Ie = Bemessungsbetriebsstrom

Hilfsschalterbausteine



zwangsgeführte Kontakte, 4-polig, zum Aufbau auf DILER-40, 40 G und DILEM-10, 01, 10 G.

Polzahl	4-polig
Bemessungsbetriebsstrom	6/3 A (Ie bei AC 15)

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 28 31	04DILE	4 Ö	**13,90**	30	5 St■4
0 04 28 32	22DILE	2 S, 2 Ö	**13,90**	30	5 St■4
0 04 28 33	40DILE	4 S	**13,90**	30	5 St■4
0 04 28 34	13DILE	1 S, 3 Ö	**13,90**	30	5 St■4
0 04 28 36	31DILE	3 S, 1 Ö	**13,90**	30	5 St■4

Hilfsschalter



- Schaltglieder nach EN 50011
- aufsteckbar für Schütze DILA-..

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kontakt				
2 Ö				
0 04 80 66	DILA-XHI02	**8,67**	30	5 St■4
1 S/1 Ö				
0 04 80 68	DILA-XHI11	**8,67**	30	5 St■4
2 S				
0 04 81 14	DILA-XHI20	**8,67**	30	5 St■4
1S/1 Ö				
0 04 81 15	DILA-XHIV11	**19,00**	30	5 St■4
4 Ö				
0 04 81 16	DILA-XHI04	**14,10**	30	5 St■1|4
1 S/3 Ö				
0 04 81 17	DILA-XHI13	**14,10**	30	5 St■1|4
2 S/2 Ö				
0 04 81 29	DILA-XHI22	**14,10**	30	5 St■1|4
3 S/1 Ö				
0 04 81 30	DILA-XHI31	**14,10**	30	5 St■1|4
4 S				
0 04 82 09	DILA-XHI40	**14,10**	30	5 St■1|4
1 S/1 S_F/1 Ö/1 $Ö_S$				
0 04 88 97	DILA-XHIV22	**25,50**	30	5 St■1|4

Hilfsschütze



- Schaltglieder nach EN 50011
- aufsteckbare Zusatzkontakte

DEHA-Nr.	Type	Spulenspannung	€/St.	PG	VE
4 S		230 V/50 Hz			
0 04 78 68	DILA-40		**34,10**	30	1 St■1|4
4 S		24 V DC			
0 04 79 56	DILA-40		**40,40**	30	1 St■1|4
3 S/1 Ö		230 V/50 Hz			
0 04 79 62	DILA-31		**34,10**	30	1 St■1|4
3 S/1 Ö		24 V DC			
0 04 80 45	DILA-31		**40,40**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö		230 V/50 Hz			
0 04 80 46	DILA-22		**34,10**	30	1 St■1|4
2 S/2 Ö		24 V DC			
0 04 80 47	DILA-22		**40,40**	30	1 St■1|4

ZEITRELAIS ETR4/ETR2

Betätigungsspannungen:
Typenzusatz -A: 24-240 V, AC 50/60 Hz, DC
Typenzusatz -W: 346-440 V, AC 50/60 Hz, DC

Zeitrelais ETR4-11



Funktion: ansprechverzögert
Zeitbereiche: 0,05-1 s
0,05-10 s
0,15-3 s
1,5-30 (s, min, h)
5,0-100 (s, h)
15,0-300 (s, min)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 23 33	ETR4-11-A	**79,30**	30	1 St
0 04 23 34	ETR4-11-W	**84,40**	30	1 St

Stern-Dreieck Zeitrelais ETR4-51



Zeitbereiche: 0,05-1 s

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 23 47	ETR4-51-A	**86,60**	30	1 St
0 04 23 50	ETR4-51-W	**90,60**	30	1 St

Multifunktionsrelais ETR4-69



Zeitbereiche: 0,05-300 min

Funktionen: 11 = ansprechverzögert
12 = rückfallverzögert
16 = ansprech- und rückfallverzögert
21 = einschaltwischend
22 = ausschaltwischend
42 = blinkend
81 = impulsgebend
82 = impulsformend

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 23 48	ETR4-69-A	**111,00**	30	1 St
0 04 23 49	ETR4-69-W	**115,00**	30	1 St

Multifunktionsrelais ETR4-70



mit Fernpotentiometeranschluss und 2 Wechslern, umrüstbar auf 2 Zeitkontakte oder
1 Sofort- und Zeitkontakt.
Zeitbereiche: 0,05-300 min

Funktionen: 11 = ansprechverzögert
12 = rückfallverzögert
16 = ansprech- und rückfallverzögert
21 = einschaltwischend
22 = ausschaltwischend
42 = blinkend
81 = impulsgebend
82 = impulsformend

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 40 43	ETR4-70-A	**147,00**	30	1 St

Fernpotentiometer 10 kW linear 0,25 W max.



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 79 22	M22-R10K	**54,00**	51	1 St

Schraubadapter zur Schraubbefestigung



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 23 44	CS-TE	**2,63**	30	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Stern-Dreieck-Kombinationen
Leitungsschutzschalter

Stern-Dreieck-Kombinationen



Geeignet für Motoren der Effizienzklasse IE3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsleistung				
5,5 kW AC3/400 V				
0 29 70 41	SDAINLM12(230V50Hz)	**258,00**	30	1 St■1|4
7,5 kW AC3/400 V				
0 29 70 67	SDAINLM16(230V50Hz)	**272,00**	30	1 St■1|4
11 kW AC3/400 V				
0 29 70 90	SDAINLM22(230V50Hz)	**288,00**	30	1 St■1|4
15 kW AC3/400 V				
0 29 71 26	SDAINLM30(230V50Hz)	**374,00**	30	1 St■1|4
22 kW AC3/400 V				
0 29 71 49	SDAINLM45(230V50Hz)	**458,00**	30	1 St■1|4
30 kW AC3/400 V				
0 29 71 71	SDAINLM55(230V50Hz)	**550,00**	30	1 St■1|4

Wende-Kombinationen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsleistung				
3 kW AC3/400 V				
1 37 08 37	DIULEM/21/MV(230V50Hz)	**96,60**	30	1 St■1|4
3 kW AC3/400 V				
0 29 67 89	DIULM7/21(230V50Hz)	**88,30**	30	1 St■1|4
4 kW AC3/400 V				
0 04 38 69	DIULEM/21/MV(230V50Hz)	**101,00**	30	1 St■1|4
4 kW AC3/400 V				
0 29 68 27	DIULM9/21(230V50Hz)	**95,90**	30	1 St■1|4
5,5 kW AC3/400 V				
0 29 68 54	DIULM12/21(230V50Hz)	**116,00**	30	1 St■1|4
7,5 kW AC3/400 V				
0 29 68 87	DIULM17/21(230V50Hz)	**158,00**	30	1 St■1|4
11 kW AC3/400 V				
0 29 69 19	DIULM25/21(230V50Hz)	**213,00**	30	1 St■1|4
15 kW AC3/400 V				
0 29 69 40	DIULM32/21(230V50Hz)	**300,00**	30	1 St■1|4

Leitungsschutzschalter FAZ, Schaltvermögen 15 kA (erhältlich auch in Kennlinie B, C, D als 1, 1+N, 2, 3, 3+N und 4-polige Ausführung)



Leitungsschutzschalter FAZ 1-polig, Kennlinie B

DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 28 26 59	FAZ-B1/1	1 A	**18,10**	29	12 St
4 05 72 92	FAZ-B1,5/1	1,5 A	**19,30**	29	12 St
4 28 26 53	FAZ-B1,6/1	1,6 A	**18,10**	29	12 St
2 98 90 28	FAZ-B2/1	2 A	**18,50**	29	12 St
4 05 72 94	FAZ-B2,5/1	2,5 A	**18,50**	29	12 St
4 05 72 95	FAZ-B3/1	3 A	**18,50**	29	12 St
4 28 26 74	FAZ-B3,5/1	3,5 A	**18,10**	29	12 St
2 74 48 83	FAZ-B4/1	4 A	**19,30**	29	12 St
1 37 24 88	FAZ-B5/1	5 A	**19,30**	29	12 St
0 14 09 83	FAZ-B6/1	6 A	**19,30**	29	12 St
1 37 24 98	FAZ-B8/1	8 A	**19,30**	29	12 St
0 14 12 88	FAZ-B10/1	10 A	**16,80**	29	12 St
1 37 24 43	FAZ-B12/1	12 A	**16,80**	29	12 St
0 14 12 89	FAZ-B13/1	13 A	**15,20**	29	12 St
1 37 24 54	FAZ-B15/1	15 A	**16,80**	29	12 St
0 14 12 90	FAZ-B16/1	16 A	**12,40**	29	12 St
0 14 12 91	FAZ-B20/1	20 A	**18,20**	29	12 St
0 14 12 92	FAZ-B25/1	25 A	**20,10**	29	12 St
0 14 12 93	FAZ-B32/1	32 A	**22,20**	29	12 St
0 14 12 94	FAZ-B40/1	40 A	**28,10**	29	12 St
0 14 12 95	FAZ-B50/1	50 A	**32,30**	29	12 St
0 14 12 96	FAZ-B63/1	63 A	**42,40**	29	12 St

Leitungsschutzschalter FAZ 1-polig, Kennlinie C

DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 28 26 95	FAZ-C0,16/1	0,16 A	**36,00**	29	12 St
4 28 27 02	FAZ-C0,25/1	0,25 A	**36,00**	29	12 St
0 14 14 08	FAZ-C0,5/1	0,5 A	**37,10**	29	12 St
4 28 27 08	FAZ-C0,75/1	0,75 A	**36,00**	29	12 St
0 14 14 09	FAZ-C1/1	1 A	**37,10**	29	12 St
4 28 27 14	FAZ-C1,5/1	1,5 A	**36,00**	29	12 St
1 37 25 26	FAZ-C1,6/1	1,6 A	**38,30**	29	12 St
0 14 14 10	FAZ-C2/1	2 A	**38,30**	29	12 St
4 28 27 32	FAZ-C2,5/1	2,5 A	**36,80**	29	12 St
0 14 14 11	FAZ-C3/1	3 A	**38,30**	29	12 St
4 28 27 38	FAZ-C3,5/1	3,5 A	**36,80**	29	12 St
0 14 14 12	FAZ-C4/1	4 A	**37,70**	29	12 St
4 05 73 00	FAZ-C5/1	5 A	**36,10**	29	12 St
0 14 20 22	FAZ-C6/1	6 A	**37,70**	29	12 St
1 37 25 88	FAZ-C8/1	8 A	**37,70**	29	12 St
0 14 26 10	FAZ-C10/1	10 A	**32,60**	29	12 St
4 28 27 20	FAZ-C12/1	12 A	**31,70**	29	12 St
0 14 26 11	FAZ-C13/1	13 A	**32,60**	29	12 St
4 28 27 26	FAZ-C15/1	15 A	**31,70**	29	12 St
0 14 26 12	FAZ-C16/1	16 A	**34,40**	29	12 St
0 14 26 13	FAZ-C20/1	20 A	**34,40**	29	12 St
0 14 26 14	FAZ-C25/1	25 A	**38,60**	29	12 St
0 14 26 29	FAZ-C32/1	32 A	**39,40**	29	12 St
0 14 26 30	FAZ-C40/1	40 A	**41,40**	29	12 St
0 14 26 31	FAZ-C50/1	50 A	**52,40**	29	12 St
0 14 26 32	FAZ-C63/1	63 A	**61,30**	29	12 St

Leitungsschutzschalter FAZ 3-polig, Kennlinie B

DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 28 26 62	FAZ-B1/3	1 A	**99,10**	29	1 St
4 28 26 50	FAZ-B1,5/3	1,5 A	**99,10**	29	1 St
4 28 26 56	FAZ-B1,6/3	1,6 A	**99,10**	29	1 St
2 74 55 63	FAZ-B2/3	2 A	**101,00**	29	1 St
4 28 26 67	FAZ-B2,5/3	2,5 A	**99,10**	29	1 St
4 28 26 82	FAZ-B3/3	3 A	**99,10**	29	1 St
4 28 26 77	FAZ-B3,5/3	3,5 A	**99,10**	29	1 St
4 28 26 87	FAZ-B4/3	4 A	**99,10**	29	1 St
4 28 26 92	FAZ-B5/3	5 A	**99,10**	29	1 St
0 14 12 98	FAZ-B6/3	6 A	**101,00**	29	1 St
1 37 25 02	FAZ-B8/3	8 A	**101,00**	29	1 St
0 14 13 20	FAZ-B10/3	10 A	**96,00**	29	1 St
1 37 24 46	FAZ-B12/3	12 A	**96,00**	29	1 St
0 14 13 26	FAZ-B13/3	13 A	**96,00**	29	1 St
1 37 24 57	FAZ-B15/3	15 A	**96,00**	29	1 St
0 14 13 31	FAZ-B16/3	16 A	**91,20**	29	1 St
0 14 13 32	FAZ-B20/3	20 A	**99,60**	29	1 St
0 14 13 36	FAZ-B25/3	25 A	**104,00**	29	1 St
0 14 14 03	FAZ-B32/3	32 A	**109,00**	29	1 St
0 14 14 04	FAZ-B40/3	40 A	**122,00**	29	1 St
0 14 14 06	FAZ-B50/3	50 A	**156,00**	29	1 St
0 14 14 07	FAZ-B63/3	63 A	**210,00**	29	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leitungsschutzschalter FAZ 3-polig, Kennlinie C

DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 28 26 98	FAZ-C0,16/3	0,16 A	**132,00**	29	1 St
4 28 27 05	FAZ-C0,25/3	0,25 A	**132,00**	29	1 St
0 14 26 33	FAZ-C0,5/3	0,5 A	**132,00**	29	1 St
4 28 27 11	FAZ-C0,75/3	0,75 A	**132,00**	29	1 St
0 14 26 34	FAZ-C1/3	1 A	**132,00**	29	1 St
4 28 27 17	FAZ-C1,5/3	1,5 A	**132,00**	29	1 St
1 37 25 31	FAZ-C1,6/3	1,6 A	**136,00**	29	1 St
0 14 26 35	FAZ-C2/3	2 A	**136,00**	29	1 St
4 28 27 35	FAZ-C2,5/3	2,5 A	**132,00**	29	1 St
0 14 26 36	FAZ-C3/3	3 A	**136,00**	29	1 St
4 28 27 41	FAZ-C3,5/3	3,5 A	**132,00**	29	1 St
0 14 26 37	FAZ-C4/3	4 A	**135,00**	29	1 St
4 28 27 46	FAZ-C5/3	5 A	**135,00**	29	1 St
0 14 26 38	FAZ-C6/3	6 A	**135,00**	29	1 St
1 37 25 91	FAZ-C8/3	8 A	**140,00**	29	1 St
0 14 26 39	FAZ-C10/3	10 A	**122,00**	29	1 St
4 28 27 23	FAZ-C12/3	12 A	**132,00**	29	1 St
0 14 26 40	FAZ-C13/3	13 A	**122,00**	29	1 St
4 28 27 29	FAZ-C15/3	15 A	**132,00**	29	1 St
0 14 26 41	FAZ-C16/3	16 A	**126,00**	29	1 St
0 14 26 42	FAZ-C20/3	20 A	**126,00**	29	1 St
0 14 26 43	FAZ-C25/3	25 A	**135,00**	29	1 St
0 14 26 45	FAZ-C32/3	32 A	**136,00**	29	1 St
0 14 26 48	FAZ-C40/3	40 A	**147,00**	29	1 St
0 14 26 50	FAZ-C50/3	50 A	**203,00**	29	1 St
0 14 26 51	FAZ-C63/3	63 A	**227,00**	29	1 St

Normalhilfsschalter 1 Schließer/1 Öffner, 250 V AC



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 37 31 11	FAZ-XHIN11	**22,40**	29	10 St

Normal-/Signal-Hilfsschalter 2 Wechsler 250 V AC



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 29 25 69	FAZ-XAM002	**32,10**	29	1 St

Arbeitsstromauslöser FAZ 110-415 V AC



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 29 25 70	FAZ-XAA-C-110-415VAC	**43,70**	29	1 St

FI/LS Kombischalter, Schaltvermögen 10 kA, 1+N-polig B-Charakteristik



DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 20 55 48	FRBMM-B6/1N/003-A	6/0,03 A	**80,40**	29	1 St
4 20 54 38	FRBMM-B10/1N/003-A	10/0,03 A	**77,00**	29	1 St
4 20 54 55	FRBMM-B13/1N/003-A	13/0,03 A	**77,00**	29	1 St
4 20 54 75	FRBMM-B16/1N/003-A	16/0,03 A	**73,90**	29	1 St
4 20 54 93	FRBMM-B20/1N/003-A	20/0,03 A	**83,30**	29	1 St
4 20 55 12	FRBMM-B25/1N/003-A	25/0,03 A	**86,40**	29	1 St
4 20 55 28	FRBMM-B32/1N/003-A	32/0,03 A	**89,40**	29	1 St
4 20 55 37	FRBMM-B40/1N/003-A	40/0,03 A	**92,80**	29	1 St
4 20 55 52	FRBMM-B6/1N/03-A	6/0,3 A	**82,70**	29	1 St
4 20 54 42	FRBMM-B10/1N/03-A	10/0,3 A	**79,70**	29	1 St
4 20 54 61	FRBMM-B13/1N/03-A	13/0,3 A	**79,70**	29	1 St
4 20 54 81	FRBMM-B16/1N/03-A	16/0,3 A	**76,70**	29	1 St
4 20 55 00	FRBMM-B20/1N/03-A	16/0,3 A	**85,70**	29	1 St
4 20 55 18	FRBMM-B25/1N/03-A	25/0,3 A	**89,10**	29	1 St
4 20 55 34	FRBMM-B32/1N/03-A	32/0,3 A	**92,00**	29	1 St
4 20 55 43	FRBMM-B40/1N/03-A	40/0,3 A	**95,10**	29	1 St

FI/LS Kombischalter, Schaltvermögen 10 kA, 1+N-polig C-Charakteristik



DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 20 56 14	FRBMM-C2/1N/003-A	2/0,03 A	**85,20**	29	1 St
4 20 56 69	FRBMM-C4/1N/003-A	4/0,03 A	**82,20**	29	1 St
4 20 56 86	FRBMM-C6/1N/003-A	6/0,03 A	**79,00**	29	1 St
4 20 55 56	FRBMM-C10/1N/003-A	10/0,03 A	**76,00**	29	1 St
4 20 55 73	FRBMM-C13/1N/003-A	13/0,03 A	**76,00**	29	1 St
4 20 55 93	FRBMM-C16/1N/003-A	16/0,03 A	**72,90**	29	1 St
4 20 56 20	FRBMM-C20/1N/003-A	20/0,03 A	**82,20**	29	1 St
4 20 56 38	FRBMM-C25/1N/003-A	25/0,03 A	**85,20**	29	1 St
4 20 56 56	FRBMM-C32/1N/003-A	32/0,03 A	**88,10**	29	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

FI/LS-Kombischalter

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromstärke				
40/0,03 A				
4 20 56 75	FRBMM-C40/1N/003-A	**91,20**	29	1 St
2/0,3 A				
4 20 56 18	FRBMM-C2/1N/03-A	**87,40**	29	1 St
4/0,3 A				
4 20 56 73	FRBMM-C4/1N/03-A	**84,50**	29	1 St
6/0,3 A				
4 20 56 90	FRBMM-C6/1N/03-A	**81,40**	29	1 St
10/0,3 A				
4 20 55 60	FRBMM-C10/1N/03-A	**78,30**	29	1 St
13/0,3 A				
4 20 55 79	FRBMM-C13/1N/03-A	**78,30**	29	1 St
16/0,3 A				
4 20 56 00	FRBMM-C16/1N/03-A	**75,10**	29	1 St
20/0,3 A				
4 20 56 26	FRBMM-C20/1N/03-A	**84,50**	29	1 St
25/0,3 A				
4 20 56 44	FRBMM-C25/1N/03-A	**87,40**	29	1 St
32/0,3 A				
4 20 56 62	FRBMM-C32/1N/03-A	**90,90**	29	1 St
40/0,3 A				
4 20 56 81	FRBMM-C40/1N/03-A	**94,00**	29	1 St

FI/LS Kombischalter, Schaltvermögen 6 kA, 3+N-polig



FI/LS Kombischalter Kennlinie B

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromstärke				
13/0,03 A				
4 20 35 10	FRBm6-B13/3N/003-A	**154,00**	29	1 St
16/0,03 A				
4 20 35 11	FRBm6-B16/3N/003-A	**150,00**	29	1 St
13/0,3 A				
4 20 35 14	FRBm6-B13/3N/03-A	**156,00**	29	1 St
16/0,3 A				
4 20 35 15	FRBm6-B16/3N/03-A	**153,00**	29	1 St

FI/LS Kombischalter Kennlinie C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromstärke				
6/0,03 A				
4 20 35 16	FRBm6-C6/3N/003-A	**155,00**	29	1 St
10/0,03 A				
4 20 35 17	FRBm6-C10/3N/003-A	**153,00**	29	1 St
13/0,03 A				
4 20 35 18	FRBm6-C13/3N/003-A	**153,00**	29	1 St
16/0,03 A				
4 20 35 19	FRBm6-C16/3N/003-A	**148,00**	29	1 St
6/0,3 A				
4 20 35 24	FRBm6-C6/3N/03-A	**158,00**	29	1 St
10/0,3 A				
4 20 35 25	FRBm6-C10/3N/03-A	**155,00**	29	1 St
13/0,3 A				
4 20 35 26	FRBm6-C13/3N/03-A	**155,00**	29	1 St
16/0,3 A				
4 20 35 27	FRBm6-C16/3N/03-A	**152,00**	29	1 St

FI/LS Kombischalter Kennlinie D

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromstärke				
6/0,03 A				
4 20 35 28	FRBm6-D6/3N/003-A	**159,00**	29	1 St
10/0,03 A				
4 20 35 29	FRBm6-D10/3N/003-A	**155,00**	29	1 St
13/0,03 A				
4 20 35 30	FRBm6-D13/3N/003-A	**155,00**	29	1 St
16/0,03 A				
4 20 35 31	FRBm6-D16/3N/003-A	**153,00**	29	1 St
6/0,3 A				
4 20 35 36	FRBm6-D6/3N/03-A	**161,00**	29	1 St
10/0,3 A				
4 20 35 37	FRBm6-D10/3N/03-A	**158,00**	29	1 St
13/0,3 A				
4 20 35 38	FRBm6-D13/3N/03-A	**158,00**	29	1 St
16/0,3 A				
4 20 35 39	FRBm6-D16/3N/03-A	**155,00**	29	1 St

FI/LS Kombischalter, Schaltvermögen 4,5 kA, 3+N-polig

FI/LS Kombischalter Kennlinie C



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromstärke				
20/0,03 A				
4 20 53 53	FRBM4-C20/3N/003-A	**156,00**	29	1 St
25/0,03 A				
4 20 53 59	FRBM4-C25/3N/003-A	**159,00**	29	1 St
32/0,03 A				
4 20 53 65	FRBM4-C32/3N/003-A	**162,00**	29	1 St
20/0,3 A				
4 20 53 57	FRBM4-C20/3N/03-A	**158,00**	29	1 St
25/0,3 A				
4 20 53 63	FRBM4-C25/3N/03-A	**162,00**	29	1 St
32/0,3 A				
4 20 53 69	FRBM4-C32/3N/03-A	**165,00**	29	1 St

FI/LS Kombischalter Kennlinie D



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromstärke				
20/0,03 A				
4 20 53 71	FRBM4-D20/3N/003-A	**159,00**	29	1 St
20/0,3 A				
4 20 53 75	FRBM4-D20/3N/03-A	**162,00**	29	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Fehlerstromschutzschalter FRCmM Typ A, 2-polig bedingt stoßstromfest, puls- und Wechselstromsensitiv



DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 20 58 32	FRCMM-16/2/003-A	16/0,03 A	**116,00**	29	1 St
4 20 58 70	FRCMM-25/2/003-A	25/0,03 A	**72,70**	29	1 St
4 20 58 74	FRCMM-25/2/01-A	25/0,1 A	**93,10**	29	1 St
4 20 58 80	FRCMM-25/2/03-A	25/0,3 A	**82,90**	29	1 St
4 20 58 84	FRCMM-25/2/05-A	25/0,5 A	**103,00**	29	1 St
4 20 59 09	FRCMM-40/2/003-A	40/0,03 A	**81,70**	29	1 St
4 20 59 13	FRCMM-40/2/01-A	40/0,1 A	**102,00**	29	1 St
4 20 59 19	FRCMM-40/2/03-A	40/0,3 A	**92,00**	29	1 St
4 20 59 23	FRCMM-40/2/05-A	40/0,5 A	**112,00**	29	1 St
4 20 59 47	FRCMM-63/2/003-A	63/0,03 A	**198,00**	29	1 St
4 20 59 51	FRCMM-63/2/01-A	63/0,1 A	**207,00**	29	1 St
4 20 59 57	FRCMM-63/2/05-A	63/0,5 A	**219,00**	29	1 St

Fehlerstromschutzschalter FRCmM Typ A, 4-polig bedingt stoßstromfest, puls- und Wechselstromsensitiv



DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
4 20 58 86	FRCMM-25/4/003-A	25/0,03 A	**85,20**	29	1 St
4 20 58 92	FRCMM-25/4/01-A	25/0,1 A	**105,00**	29	1 St
4 20 59 00	FRCMM-25/4/03-A	25/0,3 A	**103,00**	29	1 St
4 20 59 07	FRCMM-25/4/05-A	25/0,5 A	**116,00**	29	1 St
4 20 59 25	FRCMM-40/4/003-A	40/0,03 A	**94,50**	29	1 St
4 20 59 31	FRCMM-40/4/01-A	40/0,1 A	**112,00**	29	1 St
4 20 59 38	FRCMM-40/4/03-A	40/0,3 A	**102,00**	29	1 St
4 20 59 45	FRCMM-40/4/05-A	40/0,5 A	**123,00**	29	1 St
4 20 59 59	FRCMM-63/4/003-A	63/0,03 A	**207,00**	29	1 St
4 20 59 68	FRCMM-63/4/03-A	63/0,3 A	**219,00**	29	1 St
4 20 59 75	FRCMM-63/4/05-A	63/0,5 A	**239,00**	29	1 St
4 20 59 87	FRCMM-80/4/003-A	80/0,03 A	**259,00**	29	1 St
4 20 59 93	FRCMM-80/4/03-A	80/0,3 A	**269,00**	29	1 St
4 20 60 01	FRCMM-80/4/05-A	80/0,5 A	**279,00**	29	1 St
4 20 57 96	FRCMM-100/4/003-A	100/0,03 A	**592,00**	29	1 St
4 20 58 03	FRCMM-100/4/03-A	100/0,3 A	**604,00**	29	1 St
4 20 58 10	FRCMM-100/4/05-A	100/0,5 A	**614,00**	29	1 St

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ B/B+/bfQ



stoßstromfest 3 kA, allstromsensitiv, mit digitaler Vorwarnfunktion über LED´s und Hilfskontakt
B+ - erfüllt die Anforderungen des gehobenen Brandschutzes
bfQ - geeignet für drehzahlgesteuerte Antriebe mit Frequenzumrichtern durch speziell abgestimmte Auslösekennlinie

Fehlerstromschutzschalter 4-polig (auch 2-polig verwendbar)

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
		25/0,03 A			
4 09 69 09	FRCDM-25/4/003-G/B		**538,00**	28	1 St
		25/0,3 A			
4 09 69 11	FRCDM-25/4/03-G/B		**529,00**	28	1 St
		40/0,03 A			
4 09 69 17	FRCDM-40/4/003-G/B		**622,00**	28	1 St
		40/0,3 A			
4 09 69 19	FRCDM-40/4/03-G/B		**569,00**	28	1 St
		63/0,03 A			
4 09 69 25	FRCDM-63/4/003-G/B		**720,00**	28	1 St
		63/0,3 A			
4 09 69 27	FRCDM-63/4/03-G/B		**745,00**	28	1 St
		25/0,03 A			
4 09 69 10	FRCDM-25/4/003-G/B+		**590,00**	28	1 St
		25/0,3 A			
4 09 69 12	FRCDM-25/4/03-G/B+		**576,00**	28	1 St
		40/0,03 A			
4 09 69 18	FRCDM-40/4/003-G/B+		**636,00**	28	1 St
		40/0,3 A			
4 09 69 20	FRCDM-40/4/03-G/B+		**675,00**	28	1 St
		63/0,03 A			
4 09 69 26	FRCDM-63/4/003-G/B+		**796,00**	28	1 St
		63/0,3 A			
4 09 69 28	FRCDM-63/4/03-G/B+		**833,00**	28	1 St
		25/0,3 A			
4 09 69 13	FRCDM-25/4/03-G/BFQ		**591,00**	28	1 St
		25/0,03 A			
4 53 37 46	FRCDM-25/4/003-G/BFQ		**602,00**	28	1 St
		40/0,3 A			
4 09 69 21	FRCDM-40/4/03-G/BFQ		**683,00**	28	1 St
		40/0,03 A			
4 53 37 50	FRCDM-40/4/003-G/BFQ		**694,00**	28	1 St
		63/0,3 A			
4 09 69 29	FRCDM-63/4/03-G/BFQ		**848,00**	28	1 St
		63/0,03 A			
4 53 37 54	FRCDM-63/4/003-G/BFQ		**856,00**	28	1 St

Fehlerstromschutzschalter 4-polig (auch 2-polig verwendbar), selektiv

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
		25/0,3 A			
4 09 69 14	FRCDM-25/4/03-S/B		**590,00**	28	1 St
		40/0,3 A			
4 09 69 22	FRCDM-40/4/03-S/B		**659,00**	28	1 St
		63/0,3 A			
4 09 69 30	FRCDM-63/4/03-S/B		**1.000,00**	28	1 St
		25/0,3 A			
4 09 69 15	FRCDM-25/4/03-S/B+		**645,00**	28	1 St
		40/0,3 A			
4 09 69 23	FRCDM-40/4/03-S/B+		**728,00**	28	1 St
		63/0,3 A			
4 09 69 31	FRCDM-63/4/03-S/B+		**1.106,00**	28	1 St
		25/0,3 A			
4 09 69 16	FRCDM-25/4/03-S/BFQ		**659,00**	28	1 St
		40/0,3 A			
4 09 69 24	FRCDM-40/4/03-S/BFQ		**743,00**	28	1 St
		63/0,3 A			
4 09 69 32	FRCDM-63/4/03-S/BFQ		**1.121,00**	28	1 St

Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ G/A, 4-polig



stoßstromfest 3 kA, Pulsstromsensitiv, mit digitaler Vorwarnfunktion über LED´ und Hilfskontakt, Kurzzeitverzögert (Gewitterfest)

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
		25/0,03 A			
4 20 35 40	FRCdM-25/4/003-G/A		**273,00**	29	1 St
		25/0,3 A			
4 20 35 41	FRCdM-25/4/03-G/A		**290,00**	29	1 St
		40/0,03 A			
4 20 35 42	FRCdM-40/4/003-G/A		**288,00**	29	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsstrom				
40/0,3 A				
4 20 35 43	FRCdM-40/4/03-G/A	**300,00**	29	1 St
63/0,03 A				
4 20 35 44	FRCdM-63/4/003-G/A	**463,00**	29	1 St
63/0,3 A				
4 20 35 45	FRCdM-63/4/03-G/A	**479,00**	29	1 St
80/0,03 A				
4 20 35 46	FRCdM-80/4/003-G/A	**543,00**	29	1 St
80/0,3 A				
4 20 35 47	FRCdM-80/4/03-G/A	**558,00**	29	1 St

Stromstoßschalter Z-S, Bemessungsdauerstrom 16 A



Kontaktart	Betätigungsspannung			
2 S	24 V AC/12 V DC			
0 27 14 31	Z-S24/SS	**31,20**	7	2 St
1 S	230 V 50 Hz			
0 27 14 32	Z-S230/S	**24,90**	7	2 St

Schukosteckdose Bemessungsdauerstrom 16 A



0 35 83 33	Z-SD230	**21,50**	6	10 St

Euro-Vario-Sammelschienen in Gabelausführung, EVG



1 37 22 34	EVG-1PHAS/6MODUL	1-polig, Module 6	**0,77**	6	40 St■1
1 37 22 39	EVG-2PHAS/6MODUL	2-polig, Module 6	**2,32**	6	20 St■1
1 91 39 23	EVG-2PHAS/12MODUL	2-polig, Module 12	**4,28**	6	20 St■1
1 37 22 44	EVG-3PHAS/6MODUL	3-polig, Module 6	**2,68**	6	20 St■1
1 91 39 24	EVG-3PHAS/9MODUL	3-polig, Module 9	**3,97**	6	20 St■1
1 37 22 42	EVG-3PHAS/12MODUL	3-polig, Module 12	**5,16**	6	20 St■1
1 91 39 26	EVG-4PHAS/8MODUL	4-polig, Module 8	**4,64**	6	10 St■1
1 91 39 25	EVG-4PHAS/12MODUL	4-polig, Module 12	**8,88**	6	10 St■1
3 11 83 48	EVG-3P+3N/12MODUL	6-polig, Module 12	**22,80**	6	20 St■1

Phasenschienen-Kamm (Meterware) in Gabelausführung, Z-GV



Polzahl	Ø		Länge	
1-polig	16 mm²		1000 mm	
1 40 28 73	Z-GV-16/1P-1TE	**15,50**	6	10 St
3-polig	10 mm²		1000 mm	
1 40 28 72	Z-GV-10/3P-3TE	**30,30**	6	20 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Polzahl	Ø		Länge	
3-polig	10 mm²		Endkappe	
1 40 26 24	Z-AK-10/2+3P	**0,75**	1	10 St
3-polig	16 mm²		1000 mm	
1 40 28 75	Z-GV-16/3P-3TE	**38,30**	6	20 St
3-polig	16 mm²		Endkappe	
1 40 26 25	Z-AK-16/2+3P	**0,75**	6	10 St
4-polig	16 mm²		1000 mm	
1 40 28 74	Z-GV-16/3P+N-4TE	**66,40**	6	15 St
4-polig	16 mm²		Endkappe	
1 40 26 26	Z-AK-16/4P	**0,75**	6	10 St

Motorschutzschalter PKZM0



- Zum Schutz von Motoren und Anlagen
- Kurzschlussauslöser festeingestellt auf 15,5 x Iu
- Bemessungsbetriebsstrom bis 32 A
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1
- Geeignet für Motoren der Effizienklasse IE3
- Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50 022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe
- Drehantrieb
- Schaltanzeige Ein/Aus/Ausgelöst

		Einstellbereich			
0 04 67 83	PKZM0-0,16	0,1-0,16 A	**60,20**	50	1 St■1|4
0 04 67 84	PKZM0-0,25	0,16-0,25 A	**60,20**	50	1 St■1|4
0 04 67 85	PKZM0-0,4	0,25-0,4 A	**60,20**	50	1 St■1|4
0 04 67 86	PKZM0-0,63	0,4-0,63 A	**64,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 87	PKZM0-1	0,63-1 A	**66,90**	50	1 St■1|4
0 04 67 88	PKZM0-1,6	1,0-1,6 A	**70,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 89	PKZM0-2,5	1,6-2,5 A	**70,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 90	PKZM0-4	2,5-4,0 A	**70,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 91	PKZM0-6,3	4,0-6,3 A	**70,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 92	PKZM0-10	6,3-10,0 A	**81,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 94	PKZM0-16	10,0-16,0 A	**81,00**	50	1 St■1|4
0 04 67 95	PKZM0-20	16,0-20,0 A	**87,30**	50	1 St■1|4
0 04 67 96	PKZM0-25	20,0-25,0 A	**103,00**	50	1 St■1|4
0 29 23 64	PKZM0-32	25-32 A	**133,00**	50	1 St■1|4

Isolierstoffgehäuse für den Aufbau des PKZM0





IP55, mit schwarz-grauem Drehgriff				
0 04 86 26	CI-K2-PKZ0-G	**15,70**	50	1 St
IP55, mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus				
0 04 86 27	CI-K2-PKZ0-GR	**20,90**	50	1 St

Isolierstoffgehäuse für den Einbau des PKZM0



IP55 mit schwarz-grauem Drehgriff				
0 04 68 29	E-PKZ 0-G	**18,90**	50	1 St
IP55 mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus				
0 04 68 53	E-PKZ 0-GR	**19,70**	50	1 St

Motorschutzschalter PKZM4



- Zum Schutz von Motoren und Analgen
- Kurzschlussauslöser festeingestellt auf 15,5 x Iu
- Bemessungsbetriebsstrom bis 63 A
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1
- Geeignet für Motoren der Effizienzklasse IE3

- Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe
- Drehantrieb
- Schaltanzeige Ein/Aus/Ausgelöst

DEHA-Nr.	Type	Einstellbereich	€/St.	PG	VE
0 04 60 29	PKZM4-32	25-32 A	**176,00**	50	1 St■1|4
0 04 60 36	PKZM4-40	32-40 A	**205,00**	50	1 St■1|4
0 04 60 37	PKZM4-50	40-50 A	**234,00**	50	1 St■1|4
0 04 60 38	PKZM4-58	50-58 A	**246,00**	50	1 St■1|4
0 04 60 40	PKZM4-63	55-65 A	**248,00**	50	1 St■1|4

Zubehör für Motorschutzschalter PKZ4
Isolierstoffgehäuse für den Aufbau



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
IP55, mit schwarz-grauem Drehgriff				
0 04 86 32	CI-K4-PKZ4-G	**48,90**	50	1 St
IP55, mit rot-gelben Drehgriff als Not-Aus				
0 04 86 33	CI-K4-PKZ4-GR	**54,00**	50	1 St

ZUBEHÖR FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER PKZM0(1), UND PKE

Hilfsschalter



Kontaktart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 S+1 Ö rechts anbaubar				
0 04 68 49	NHI11-PKZ0	**10,50**	50	5 St■4
1 S+ 2 Ö rechts anbaubar				
0 04 68 18	NHI12-PKZ0	**17,00**	50	5 St■4
2 S+1 Ö rechts anbaubar				
0 04 68 19	NHI21-PKZ0	**17,00**	50	5 St■4
1 S+1 Ö Frontanbau, waagerecht				
0 04 68 98	NHI-E-11-PKZ0	**10,40**	50	5 St■4
1 S, Frontanbau, waagerecht				
0 04 68 97	NHI-E-10-PKZ0	**8,05**	50	5 St■4

Ausgelöstmelder



Kontaktart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 S, rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar				
0 04 68 23	AGM2-10-PKZ0	**18,40**	50	2 St■4
2 Ö, rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar				
0 04 68 22	AGM2-01-PKZ0	**18,40**	50	2 St■4

Voreilender Hilfsschalter (nicht für PKZM01)



Kontaktart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 S, frontseitig anbaubar				
0 04 86 25	VHI20-PKZ0	**13,10**	50	2 St■4

Arbeitsstromauslöser



Kontaktart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 68 24	A-PKZ0(230V50HZ) für AC/230 V 50 Hz	**32,10**	50	2 St■1

Motorschutzschalter PKZM01



- Zum Schutz on Motoren und Anlagen
- Kurzschlussauslöser festeingestellt auf 15,5 x Iu
- Bemessungsbetriebsstrom bis 25 A
- Bemessungskurzschlussstrom bei 400 V = bis 10 A eigenfest und bis 25 A = 50 ka

- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1
- Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50 022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe
- Druckbetätigung (Ein-Aus)
- Schaltanzeige Ein/Aus

DEHA-Nr.	Type	Einstellbereich	€/St.	PG	VE
0 04 10 92	PKZM01-0,16	0,1-0,16 A	**55,90**	50	1 St■1|4
0 04 73 50	PKZM01-0,25	0,16-0,25 A	**55,90**	50	1 St■1|4
0 04 73 51	PKZM01-0,4	0,25-0,4 A	**55,90**	50	1 St■1|4
0 04 73 52	PKZM01-0,63	0,4-0,63 A	**59,80**	50	1 St■1|4
0 04 73 67	PKZM01-1	0,63-1 A	**61,90**	50	1 St■1|4
0 04 73 68	PKZM01-1,6	1-1,6 A	**64,90**	50	1 St■1|4
0 04 73 73	PKZM01-2,5	1,6-2,5 A	**64,70**	50	1 St■1|4
0 04 74 73	PKZM01-4	2,5-4 A	**64,70**	50	1 St■1|4
0 04 74 74	PKZM01-6,3	4-6,3 A	**64,30**	50	1 St■1|4
0 04 74 75	PKZM01-10	6,3-10 A	**75,20**	50	1 St■1|4
0 04 74 76	PKZM01-12	8-12 A	**75,20**	50	1 St■1|4
0 29 23 75	PKZM01-16	10-16 A	**75,20**	50	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Zubehör für Motorschutzschalter PKZM01





Isolierstoffgehäuse für den Auf- und Einbau

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Isolierstoffgehäuse für den Aufbau IP40			
0 29 23 07	CI-PKZ01	**14,20**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Aufbau IP65			
0 29 23 10	CI-PKZ01-G	**20,10**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Einbau IP40, Front			
0 29 23 12	E-PKZ01	**12,70**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Einbau IP65, Front			
0 29 23 20	E-PKZ01-G	**18,50**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Aufbau IP65			
0 29 23 22	CI-PKZ01-SVB	**28,20**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Einbau Front, IP65			
0 29 23 24	E-PKZ01-SVB	**26,50**	50	1 St
	Pilztaste verrastend für den Aufbau entsperren durch Drehen, IP65			
0 29 23 25	CI-PKZ01-PVT	**42,80**	50	1 St
	Pilztaste verrastend für den Aufbau entsperren durch Schlüssel, IP65			
0 29 23 28	CI-PKZ01-PVS	**68,90**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Einbau mit NOT-AUS-Pilztaster rastend			
0 29 23 32	E-PKZ01-PVT	**41,30**	50	1 St
	Isolierstoffgehäuse für den Einbau mit NOT-AUS-Pilztaster mit Schlüsselentriegelung			
0 29 23 34	E-PKZ01-PVS	**67,50**	50	1 St

Unterspannungsauslöser



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 68 21	U-PKZ0(230V50HZ)	für AC/230 V 50 Hz	**32,10**	50	2 St■1

Zubehör für Motorschutzschalter PKZM0, Strombegrenzer



zur Erhöhung des Schaltvermögens auf 100 kA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 69 45	CL-PKZ0	**44,00**	50	1 St■4

Leistungsschalter NZM1; 3-polig



- für Anlagen und Kabelschutz
- mit Hauptschalter und Trennereigenschaften
- einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss
- Anschlussklemmen serienmäßig

Leistungsschalter NZM1 Basis Schaltvermögen 25 kA bei 415 V 50/60 Hz

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	Kurzschlussauslöser	VE
		40 A	32-40 A			320-400 A	
0 35 15 23	NZMB1-A40			**243,00**	43		1 St■1|4
		50 A	40-50 A			300-500 A	
0 35 15 37	NZMB1-A50			**243,00**	43		1 St■1|4
		63 A	50-63 A			380-630 A	
0 35 16 13	NZMB1-A63			**243,00**	43		1 St■1|4
		80 A	63-80 A			480-800 A	
0 35 16 18	NZMB1-A80			**269,00**	43		1 St■1|4
		100 A	80-100 A			600-1000 A	
0 35 16 23	NZMB1-A100			**309,00**	43		1 St■1|4
		125 A	100-125 A			750-1250 A	
0 35 17 33	NZMB1-A125			**519,00**	43		1 St■1|4
		160 A	125-160 A			1280-1600 A	
1 37 93 92	NZMB1-A160			**588,00**	43		1 St■1|4

Leistungsschalter NZM1 Comfort Schaltvermögen 36 kA bei 415 V 50/60 Hz

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	Kurzschlussauslöser	VE
		40 A	32-40 A			320-400 A	
2 47 27 37	NZMC1-A40			**255,00**	43		1 St■1|4
		50 A	40-50 A			300-500 A	
2 47 27 38	NZMC1-A50			**255,00**	43		1 St■1|4
		63 A	50-63 A			380-630 A	
2 47 27 39	NZMC1-A63			**255,00**	43		1 St■1|4
		80 A	63-80 A			480-800 A	
2 47 27 40	NZMC1-A80			**287,00**	43		1 St■1|4
		100 A	80-100 A			600-1000 A	
2 47 27 34	NZMC1-A100			**348,00**	43		1 St■1|4
		125 A	100-125 A			750-1250 A	
2 47 27 35	NZMC1-A125			**577,00**	43		1 St■1|4
		160 A	125-160 A			1280 A	
2 47 27 00	NZMC1-A160			**625,00**	43		1 St■1|4

Leistungsschalter NZM1 Normales Schaltvermögen 50 kA bei 415 V 50/60 Hz

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	Kurzschlussauslöser	VE
		40 A	32-40 A			320-400 A	
0 35 18 00	NZMN1-A40			**277,00**	43		1 St■1|4
		50 A	40-50 A			300-500 A	
0 35 18 04	NZMN1-A50			**277,00**	43		1 St■1|4
		63 A	50-63 A			380-630 A	
0 35 18 67	NZMN1-A63			**277,00**	43		1 St■1|4
		80 A	63-80 A			480-800 A	
0 35 18 69	NZMN1-A80			**304,00**	43		1 St■1|4
		100 A	80-100 A			600-1000 A	
0 35 19 30	NZMN1-A100			**377,00**	43		1 St■1|4
		125 A	100-125 A			750-1250 A	
0 35 19 31	NZMN1-A125			**616,00**	43		1 St■1|4
		160 A	125-160 A			1280 A	
1 37 98 79	NZMN1-A160			**655,00**	43		1 St■1|4

Leistungsschalter NZM2; 3-polig

- für Anlagen und Kabelschutz
- mit Hauptschalter und Trennereigenschaften
- einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss
- Anschlussschrauben serienmäßig

Leistungsschalter NZM2 Basis Schaltvermögen 25 kA bei 415 V 50/60 Hz



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	Kurzschlussauslöser	VE
		160 A	125-160 A			960-1600 A	
0 35 19 34	NZMB2-A160			**685,00**	43		1 St■1|4
		200 A	160-200 A			1200-2000 A	
0 35 20 11	NZMB2-A200			**812,00**	43		1 St■1|4
		250 A	200-250 A			1500-2500 A	
0 35 20 12	NZMB2-A250			**927,00**	43		1 St■1|4
		300 A	240-300 A			1800-3000 A	
2 74 64 87	NZMB2-A300			**1.074,00**	43		1 St■1|4

Leistungsschutzschalter NZM2 und NZM3, 3-polig
Lasttrennschalter und Zubhör

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Leistungsschalter NZM2 Comfort Schaltvermögen 36 kA bei 415 V 50/60 Hz

Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	Kurzschlussauslöser			
160 A	125-160 A			960-1600 A	
2 47 26 60 NZMC2-A160		**717,00**	43	1 St■1|4	
200 A	160-200 A			1200-2000 A	
2 47 26 61 NZMC2-A200		**853,00**	43	1 St■1|4	
250 A	200-250 A			1500-2500 A	
2 47 26 53 NZMC2-A250		**972,00**	43	1 St■1|4	
300 A	240-300 A			1800-3000 A	
2 74 65 02 NZMC2-A300		**1.141,00**	43	1 St■1|4	

Leistungsschalter NZM2 Normales Schaltvermögen 50 kA bei 415 V 50/60 Hz



Überlastauslösestrom	Kurzschlussauslöser			
100-125 A	750-1250 A			
0 35 20 52 NZMN2-A125		**668,00**	43	1 St■1|4
125-160 A	960-1600 A			
0 35 20 54 NZMN2-A160		**740,00**	43	1 St■1|4
160-200 A	1200-2000 A			
0 35 20 79 NZMN2-A200		**884,00**	43	1 St■1|4
1500-2500 A	1500-2500 A			
0 35 20 82 NZMN2-A250		**999,00**	43	1 St■1|4
1800-3000 A	1800-3000 A			
2 74 65 14 NZMN2-A300		**1.178,00**	43	1 St■1|4

Leistungsschalter NZM3; 3-polig



- für Anlagen und Kabelschutz
- mit Hauptschalter und Trennereigenschaften
- einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss
- Anschlussschrauben serienmäßig

Leistungsschalter NZM3 Comfort Schaltvermögen 36 kA bei 415 V 50/60 Hz

Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	Kurzschlussauslöser			
320 A	250-320 A			1920-3200 A	
2 74 65 29 NZMC3-A320		**1.335,00**	43	1 St■1|4	
400 A	320-400 A			2400-4000 A	
2 74 65 30 NZMC3-A400		**1.335,00**	43	1 St■1|4	
500 A	400-500 A			3000-5000 A	
2 74 65 79 NZMC3-A500		**1.662,00**	43	1 St■1|4	

Leistungsschalter NZM3 Normales Schaltvermögen 50 kA bei 415 V 50/60 Hz

Überlastauslösestrom	Kurzschlussauslöser			
250-320 A	1920-3200 A			
2 74 65 47 NZMN3-A320		**1.406,00**	43	1 St■1|4
320-400 A	2400-4000 A			
2 74 65 48 NZMN3-A400		**1.406,00**	43	1 St■1|4
400-500 A	4000-5000 A			
2 74 66 01 NZMN3-A500		**1.761,00**	43	1 St■1|4

Leistungsschalter NZM3 Hohes Schaltvermögen 150 kA bei 415 V 50/60 Hz

Bemessungsdauerstrom	Überlastauslösestrom	Kurzschlussauslöser			
320 A	250-320 A			1920-3200 A	
2 74 65 95 NZMH3-A320		**1.756,00**	43	1 St■1|4	
400 A	320-400 A			2400-4000 A	
2 74 65 96 NZMH3-A400		**1.756,00**	43	1 St■1|4	
500 A	400-500 A			3000-5000 A	
2 74 66 39 NZMH3-A500		**2.099,00**	43	1 St■1|4	

Lasttrennschalter 3-polig



- ohne Überlast und Kurzschlussschutz, nicht fernauslösbar
- mit Anschlussklemmen
- mit Hauptschalter und Trennereigenschaften

Lasttrennschalter PN1; 3-polig

	Bemessungsdauerstrom			
0 35 20 91 PN1-63	63 A	**183,00**	43	1 St■1|4
0 35 20 92 PN1-100	100 A	**215,00**	43	1 St■1|4
0 35 20 93 PN1-125	125 A	**281,00**	43	1 St■1|4

Lasttrennschalter PN2; 3-polig

	Bemessungsdauerstrom			
0 35 21 06 PN2-160	160 A	**313,00**	43	1 St■1|4
0 35 21 09 PN2-200	200 A	**387,00**	43	1 St■1|4
0 35 21 15 PN2-250	250 A	**512,00**	43	1 St■1|4

Lasttrennschalter PN3; 3-polig

	Bemessungsdauerstrom			
0 35 21 16 PN3-400	400 A	**690,00**	43	1 St■1|4
0 35 21 17 PN3-630	630 A	**877,00**	43	1 St■1|4

Zubehör für Leistungsschalter NZM1; NZM2; NZM3 und Lasttrennschalter N1; PN1; N2; PN2; N3; PN3

Normalhilfsschalter/Ausgelöstmelder für NZM1; NZM2; NZM3; N1; N2; N3; PN1; PN2; PN3



Schalter mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben.
Ausgelöstmelder: Allgemeine Ausgelöstmeldung "+" bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom

	Kontaktart			
0 03 33 68 M22-K10	1 Schließer	**4,54**	51	20 St■4
0 03 33 69 M22-K01	1 Öffner	**4,54**	51	20 St■4

Voreilender Hilfsschalter (nicht kombinierbar mit Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser)



2 voreilende Schließer für NZM1, N1, PN1				
0 35 21 18 NZM1-XHIV		**48,00**	43	1 St
2 voreilende Schließer für NZM2, NZM3, N2, N3, PN2, PN3				
0 35 21 19 NZM2/3-XHIV		**56,40**	43	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser
Zubehör für Leitungsschutzschalter und Lasttrennschalter

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Arbeitsstromauslöser (nicht kombinierbar mit Unterspannungsauslöser)




24 V AC/DC für NZM1, N1				
0 35 21 45	NZM1-XA24AC/DC	**87,10**	43	1 St■1
208-250 V AC/DC für NZM1, N1				
0 35 21 54	NZM1-XA208-250AC/DC	**87,10**	43	1 St■1
380-440 V AC/DC für NZM1, N1				
0 35 21 55	NZM1-XA380-440AC/DC	**87,10**	43	1 St■1
24 V AC/DC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 21 56	NZM2/3-XA24AC/DC	**97,10**	43	1 St■1
208-250 V AC/DC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 21 58	NZM2/3-XA208-250AC/DC	**97,10**	43	1 St■1
380-440 V AC/DC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 21 59	NZM2/3-XA380-440AC/DC	**97,10**	43	1 St■1

Unterspannungsauslöser (nicht kombinierbar mit Arbeitsauslöser)




24 V AC für NZM1, N1				
0 35 21 61	NZM1-XU24AC	**103,00**	43	1 St■1
208-240 V AC für NZM1, N1				
0 35 21 62	NZM1-XU208-240AC	**103,00**	43	1 St■1
380-440 V AC für NZM1, N1				
0 35 21 63	NZM1-XU380-440AC	**103,00**	43	1 St■1
24 V DC für NZM1, N1				
0 35 21 64	NZM1-XU24DC	**103,00**	43	1 St■1
220-250 V DC für NZM1, N1				
0 35 21 65	NZM1-XU220-250DC	**103,00**	43	1 St■1
24 V AC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 21 66	NZM2/3-XU24AC	**115,00**	43	1 St■1
208-240 V AC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 21 89	NZM2/3-XU208-240AC	**115,00**	43	1 St■1
380-440 V AC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 22 02	NZM2/3-XU380-440AC	**115,00**	43	1 St■1
24 V DC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 22 07	NZM2/3-XU24DC	**115,00**	43	1 St■1
220-250 V DC für NZM2, NZM3, N2, N3				
0 35 22 09	NZM2/3-XU220-250DC	**115,00**	43	1 St■1

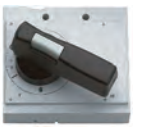
Fernantrieb



zum Schalten aus der Ferne 208-240 V AC für NZM2, N2				
2 98 90 65	NZM2-XRD208-240AC	**558,00**	43	1 St■1
zum Schalten aus der Ferne 208-240 V AC für NZM3, N3				
0 35 22 11	NZM3-XR208-240AC	**1.045,00**	43	1 St■1

Drehgriff auf Schalter





DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
für NZM1, PN1, N1		schwarz/grau			
0 35 39 41	NZM1-XDV		**39,50**	43	1 St
für NZM2, PN2, N2		schwarz/grau			
0 35 39 43	NZM2-XDV		**45,00**	43	1 St
für NZM3, PN3, N3		schwarz/grau			
0 35 39 45	NZM3-XDV		**80,80**	43	1 St
für NZM1, PN1, N1		rot/gelb = Not-Aus			
0 35 22 24	NZM1-XDVR		**45,60**	43	1 St
für NZM2, PN2, N2		rot/gelb = Not-Aus			
0 35 22 46	NZM2-XDVR		**50,80**	43	1 St
für NZM3, PN3, N3		rot/gelb = Not-Aus			
0 35 22 47	NZM3-XDVR		**91,10**	43	1 St

Türkupplungsdrehgriff




DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
für NZM1, PN1, N1		schwarz/grau			
0 35 39 69	NZM1-XTVD		**63,10**	43	1 St
für NZM2, PN2, N2		schwarz/grau			
0 35 39 71	NZM2-XTVD		**70,40**	43	1 St
für NZM3, PN3, N3		schwarz/grau			
0 35 39 73	NZM3-XTVD		**142,00**	43	1 St
für NZM1, PN1, N1		rot/gelb = Not-Aus			
0 35 22 55	NZM1-XTVDVR		**83,90**	43	1 St
für NZM2, PN2, N2		rot/gelb = Not-Aus			
0 35 22 56	NZM2-XTVDVR		**88,40**	43	1 St
für NZM3, PN3, N3		rot/gelb = Not-Aus			
0 35 22 59	NZM3-XTVDVR		**169,00**	43	1 St

Verlängerungsachse



400 mm max. Einbautiefe für NZM1, NZM2, PN1, PN2, N1, N2				
0 35 22 60	NZM1/2-XV4	**8,77**	43	1 St
400 mm max. Einbautiefe für NZM3, PN3, N3				
0 35 22 61	NZM3/4-XV4	**15,30**	43	1 St
600 mm max. Einbautiefe für NZM1, NZM2, PN1, PN2, N1, N2				
0 35 22 63	NZM1/2-XV6	**15,30**	43	1 St
600 mm max. Einbautiefe für NZM3, PN3, N3				
0 35 22 64	NZM3/4-XV6	**30,60**	43	1 St

EIN-AUS-SCHALTER, 3-POLIG, AUFBAU MIT GEHÄUSE IP65 MIT SCHWARZEM KNEBEL UND FRONTSCHILD

Ein-Aus-Schalter 3-polig



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 72 82	T0-2-1/I1	20 A	**33,10**	48	1 St■4
0 04 78 48	P1-25/I2	25 A	**42,90**	48	1 St■4
0 04 78 49	P1-32/I2	32 A	**56,20**	48	1 St■4
0 04 87 11	P3-63/I4	63 A	**105,00**	48	1 St■4
0 04 87 30	P3-100/I5	100 A	**180,00**	48	1 St■4

Wendeschalter 3-polig



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 72 77	T0-3-8401/I1	20 A	**42,70**	48	1 St■4
0 04 79 44	T3-3-8401/I2	32 A	**87,10**	48	1 St■4
0 04 87 75	T5B-3-8401/I4	63 A	**165,00**	48	1 St■4

Netz-Umschalter 3-polig



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 75 61	T0-3-8212/I1	20 A	**42,60**	48	1 St■4
0 04 79 36	T3-3-8212/I2	32 A	**86,80**	48	1 St■4
0 04 87 71	T5B-3-8212/I4	63 A	**169,00**	48	1 St■4

Stern-Dreieck-Schalter 3-polig



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 72 76	T0-4-8410/I1	20 A	**51,90**	48	1 St■4
0 04 79 79	T3-4-8410/I2	32 A	**99,80**	48	1 St■4
0 04 72 27	T5B-4-8410/I4	63 A	**182,00**	48	1 St■4

Polumschalter Dahlander



2 Drehzahlen, 1 Drehrichtung für Motoren in Dahlanderschaltung, Schaltfolge 0-I-II

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 72 80	T0-4-8440/I1	20 A	**51,90**	48	1 St■4
0 04 79 80	T3-4-8440/I2	32 A	**99,80**	48	1 St■4
0 04 72 28	T5B-4-8440/I4	63 A	**182,00**	48	1 St■4

Umschalter Hand-0-Auto 1-polig



Handautomatik

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 72 81	T0-1-15431/I1	20 A	**33,20**	48	1 St■4

EIN-AUS-SCHALTER, 3-POLIG, FRONTEINBAU MIT SCHWARZEM KNEBEL UND FRONTSCHILD

Ein-Aus-Schalter 3-polig



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 76 20	T0-2-1/E	20 A	**20,50**	48	1 St■4
0 04 76 21	P1-25/E	25 A	**24,70**	48	1 St■4
0 04 76 22	P1-32/E	32 A	**37,40**	48	1 St■4
0 04 76 23	P3-63/E	63 A	**65,80**	48	1 St■4
0 04 76 24	P3-100/E	100 A	**100,00**	48	1 St■4

Wendeschalter 3-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 76 60	T0-3-8401/E	20 A	**28,10**	48	1 St■4
0 04 76 64	T3-3-8401/E	32 A	**64,70**	48	1 St■4
0 04 78 66	T5B-3-8401/E	63 A	**125,00**	48	1 St■4

Netz-Umschalter 3-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 76 29	T0-3-8212/E	20 A	**27,80**	48	1 St■4
0 04 78 67	T3-3-8212/E	32 A	**64,30**	48	1 St■4
0 04 78 69	T5B-3-8212/E	63 A	**124,00**	48	1 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Stern-Dreieck-Schalter 3-polig

		Bemessungsdauerstrom			
0 04 76 40	T0-4-8410/E	20 A	**37,20**	48	1 St4
0 04 76 44	T3-4-8410/E	32 A	**78,50**	48	1 St4
0 04 79 87	T5B-4-8410/E	63 A	**146,00**	48	1 St4

Polumschalter Dahlander

		Bemessungsdauerstrom			
0 04 76 83	T0-4-8440/E	20 A	**37,20**	48	1 St4
0 04 76 65	T3-4-8440/E	32 A	**78,50**	48	1 St4
0 04 79 88	T5B-4-8440/E	63 A	**146,00**	48	1 St4

Umschalter Hand-0-Automatikschalter 1-polig



Handautomatik

	Polzahl	Bemessungsdauerstrom			
	1-polig	20 A			
0 04 76 50	T0-1-15431/E		**20,70**	48	1 St4

EIN-AUS-SCHALTER, 3-POLIG, BEFESTIGUNG WAHLWEISE DURCH AUFSCHNAPPEN AUF HUTSCHIENE ODER SCHRAUBBEFESTIGUNG

Kupplung in Tür oder Deckel, mit schwarzem Knebel und Frontschild.

Ein-Aus-Schalter 3-polig





		Bemessungsdauerstrom			
0 04 77 10	T0-2-1/Z	20 A	**25,00**	48	1 St4
0 04 77 11	P1-25/Z	25 A	**29,10**	48	1 St4
0 04 77 12	P1-32/Z	32 A	**41,70**	48	1 St4
0 04 77 13	P3-63/Z	63 A	**81,50**	48	1 St4
0 04 77 14	P3-100/Z	100 A	**120,00**	48	1 St4

Wendeschalter 3-polig

		Bemessungsdauerstrom			
0 04 77 30	T0-3-8401/Z	20 A	**32,40**	48	1 St4
0 04 77 34	T3-3-8401/Z	32 A	**68,70**	48	1 St4
0 04 79 89	T5B-3-8401/Z	63 A	**139,00**	48	1 St4

Netz-Umschalter 3-polig

		Bemessungsdauerstrom			
0 04 79 90	T0-3-8212/Z	20 A	**32,30**	48	1 St4
0 04 77 25	T3-3-8212/Z	32 A	**68,50**	48	1 St4
0 04 79 91	T5B-3-8212/Z	63 A	**139,00**	48	1 St4

Stern-Dreieck-Schalter 3-polig





		Bemessungsdauerstrom			
0 04 77 40	T0-4-8410/Z	20 A	**41,50**	48	1 St4
0 04 77 43	T3-4-8410/Z	32 A	**82,80**	48	1 St4
0 04 79 95	T5B-4-8410/Z	63 A	**165,00**	48	1 St4

Polumschalter Dahlander





		Bemessungsdauerstrom			
0 04 79 96	T0-4-8440/Z	20 A	**41,50**	48	1 St4
0 04 79 97	T3-4-8440/Z	32 A	**82,80**	48	1 St4
0 04 79 98	T5B-4-8440/Z	63 A	**165,00**	48	1 St4

Umschalter Hand-0-Auto 1-polig



		Bemessungsdauerstrom			
0 04 85 93	T0-1-15431/Z	20 A	**25,30**	48	1 St4

WARTUNGS- UND REPERATURSCHALTER SCHALTER IM GEHÄUSE, IP65, TOTAL ISOLIERT

Hauptschalter, 3-polig, Aufbau mit Gehäuse IP65.
Zum Einsatz als NOT-AUS-Einrichtung.
Nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1
Mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz abschließbar in 0-Stellung

Ein-Aus-Schalter 3-polig






		Bemessungsdauerstrom			
0 04 78 09	T0-2-1/I1/SVB	20 A	**40,40**	48	1 St4
0 04 78 60	P1-25/I2/SVB	25 A	**50,10**	48	1 St4
0 04 78 62	P1-32/I2/SVB	32 A	**62,80**	48	1 St4
0 04 78 64	P3-63/I4/SVB	63 A	**120,00**	48	1 St4
0 04 87 22	P3-100/I5/SVB	100 A	**196,00**	48	1 St4

Ein-Aus-Schalter 3-polig + N

		Bemessungsdauerstrom			
0 29 86 19	T0-2-8900/I1/SVB	20 A	**43,20**	48	1 St4
0 04 30 17	P1-25/I2/SVB/N	25 A	**60,60**	48	1 St4
0 04 78 59	P1-32/I2/SVB/N	32 A	**73,60**	48	1 St4
0 04 87 04	P3-63/I4/SVB/N	63 A	**136,00**	48	1 St4
0 04 87 28	P3-100/I5/SVB/N	100 A	**213,00**	48	1 St4

Ein-Aus-Schalter 6-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 04 78 25	T0-3-8342/I1/SVB	20 A	**56,90**	48	1 St■4
0 04 79 84	T3-3-8342/I2/SVB	32 A	**93,60**	48	1 St■4
0 29 85 01	T5B-3-8342/I4/SVB	63 A	**178,00**	48	1 St■4
1 39 98 34	T5-3-8342/I5/SVB	100 A	**292,00**	48	1 St■4

Ein-Aus-Schalter 8-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
1 38 99 96	T0-4-8344/I1/SVB	20 A	**63,90**	48	1 St■4
0 04 87 60	T3-4-8344/I2/SVB	32 A	**106,00**	48	1 St■4
1 39 80 06	T5B-4-8344/I4/SVB	63 A	**206,00**	48	1 St■4
1 40 01 26	T5-4-8344/I5/SVB	100 A	**339,00**	48	1 St■4

Druckwächter 3-polig



ohne Entlastungsventil,
Schaltleistung bei 400 V, Leistung 5,5 kW
Schutzart IP20/IP65

DEHA-Nr.	Type	Ausschaltdruck / Einschaltdruck	€/St.	PG	VE
		1,9-11 bar / 0,5-9,4 bar			
0 03 61 51	MCSN11		**111,00**	88	1 St■4
		3,1-16 bar / 0,7-13,1 bar			
0 03 61 52	MCSN16		**131,00**	88	1 St■4
		3,9-22 bar / 0,9-18,5 bar			
0 03 61 53	MCSN22		**138,00**	88	1 St■4

Druckwächter 1-polig



ohne Entlastungsventil, Schaltleistung bei 400 V,
Leistung 5,5 kW, mit vergoldeten Kontakten für Anwendungen
im Kleinspannungsbereich
Schutzart IP20/IP66

DEHA-Nr.	Type	Ausschaltdruck / Einschaltdruck	€/St.	PG	VE
		1,9-11 bar / 0,5-9,4 bar			
0 03 61 54	MCS11-G		**115,00**	88	1 St
		3,9-22 bar / 0,9-18,5 bar			
0 03 61 57	MCS22-G		**124,00**	88	1 St

Schwimmerschalter



Polzahl 3-polig
Schutzart IP55

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 61 70	SW	**107,00**	88	1 St■4

Seilbetätigung



ohne Schwimmer bestehend aus 2 Leitrollen, 4 Seilklemmen,
10 m Stahldrahtseil kunststoffummantelt, 1 Gegengewicht

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 61 71	SBO-SW	**55,20**	88	1 St

Stangenbetätigung



Satz Zubehör für Stangenbetätigung ohne Schwimmer bestehend aus 1 Halterung,
3 Stellringen, 1 Betätigungsstange Kunststoff, Länge 1,20 m.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 61 72	STO-SW	**55,20**	88	1 St

Kunststoffschwimmer



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 61 73	SK-SW	**35,70**	88	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Motorschutzschalter GV2-ME



- Mit thermischem und magnetischem Auslöser
- Betätigung über Taster
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3
- Anschluss: Schraubklemmen

DEHA-Nr.	Type	Einstellbereich	Nennbetriebsleistung d. Motoren in AC 3	€/St.	PG	VE
0 07 18 95	GV2ME01	0,1...0,16 A	-	**53,20**	A5	1 St■4
0 04 27 83	GV2ME02	0,16...0,25 A	0,06 kW	**53,20**	A5	1 St■4
0 07 18 97	GV2ME03	0,25...0,40 A	0,09 kW	**53,80**	A5	1 St■4
0 07 18 98	GV2ME04	0,40...0,63 A	0,12 kW/0,18 kW	**54,30**	A5	1 St■4
0 07 18 43	GV2ME05	0,63...1 A	0,25 kW	**56,60**	A5	1 St■4
0 07 18 82	GV2ME06	1...1,6 A	0,37 kW	**60,40**	A5	1 St■4
0 07 18 83	GV2ME07	1,6...2,5 A	0,75 kW	**62,10**	A5	1 St■4
0 07 18 84	GV2ME08	2,5...4 A	1,5 kW/1,1 kW	**60,30**	A5	1 St■4
0 07 18 85	GV2ME10	4...6,3 A	2,2 kW	**60,30**	A5	1 St■4
0 07 18 86	GV2ME14	6...10 A	4 kW/3 kW	**65,70**	A5	1 St■4
0 07 18 87	GV2ME16	9...14 A	5,5 kW	**66,60**	A5	1 St■4
0 07 18 88	GV2ME20	13...18 A	7,5 kW	**70,70**	A5	1 St■4
0 07 18 89	GV2ME21	17...23 A	9,0 kW	**76,10**	A5	1 St■4
0 07 18 90	GV2ME22	20...25 A	11,0 kW	**90,00**	A5	1 St■4
0 07 18 91	GV2ME32	24...32 A	15,0 kW	**117,00**	A5	1 St■4

Unterspannungsauslöser



50 Hz, Montage rechts an GV2
(auch Arbeitsstromauslöser lieferbar)

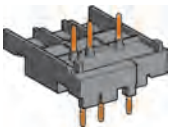
DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 04 65 11	GVAU225	220-240 V	**30,50**	A5	1 St
0 04 65 12	GVAU385	380-400 V AC	**30,50**	A5	1 St

Hilfsschalterblöcke (1 Stück linksseitig anbaubar)



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 04 65 74	GVAN11	1 S+1 Ö	**9,65**	A5	1 St■4
0 04 65 76	GVAN20	2 S	**9,65**	A5	1 St■4

Zubehör für GV2, Anschlussart: Schraubklemmen



Verbindungsblock zwischen GV2ME und LC1K oder LP1K

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 67 43	GV2AF01	**5,45**	A5	1 St

Verbindungsblock zwischen GV2ME und LC1-D09...D32

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 07 13 88	GV2AF3	**5,45**	A5	1 St

Schutzgehäuse IP41/IP55 mit Schutzleiter-Anschluss



Ausführung: Aufbaugehäuse schutzisoliert. Mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar.

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	€/St.	PG	VE
0 04 67 50	GV2MC01	IP41	**9,75**	A7	1 St
0 04 67 51	GV2MC02	IP55	**15,60**	A7	1 St

Verriegelungsvorrichtung



für 3 Vorhängeschlösser mit Bügelstärke 8 mm Ø.
Für Gehäuse in Schutzart IP55.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 67 56	GV2V 01	**24,40**	A5	1 St

Not-Aus-Schlagtaster Ø 40 mm tastend, Grundkörper grau



rot auf gelber Fläche Schutzart IP55, Lieferung mit Tastenmembran.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 67 55	GV2K 011	**14,20**	A5	1 St

Tastenmembran mit Gummidichtung, IP55



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 04 67 62	GV2E01	**4,55**	A5	10 St

MOTORABGANGSSYSTEM TESYS®

Das Motorabgangssystem TeSys® ist ein integriertes System, das alle Komponenten der modernen Gestaltung von Motorabgängen beinhaltet.

- Motorschutzschalter
- Schütze
- Motorschutzrelais
- Kleinschütze
- SPS-kompatible Schütze und Hilfsschütze
- Bauteile zur werkzeuglosen Erstellung kompletter Motorabgänge (System Technologie Quickfit)

Das integrierte Motorabgangssystem TeSys entspricht weltweit allen Normen und Vorschriften und erfüllt weltweit die derzeit höchsten gestellten Anforderungen.
Dank durchgehender Kompatibilität, dem modularen Aufbau, einer einheitlichen Baubreite von 45 mm bis 18,5 kW und 55 mm bis 30 kW, den zwei serienmäßig in jedes Gerät integrierten Hilfskontakten und einer reduzierten Typenvielfalt bietet TeSys einzigartige Bestell- und Handlingsvorteile. TeSys heißt: Sparen mit System.

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Hilfsschütze CAD, wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz



Geräte sind grundsätzlich mit 5 Hilfschaltern ausgerüstet. Spule immer bifrequent 50/60 Hz.
Ausführung: Schraubklemmen

		Hilfsschalter			
0 07 18 12	CAD50P7	5 S	**40,30**	A0	1 St■1|4
0 07 18 13	CAD32P7	3 S + 2 Ö	**40,30**	A0	1 St■1|4

Hilfsschütze CAD, gleichspannungsbetätigt 24 V



mit geringer Leistungsaufnahme DC 2,4 W. Ausgerüstet mit 5 Hilfsschaltern. (Auch Normalausführung 24 V DC lieferbar: Bitte BL durch BD ersetzen)

Ausführung: Schraubklemmen

		Kontaktart			
0 07 18 44	CAD50BL	5 S	**63,70**	A0	1 St■1|4
0 07 18 69	CAD32BL	3 S + 2 Ö	**63,70**	A0	1 St■1|4

3-polige Leistungsschütze LC1-D, Steuerspannung 230 V 50/60 Hz



- Die Schütze verfügen grundsätzlich über 2 integrierte Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö
- Anschlussart: Schraubklemmen
- Bemessungsspannung 400 V nach AC-3
- Bei 18,5 bis 30 kW Hauptstrom mit EverLink-Klemmen (Motorabgänge ohne Adapter oder Verbindungskabel möglich)
  Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö

		Bemessungsbetriebsleistung AC-23a			
0 07 18 30	LC1D09P7	4 kW	**33,50**	A1	1 St■1|4
0 07 18 31	LC1D12P7	5,5 kW	**37,80**	A1	1 St■1|4
0 07 18 32	LC1D18P7	7,5 kW	**52,50**	A1	1 St■1|4
0 07 18 33	LC1D25P7	11 kW	**72,10**	A1	1 St■1|4
0 07 18 34	LC1D32P7	15 kW	**106,00**	A1	1 St■1|4
2 96 44 73	LC1D40AP7	18,5 kW	**119,00**	A1	1 St■1|4
2 96 45 14	LC1D50AP7	22 kW	**150,00**	A1	1 St■1|4
2 96 45 54	LC1D65AP7	30 kW	**213,00**	A1	1 St■1|4
0 07 18 38	LC1D80P7	37 kW	**280,00**	A1	1 St■1|4
0 07 18 39	LC1D95P7	45 kW	**347,00**	A1	1 St■1|4
0 07 18 40	LC1D115P7	55 kW	**409,00**	A2	1 St■1|4
0 07 18 41	LC1D150P7	75 kW	**521,00**	A2	1 St■1|4

3-polige Leistungsschütze LC1-D, Steuerspannung 24 V DC



mit geringer Leistungsaufnahme DC 2,4 W. Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3. Alle Schütze verfügen grundsätzlich über 2 Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö. Anschlussart: Schraubklemmen. (Auch Normalausführung 24 V DC lieferbar: Bitte BL durch BD ersetzen)

Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö

		Bemessungsleistung			
0 07 18 70	LC1D09BL	4 kW	**51,70**	A1	1 St■1|4
0 07 18 71	LC1D12BL	5,5 kW	**58,10**	A1	1 St■1|4
0 07 18 72	LC1D18BL	7,5 kW	**78,60**	A1	1 St■1|4
0 07 18 73	LC1D25BL	11 kW	**108,00**	A1	1 St■1|4
0 07 18 74	LC1D32BL	15 kW	**148,00**	A1	1 St■1|4
0 07 18 75	LC1D38BL	18,5 kW	**155,00**	A1	1 St■1|4

Wendeschütze (nebeneinander)



Die Abmessung entspricht exakt der von 2 nebeneinanderstehenden Schützen, da die mechanische Verriegelung vollkommen integriert ist (Bautiefe = 90 mm).

Betätigungsspannung: 230 V 50/60 Hz
Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö je Schütz

		Bemessungsleistung			
0 07 13 01	LC2D09P7	4 kW	**101,00**	A1	1 St■1|4
0 07 13 02	LC2D12P7	5,5 kW	**109,00**	A1	1 St■1|4
0 07 13 03	LC2D18P7	7,5 kW	**138,00**	A1	1 St■1|4
0 07 13 04	LC2D25P7	11 kW	**178,00**	A1	1 St■1|4

Stern-Dreieck-Anlasser, Steuerspannung 230 V 50/60 Hz



Mit Haupt- und Steuerstromverdrahtung.
Jedes Schütz verfügt über 2 integrierte Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö

		Bemessungsleistung			
0 07 17 51	LC3D12AP7	11 kW	**328,00**	A7	1 St■1|4
0 07 17 57	LC3D18AP7	18,5 kW	**395,00**	A7	1 St■1|4
0 07 17 52	LC3D32AP7	37 kW	**519,00**	A7	1 St■1|4
0 07 17 54	LC3D80P7A64	75 kW	**1.421,00**	A7	1 St■1|4

Hilfsschalterblöcke unverzögert



Zum frontseitigen Ausrasten, Anschluss: Schraubklemmen.
Hinweis: Bei Hilfschützen und Schützen mit geringer Leistungsaufnahme nicht uneingeschränkt einsetzbar - bitte technische Daten beachten.

	Hilfsschalter			
2 Hilfsschalter	1 S + 1 Ö			
0 07 18 42	LADN11	**7,85**	A1	1 St■4
2 Hilfsschalter	2 S			
0 07 14 53	LADN20	**8,10**	A1	1 St■4
4 Hilfsschalter	2 S + 2 Ö			
0 07 14 55	LADN22	**14,20**	A1	1 St■4
4 Hilfsschalter	4 S			
0 07 14 03	LADN40	**14,20**	A1	1 St■4

Zeitblöcke zum frontseitigen Aufrasten auf Schütze und Hilfsschütze

(Bei Hilfschützen und Schützen mit geringer Leistungsaufnahme nicht einsetzbar)
Anschluss: Schraubklemmen

Ansprechverzögert



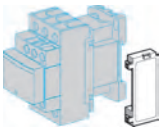
Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö

Verzögerungszeit				
0,1...3 sec.				
0 07 14 42	LADT0	**70,80**	A1	1 St■4
0,1...30 sec.				
0 07 14 43	LADT2	**70,80**	A1	1 St■4
10...180 sec.				
0 07 14 44	LADT4	**77,80**	A1	1 St■4
1...30 sec. (Stern-Dreieck)				
0 07 14 48	LADS2	**76,90**	A1	1 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

RC-Löschglied



Wechselspannungsbetätigt

Montage	Betätigungsspannung			
Aufrastung seitlich	Für Schütze D09...D38 (3P) und DT20...DT40 110...250 V~			
0 07 13 61 LAD4RCU		**12,50**	A1	1 St

Interfacemodule

Dreipolige Motorschutzrelais



Temperaturkompensiert mit Differentialschutz, mit manueller oder automatischer Rückstellung. Für AC und DC gleichermaßen geeignet.
Anschluss: Schraubklemmen

Einstellbereich	Für Schützgröße			
0,10...0,16 A	D09...D38			
0 07 21 91 LRD01		**57,30**	A6	1 St$_4$
0,16...0,25 A	D09...D38			
0 07 21 92 LRD02		**57,30**	A6	1 St$_4$
0,25...0,40 A	D09...D38			
0 07 21 93 LRD03		**57,30**	A6	1 St$_4$
0,40...0,63 A	D09...D38			
0 07 21 94 LRD04		**57,30**	A6	1 St$_4$
0,63...1 A	D09...D38			
0 07 21 95 LRD05		**57,30**	A6	1 St$_4$
1...1,7 A	D09...D38			
0 07 22 13 LRD06		**57,30**	A6	1 St$_4$
1,6...2,5 A	D09...D38			
0 07 22 15 LRD07		**57,30**	A6	1 St$_4$
2,5...4 A	D09...D38			
0 07 22 16 LRD08		**57,30**	A6	1 St$_4$
4...6 A	D09...D38			
0 07 22 17 LRD10		**57,30**	A6	1 St$_4$
5,5...8 A	D09...D38			
0 07 22 18 LRD12		**57,30**	A6	1 St$_4$
7...10 A	D09...D38			
0 07 22 19 LRD14		**57,30**	A6	1 St$_4$
9...13 A	D12...D38			
0 07 22 20 LRD16		**57,30**	A6	1 St$_4$
12...18 A	D18...D38			
0 07 22 21 LRD21		**57,30**	A6	1 St$_4$
16...24 A	D25...D38			
0 07 22 22 LRD22		**57,30**	A6	1 St$_4$
23...32 A	D25...D38			
0 07 22 23 LRD32		**89,10**	A6	1 St$_4$
30...38 A	D32 + D38			
0 07 22 24 LRD35		**89,10**	A6	1 St$_4$

Hilfsschütze in kleiner Bauform



Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz
Schraubanschluss

	Kontaktart			
0 07 20 16 CA2KN40P7	4 S	**32,10**	A0	1 St$_{1\|4}$
0 07 20 17 CA2KN31P7	3 S + 1 Ö	**32,10**	A0	1 St$_{1\|4}$
0 07 20 18 CA2KN22P7	2 S + 2 Ö	**32,10**	A0	1 St$_{1\|4}$

3-polige Leistungsschütze in kleiner Bauform



Wechselspannungsbetätigung 230 V 50/60 Hz,
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3
Schraubanschluss (auch 24 V DC lieferbar)

Bemessungsleistung	Hilfsschalter			
2,2 kW	1 S			
0 07 20 53 LC1K0610P7		**28,60**	A1	1 St$_{1\|4}$
2,2 kW	1 Ö			
0 07 20 54 LC1K0601P7		**28,60**	A1	1 St$_{1\|4}$
4 kW	1 S			
0 07 20 71 LC1K0910P7		**32,10**	A1	1 St$_{1\|4}$
4 kW	1 Ö			
0 07 20 72 LC1K0901P7		**31,20**	A1	1 St$_{1\|4}$
5,5 kW	1 S			
0 07 17 82 LC1K1210P7		**36,90**	A1	1 St$_{1\|4}$
5,5 kW	1 Ö			
0 07 17 87 LC1K1201P7		**36,90**	A1	1 St$_{1\|4}$

3-polige Wendeschütze in kleiner Bauform



Wechselspannungsbetätigung 230 V 50/60 Hz
Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3
Schraubanschluss (auch DC 24 V lieferbar)

Bemessungsleistung	Hilfsschalter			
2,2 kW	1 S			
0 07 21 27 LC2K0610P7		**74,70**	A1	1 St$_{1\|4}$
2,2 kW	1 Ö			
0 07 21 28 LC2K0601P7		**74,70**	A1	1 St$_{1\|4}$
4 kW	1 S			
0 07 21 33 LC2K0910P7		**80,00**	A1	1 St$_{1\|4}$
4 kW	1 Ö			
0 07 21 34 LC2K0901P7		**82,30**	A1	1 St$_{1\|4}$
5,5 kW	1 S			
1 03 05 34 LC2K1210P7		**95,30**	A1	1 St$_{1\|4}$
5,5 kW	1 Ö			
1 03 05 16 LC2K1201P7		**95,30**	A1	1 St$_{1\|4}$

TeSys Direktanlasser LE1 D



Anlasser mit 1 Drehrichtung, IP65
Steuerspannung 230 V AC
Bemessungsleistung 400 V nach AC-3
(auch mit 2 Drehrichtungen lieferbar)

Leistung	Thermischer Strom			
4 kW	9 A			
0 07 48 73 LE1D09P7		**72,20**	A3	1 St$_{1\|4}$
5,5 kW	12 A			
0 07 49 48 LE1D12P7		**77,80**	A3	1 St$_{1\|4}$
7,5 kW	18 A			
0 07 49 50 LE1D18P7		**114,00**	A3	1 St$_{1\|4}$
11 kW	25 A			
0 07 49 52 LE1D25P7		**167,00**	A3	1 St$_{1\|4}$

Motorabgänge mit integrierten Funktionen: TeSys U

TeSys U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet. Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1 bis 15 kW ab. Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.
Hinweis: Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB• • /LU2B• • • • mit einer Steuereinheit LUC• • • • kombiniert werden!

Grundgeräte



Universelle Grundgeräte, serienmäßig bis 12/32 A und mit 2 Hilfskontakten (1 S + 1 Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm, vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 verschweißfrei, Direkt- und Wendestarter nur 45 mm breit.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Schraubklemmen, 1 + 2 + 3 + 4				
0 07 00 73	LUB12	**49,80**	A9	1 St■1|4
Schraubklemmen, 1 + 2 + 3 + 4				
0 07 00 75	LUB32	**71,40**	A9	1 St■1|4
Bemessungsleistung AC-3, 400 V in kW, 01...5,5 Drehrichtung(en) 2				
0 07 00 18	LU2B12FU	**161,00**	A9	1 St■1|4
Bemessungsleistung AC-3, 400 V in kW, 01...1,5 Drehrichtung(en) 2				
0 07 00 23	LU2B32FU	**183,00**	A9	1 St■1|4

Steuereinheiten TeSys U



Steckbare Steuereinheiten, Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys U (LUB.../LU2B...).

DEHA-Nr.	Type	Steuerspannung	€/St.	PG	VE
0 07 01 01	LUCAX6FU	110...240 V AC/DC	**70,70**	A9	1 St
0 07 00 92	LUCA1XFU	110...240 V AC/DC	**72,70**	A9	1 St
0 07 00 80	LUCA05FU	110...240 V AC/DC	**74,40**	A9	1 St
0 07 00 84	LUCA12FU	110...240 V AC/DC	**80,20**	A9	1 St
0 07 00 88	LUCA18FU	110...240 V AC/DC	**89,10**	A9	1 St
0 07 00 96	LUCA32FU	110...240 V AC/DC	**139,00**	A9	1 St
0 07 00 98	LUCAX6BL	24 V DC	**70,70**	A9	1 St
0 07 00 90	LUCA1XBL	24 V DC	**72,70**	A9	1 St
0 07 00 78	LUCA05BL	24 V DC	**74,40**	A9	1 St
0 07 00 82	LUCA12BL	24 V DC	**80,20**	A9	1 St
0 07 00 86	LUCA18BL	24 V DC	**89,10**	A9	1 St
0 07 00 94	LUCA32BL	24 V DC	**139,00**	A9	1 St

Compact NSX Leistungsschalter, Komplettgeräte
Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



- Nur 2 Baureihen
- 1:1 austauschbar mit dem Vorgängermodell
- Auslösesysteme könnnen einzeln geliefert und montiert werden
- Optional bei den elektronischen Auslösesysteme Micrologic Messfunktionen (I, U, P, cos φ, Energien...), Wartungsdaten und Kommunikation • Kostenlose Software

Komplettgeräte bis 100 A (Compact NSX100)
Schaltvermögen: 36 kA

DEHA-Nr.	Type	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	VE
TM 40 D		28...40 A			
2 96 50 87	LV429634		**224,00**	DA	1 St■1|4
TM 63D		44...63 A			
2 96 50 85	LV429632		**224,00**	DA	1 St■1|4
TM 80D		56...80 A			
2 96 50 84	LV429631		**292,00**	DA	1 St■1|4
TM 100D		70...100 A			
2 96 50 83	LV429630		**292,00**	DA	1 St■1|4
Micrologic 2.2		36...100 A			
2 96 51 35	LV429770		**485,00**	DA	1 St■1

Komplettgeräte bis 160 A (Compact NSX160)
Schaltvermögen: 36 kA

DEHA-Nr.	Type	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	VE
TM 125D		125 A			
3 15 34 75	LV430631		**491,00**	DA	1 St■1|4
TM 160D		112...160 A			
3 15 34 74	LV430630		**590,00**	DA	1 St■1|4
Micrologic 2.2		57...160 A			
2 96 52 56	LV430770		**679,00**	DA	1 St■1

Komplettgeräte bis 250 A (Compact NSX250)
Schaltvermögen: 36 kA

DEHA-Nr.	Type	Überlastauslösestrom	€/St.	PG	VE
TM 250D		175...250 A			
2 96 53 84	LV431630		**880,00**	DA	1 St■1|4
Micrologic 2.2		90...250 A			
2 96 54 08	LV431770		**915,00**	DA	1 St■1

Hilfsschalter



Schaltvermögen: 36 kA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Hilfskontakt OF(EIN/AUS), SD (ausgelöst), SDE (elektrischer Fehler)				
0 04 86 30	29450	**30,80**	DA	1 St
Betätigung SDE (für TM- und Micrologic 2-Auslöser)				
2 96 50 41	LV429451	**11,00**	DA	1 St

Unterspannungsauslöser MN



Schaltvermögen: 36 kA

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 96 50 20	LV429407	220/240 V, 50/60 Hz	**124,00**	DA	1 St■1|4
2 96 50 21	LV429408	380/415 V, 50/60 Hz	**124,00**	DA	1 St■1|4
2 96 50 23	LV429410	24 V DC	**124,00**	DA	1 St■1|4

Arbeitsstromauslöser MX



DEHA-Nr.	Type	Schaltvermögen	€/St.	PG	VE
220/240 V, 50/60 Hz		36 kA			
2 96 50 07	LV429387		**92,30**	DA	1 St■1|4
24 V DC		36 kA			
2 96 50 10	LV429390		**92,30**	DA	1 St■1|4

Drehantrieb/Türkupplung



DEHA-Nr.	Type	Schaltvermögen	€/St.	PG	VE
Schwarzer Griff, für Compact NSX bis 250 A		36 kA			
2 96 49 87	LV429338		**111,00**	DA	1 St
Roter Griff/gelbe Scheibe, für Compact NSX bis 250 A		36 kA			
2 96 49 89	LV429340		**119,00**	DA	1 St

Klemmenabdeckung, 3-polig



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Lange Klemmenabdeckung, für Compact NSX bis 250 A				
2 96 50 58	LV429517	**19,50**	DA	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter 5SY4 10 kA




Für alle Anwendungen von 0,3 bis 125 A mit Bemessungsschaltvermögen 10000 A und 15000 A nach EN 60898. Anwendungen für Allstrom und von 0,3 bis 63 A, Ausführung 25 kA, nach EN 60947-2.

Leitungsschutzschalter Charakteristik B, 1-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
3 87 77 18	5SY4102-6	2 A	**13,80**	11A	1 St
3 87 77 19	5SY4104-6	4 A	**13,80**	11A	1 St
0 24 33 04	5SY4106-6	6 A	**13,80**	11A	1 St
0 24 33 07	5SY4110-6	10 A	**12,10**	11A	1 St
0 24 33 09	5SY4113-6	13 A	**12,10**	11A	1 St
0 24 33 13	5SY4116-6	16 A	**8,61**	11A	1 St
0 24 33 15	5SY4120-6	20 A	**12,50**	11A	1 St
0 24 33 17	5SY4125-6	25 A	**13,80**	11A	1 St
0 24 33 19	5SY4132-6	32 A	**15,80**	11A	1 St
0 24 33 21	5SY4140-6	40 A	**19,50**	11A	1 St
0 24 33 23	5SY4150-6	50 A	**23,90**	11A	1 St
0 24 33 25	5SY4163-6	63 A	**28,20**	11A	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik B, 3-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
0 24 33 60	5SY4306-6	6 A	**72,10**	11A	1 St
0 24 36 00	5SY4310-6	10 A	**63,70**	11A	1 St
0 24 36 02	5SY4313-6	13 A	**63,70**	11A	1 St
0 24 36 06	5SY4316-6	16 A	**58,60**	11A	1 St
0 24 36 08	5SY4320-6	20 A	**66,20**	11A	1 St
0 24 36 10	5SY4325-6	25 A	**72,10**	11A	1 St
0 24 36 12	5SY4332-6	32 A	**83,20**	11A	1 St
0 24 36 14	5SY4340-6	40 A	**101,00**	11A	1 St
0 24 36 16	5SY4350-6	50 A	**125,00**	11A	1 St
0 24 36 18	5SY4363-6	63 A	**147,00**	11A	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik C, 1-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
0 24 32 98	5SY4101-7	1 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 00	5SY4102-7	2 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 01	5SY4103-7	3 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 02	5SY4104-7	4 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 05	5SY4106-7	6 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 06	5SY4108-7	8 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 08	5SY4110-7	10 A	**23,00**	11B	1 St
0 24 33 10	5SY4113-7	13 A	**23,00**	11B	1 St
0 24 33 14	5SY4116-7	16 A	**21,50**	11B	1 St
0 24 33 16	5SY4120-7	20 A	**23,90**	11B	1 St
0 24 33 18	5SY4125-7	25 A	**26,10**	11B	1 St
0 24 33 20	5SY4132-7	32 A	**30,10**	11B	1 St
0 24 33 22	5SY4140-7	40 A	**36,80**	11B	1 St
0 24 33 24	5SY4150-7	50 A	**45,40**	11B	1 St
0 24 33 26	5SY4163-7	63 A	**53,50**	11B	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik C, 3-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
0 24 33 55	5SY4301-7	1 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 33 56	5SY4302-7	2 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 33 57	5SY4303-7	3 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 33 58	5SY4304-7	4 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 33 61	5SY4306-7	6 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 33 62	5SY4308-7	8 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 36 01	5SY4310-7	10 A	**96,90**	11B	1 St
0 24 36 03	5SY4313-7	13 A	**96,90**	11B	1 St
0 24 36 07	5SY4316-7	16 A	**90,40**	11B	1 St
0 24 36 09	5SY4320-7	20 A	**101,00**	11B	1 St
0 24 36 11	5SY4325-7	25 A	**110,00**	11B	1 St
0 24 36 13	5SY4332-7	32 A	**125,00**	11B	1 St
0 24 36 15	5SY4340-7	40 A	**155,00**	11B	1 St
0 24 36 17	5SY4350-7	50 A	**191,00**	11B	1 St
0 24 36 19	5SY4363-7	63 A	**225,00**	11B	1 St

Leitungsschutzschalter 5SY5, 10 kA, Allstrom




Für alle Anwendungen von 0,3 bis 125 A mit Bemessungsschaltvermögen 10000 A und 15000 A nach EN 60898.
Anwendungen für Allstrom und von 0,3 bis 63 A, Ausführung 25 kA, nach EN 60947-2.

Leitungsschutzschalter Charakteristik B, 1-polig

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	€/St.	PG	VE
0 24 26 75	5SY5106-6	6 A	**43,10**	12A	1 St
0 24 26 78	5SY5110-6	10 A	**39,80**	12A	1 St
0 24 26 80	5SY5113-6	13 A	**39,80**	12A	1 St
0 24 26 84	5SY5116-6	16 A	**38,60**	12A	1 St
0 24 26 86	5SY5120-6	20 A	**43,10**	12A	1 St
0 24 26 88	5SY5125-6	25 A	**44,10**	12A	1 St
0 24 26 90	5SY5132-6	32 A	**47,00**	12A	1 St
0 24 26 92	5SY5140-6	40 A	**55,00**	12A	1 St
0 24 26 94	5SY5150-6	50 A	**64,30**	12A	1 St
0 24 26 96	5SY5163-6	63 A	**73,20**	12A	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik B, 2-polig

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	€/St.	PG	VE
0 24 27 16	5SY5206-6	6 A	**118,00**	12A	1 St
0 24 27 19	5SY5210-6	10 A	**117,00**	12A	1 St
0 24 27 21	5SY5213-6	13 A	**117,00**	12A	1 St
0 24 27 25	5SY5216-6	16 A	**113,00**	12A	1 St
0 24 27 27	5SY5220-6	20 A	**118,00**	12A	1 St
0 24 27 29	5SY5225-6	25 A	**127,00**	12A	1 St
0 24 27 31	5SY5232-6	32 A	**129,00**	12A	1 St
0 24 27 33	5SY5240-6	40 A	**145,00**	12A	1 St
0 24 27 35	5SY5250-6	50 A	**161,00**	12A	1 St
0 24 27 37	5SY5263-6	63 A	**186,00**	12A	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik C, 1-polig NEU

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	€/St.	PG	VE
0 24 26 76	5SY5106-7	6 A	**64,80**	12B	1 St
0 24 26 77	5SY5108-7	8 A	**64,80**	12B	1 St
0 24 26 79	5SY5110-7	10 A	**57,40**	12B	1 St
0 24 26 81	5SY5113-7	13 A	**57,40**	12B	1 St
0 24 26 85	5SY5116-7	16 A	**57,40**	12B	1 St
0 24 26 87	5SY5120-7	20 A	**57,40**	12B	1 St
0 24 26 89	5SY5125-7	25 A	**64,30**	12B	1 St
0 24 26 91	5SY5132-7	32 A	**64,80**	12B	1 St
0 24 26 93	5SY5140-7	40 A	**75,00**	12B	1 St
0 24 26 95	5SY5150-7	50 A	**86,70**	12B	1 St
0 24 26 97	5SY5163-7	63 A	**101,00**	12B	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik C, 2-polig NEU

		Kurzschlussstrom			
0 24 27 17	5SY5206-7	6 A	**151,00**	12B	1 St
0 24 27 18	5SY5208-7	8 A	**151,00**	12B	1 St
0 24 27 20	5SY5210-7	10 A	**137,00**	12B	1 St
0 24 27 22	5SY5213-7	13 A	**137,00**	12B	1 St
0 24 27 26	5SY5216-7	16 A	**137,00**	12B	1 St
0 24 27 28	5SY5220-7	20 A	**137,00**	12B	1 St
0 24 27 30	5SY5225-7	25 A	**151,00**	12B	1 St
0 24 27 32	5SY5232-7	32 A	**155,00**	12B	1 St
0 24 27 34	5SY5240-7	40 A	**186,00**	12B	1 St
0 24 27 36	5SY5250-7	50 A	**204,00**	12B	1 St
0 24 27 67	5SY5263-7	63 A	**239,00**	12B	1 St

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 5SL4



Die Leitungsschutzschalter 5SL4 sind zur Anwendung bis 10 kA vorgesehen. Die Geräte verfügen über die charakteristischen Systemmerkmaleder Siemens Leitungsschutzschalter.
Die Leitungsschutzschalter 5SL4 dürfen als Hauotschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden. Sie sind auch zum schnellen und einfachen Anbau von Zusatzkomponenten, wie Hilfs- und Fehlersignalschalter, geeignet. Der Bemessungsstrombereich liegt zwischen 0,3 A und 63 A.

Leitungsschutzschalter Charakteristik B, 1-polig

		Bemessungsstrom			
4 06 57 01	5SL4101-6	1 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 04	5SL4102-6	2 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 07	5SL4103-6	3 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 10	5SL4104-6	4 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 15	5SL4106-6	6 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 18	5SL4108-6	8 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 21	5SL4110-6	10 A	**11,10**	11A	1 St
4 06 57 24	5SL4113-6	13 A	**11,10**	11A	1 St
4 06 57 31	5SL4116-6	16 A	**7,82**	11A	1 St
4 06 57 34	5SL4120-6	20 A	**11,50**	11A	1 St
4 06 57 37	5SL4125-6	25 A	**12,40**	11A	1 St
4 06 57 40	5SL4132-6	32 A	**14,40**	11A	1 St
4 06 57 43	5SL4140-6	40 A	**17,70**	11A	1 St
4 06 57 46	5SL4150-6	50 A	**21,80**	11A	1 St
4 06 57 49	5SL4163-6	63 A	**25,70**	11A	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik B, 3-polig

		Bemessungsstrom			
4 06 58 04	5SL4301-6	1 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 07	5SL4302-6	2 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 10	5SL4303-6	3 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 13	5SL4304-6	4 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 18	5SL4306-6	6 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 21	5SL4308-6	8 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 24	5SL4310-6	10 A	**58,00**	11A	1 St
4 06 58 27	5SL4313-6	13 A	**58,00**	11A	1 St
4 06 58 34	5SL4316-6	16 A	**53,30**	11A	1 St
4 06 58 37	5SL4320-6	20 A	**60,30**	11A	1 St
4 06 58 40	5SL4325-6	25 A	**65,50**	11A	1 St
4 06 58 43	5SL4332-6	32 A	**75,80**	11A	1 St
4 06 58 46	5SL4340-6	40 A	**92,40**	11A	1 St
4 06 58 49	5SL4350-6	50 A	**115,00**	11A	1 St
4 06 58 52	5SL4363-6	63 A	**135,00**	11A	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik C, 1-polig

		Bemessungsstrom			
4 06 57 27	5SL4114-7	0,3 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 13	5SL4105-7	0,5 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 02	5SL4101-7	1,0 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 29	5SL4115-7	1,6 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 05	5SL4102-7	2,0 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 08	5SL4103-7	3,0 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 11	5SL4104-7	4,0 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 16	5SL4106-7	6,0 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 19	5SL4108-7	8,0 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 22	5SL4110-7	10 A	**21,00**	11B	1 St
4 06 57 25	5SL4113-7	13 A	**21,00**	11B	1 St
4 06 57 32	5SL4116-7	16 A	**19,60**	11B	1 St
4 06 57 35	5SL4120-7	20 A	**21,80**	11B	1 St
4 06 57 38	5SL4125-7	25 A	**23,70**	11B	1 St
4 06 57 41	5SL4132-7	32 A	**27,30**	11B	1 St
4 06 57 44	5SL4140-7	40 A	**33,50**	11B	1 St
4 06 57 47	5SL4150-7	50 A	**41,40**	11B	1 St
4 06 57 50	5SL4163-7	63 A	**48,60**	11B	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik C, 3-polig

		Bemessungsstrom			
4 06 58 30	5SL4314-7	0,3 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 16	5SL4305-7	0,5 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 05	5SL4301-7	1,0 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 32	5SL4315-7	1,6 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 08	5SL4302-7	2,0 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 11	5SL4303-7	3,0 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 14	5SL4304-7	4,0 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 19	5SL4306-7	6,0 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 22	5SL4308-7	8,0 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 25	5SL4310-7	10 A	**88,20**	11B	1 St
4 06 58 28	5SL4313-7	13 A	**88,20**	11B	1 St
4 06 58 35	5SL4316-7	16 A	**82,20**	11B	1 St
4 06 58 38	5SL4320-7	20 A	**91,70**	11B	1 St
4 06 58 41	5SL4325-7	25 A	**100,00**	11B	1 St
4 06 58 44	5SL4332-7	32 A	**115,00**	11B	1 St
4 06 58 47	5SL4340-7	40 A	**141,00**	11B	1 St
4 06 58 50	5SL4350-7	50 A	**174,00**	11B	1 St
4 06 58 53	5SL4363-7	63 A	**204,00**	11B	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leitungsschutzschalter Charakteristik D, 1-polig

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
4 06 57 28	5SL4114-8	0,3 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 14	5SL4105-8	0,5 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 03	5SL4101-8	1,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 30	5SL4115-8	1,6 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 06	5SL4102-8	2,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 09	5SL4103-8	3,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 12	5SL4104-8	4,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 17	5SL4106-8	6,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 20	5SL4108-8	8,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 23	5SL4110-8	10,0 A	**25,70**	12C	1 St
4 06 57 26	5SL4113-8	13,0 A	**25,70**	12C	1 St
4 06 57 33	5SL4116-8	16,0 A	**23,90**	12C	1 St
4 06 57 36	5SL4120-8	20,0 A	**26,60**	12C	1 St
4 06 57 39	5SL4125-8	25,0 A	**29,00**	12C	1 St
4 06 57 42	5SL4132-8	32,0 A	**33,40**	12C	1 St
4 06 57 45	5SL4140-8	40,0 A	**40,90**	12C	1 St
4 06 57 48	5SL4150-8	50,0 A	**50,40**	12C	1 St
4 06 57 51	5SL4163-8	63,0 A	**59,40**	12C	1 St

Leitungsschutzschalter Charakteristik D, 3-polig

		Bemessungsstrom			
4 06 58 31	5SL4314-8	0,3 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 17	5SL4305-8	0,5 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 06	5SL4301-8	1,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 33	5SL4315-8	1,6 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 09	5SL4302-8	2,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 12	5SL4303-8	3,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 15	5SL4304-8	4,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 20	5SL4306-8	6,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 23	5SL4308-8	8,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 26	5SL4310-8	10,0 A	**108,00**	12C	1 St
4 06 58 29	5SL4313-8	13,0 A	**108,00**	12C	1 St
4 06 58 36	5SL4316-8	16,0 A	**100,00**	12C	1 St
4 06 58 39	5SL4320-8	20,0 A	**113,00**	12C	1 St
4 06 58 42	5SL4325-8	25,0 A	**121,00**	12C	1 St
4 06 58 45	5SL4332-8	32,0 A	**141,00**	12C	1 St
4 06 58 48	5SL4340-8	40,0 A	**171,00**	12C	1 St
4 06 58 51	5SL4350-8	50,0 A	**212,00**	12C	1 St
4 06 58 54	5SL4363-8	63,0 A	**249,00**	12C	1 St

LS-Schalter Kompakt 1+N (1P+N), AC 230 V, N-Pol rechts



LS-Schalter Charakteristik B, 1-polig

Bemessungsstrom	TE				
6 A	1 TE				
2 98 14 52	5SY6006-6		**39,70**	12A	1 St
10 A	1 TE				
2 98 14 55	5SY6010-6		**36,90**	12A	1 St
13 A	1 TE				
2 98 14 57	5SY6013-6		**36,90**	12A	1 St
16 A	1 TE				
2 98 14 59	5SY6016-6		**32,70**	12A	1 St
20 A	1 TE				
2 98 14 61	5SY6020-6		**35,80**	12A	1 St
25 A	1 TE				
2 98 14 63	5SY6025-6		**36,90**	12A	1 St
32 A	1 TE				
2 98 14 65	5SY6032-6		**38,40**	12A	1 St
40 A	1 TE				
2 98 24 74	5SY6040-6		**47,90**	12A	1 St

LS-Schalter Charakteristik C, 1-polig

Bemessungsstrom	TE				
2 A	1 TE				
2 98 24 63	5SY6002-7		**56,70**	12B	1 St
4 A	1 TE				
2 98 23 15	5SY6004-7		**56,70**	12B	1 St
6 A	1 TE				
2 98 14 53	5SY6006-7		**56,70**	12B	1 St
8 A	1 TE				
2 98 14 54	5SY6008-7		**56,70**	12B	1 St
10 A	1 TE				
2 98 14 56	5SY6010-7		**50,60**	12B	1 St
13 A	1 TE				
2 98 14 58	5SY6013-7		**50,60**	12B	1 St
16 A	1 TE				
2 98 14 60	5SY6016-7		**50,60**	12B	1 St
20 A	1 TE				
2 98 14 62	5SY6020-7		**50,60**	12B	1 St
25 A	1 TE				
2 98 14 64	5SY6025-7		**52,80**	12B	1 St
32 A	1 TE				
2 98 14 66	5SY6032-7		**56,40**	12B	1 St
40 A	1 TE				
2 98 24 75	5SY6040-7		**70,00**	12B	1 St

FI-Schutzschalter 5SV3, Typ A, unverzögert





1 TE = 18 mm breit

FI-Schutzschalter N-Anschluss rechts, AC 230 V, 50 Hz

Polzahl: 1P+N
TE: 2 TE

		Bemessungsfehlerstrom			
4 10 56 80	5SV3111-6	10 mA/16 A	**110,00**	11C	1 St
4 10 56 81	5SV3311-6	30 mA/16 A	**108,00**	11C	1 St
4 10 56 84	5SV3312-6	30 mA/25 A	**70,80**	11C	1 St
4 10 56 91	5SV3314-6	30 mA/40 A	**78,70**	11C	1 St
4 10 56 98	5SV3316-6	30 mA/63 A	**236,00**	11C	1 St
4 10 57 06	5SV3317-6	30 mA/80 A	**495,00**	11C	1 St
4 10 56 82	5SV3412-6	100 mA/25 A	**111,00**	11C	1 St
4 10 56 89	5SV3414-6	100 mA/40 A	**128,00**	11C	1 St
4 10 56 96	5SV3416-6	100 mA/63 A	**198,00**	11C	1 St
4 10 57 04	5SV3417-6	100 mA/80 A	**405,00**	11C	1 St
4 10 56 83	5SV3612-6	300 mA/25 A	**84,20**	11C	1 St
4 10 56 90	5SV3614-6	300 mA/40 A	**90,90**	11C	1 St
4 10 56 97	5SV3616-6	300 mA/63 A	**140,00**	11C	1 St
4 10 57 05	5SV3617-6	300 mA/80 A	**359,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter N-Anschluss rechts, AC 400 V, 50 Hz

Polzahl: 3P+N
TE: 4 TE

		Bemessungsfehlerstrom			
4 10 56 87	5SV3342-6	30 mA/25 A	**89,30**	11C	1 St
4 10 56 94	5SV3344-6	30 mA/40 A	**89,80**	11C	1 St
4 10 57 02	5SV3346-6	30 mA/63 A	**254,00**	11C	1 St
4 10 57 09	5SV3347-6	30 mA/80 A	**719,00**	11C	1 St
4 10 56 85	5SV3442-6	100 mA/25 A	**139,00**	11C	1 St
4 10 56 92	5SV3444-6	100 mA/40 A	**149,00**	11C	1 St
4 10 57 00	5SV3446-6	100 mA/63 A	**202,00**	11C	1 St
4 10 57 07	5SV3447-6	100 mA/80 A	**651,00**	11C	1 St
4 10 56 86	5SV3642-6	300 mA/25 A	**87,70**	11C	1 St
4 10 56 93	5SV3644-6	300 mA/40 A	**89,30**	11C	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

FI-Schutzschalter

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
4 10 57 01	5SV3646-6	300 mA/63 A	**135,00**	11C	1 St
4 10 57 08	5SV3647-6	300 mA/80 A	**539,00**	11C	1 St
4 10 56 88	5SV3742-6	500 mA/25 A	**87,70**	11C	1 St
4 10 56 95	5SV3744-6	500 mA/40 A	**89,30**	11C	1 St
4 10 57 03	5SV3746-6	500 mA/63 A	**129,00**	11C	1 St
4 10 57 10	5SV3747-6	500 mA/80 A	**539,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter N-Anschluss links, AC 230 V, 50 Hz

Polzahl: 1P+N
TE: 2 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
4 26 50 13	5SV3111-6KL	10 mA/16 A	**110,00**	11C	1 St
4 26 50 14	5SV3311-6KL	30 mA/16 A	**108,00**	11C	1 St
4 26 50 15	5SV3312-6KL	30 mA/25 A	**70,80**	11C	1 St
4 26 50 16	5SV3314-6KL	30 mA/40 A	**78,70**	11C	1 St
4 26 50 17	5SV3316-6KL	30 mA/63 A	**236,00**	11C	1 St
4 26 50 18	5SV3317-6KL	30 mA/80 A	**495,00**	11C	1 St
4 26 50 23	5SV3412-6KL	100 mA/25 A	**111,00**	11C	1 St
4 26 50 24	5SV3414-6KL	100 mA/40 A	**128,00**	11C	1 St
4 26 50 25	5SV3416-6KL	100 mA/63 A	**198,00**	11C	1 St
4 26 50 26	5SV3417-6KL	100 mA/80 A	**405,00**	11C	1 St
4 26 50 27	5SV3612-6KL	300 mA/25 A	**84,20**	11C	1 St
4 26 50 28	5SV3614-6KL	300 mA/40 A	**90,90**	11C	1 St
4 26 50 29	5SV3616-6KL	300 mA/63 A	**140,00**	11C	1 St
4 26 50 07	5SV3617-6KL	300 mA/80 A	**359,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter N-Anschluss links, AC 400 V, 50 Hz

Polzahl: 3P+N
TE: 4

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
4 26 50 19	5SV3342-6KL	30 mA/25 A	**89,30**	11C	1 St
4 26 50 20	5SV3344-6KL	30 mA/40 A	**89,80**	11C	1 St
4 26 50 21	5SV3346-6KL	30 mA/63 A	**254,00**	11C	1 St
4 26 50 22	5SV3347-6KL	30 mA/80 A	**719,00**	11C	1 St
4 26 50 08	5SV3642-6KL	300 mA/25 A	**87,70**	11C	1 St
4 26 50 09	5SV3644-6KL	300 mA/40 A	**89,30**	11C	1 St
4 26 50 10	5SV3646-6KL	300 mA/63 A	**135,00**	11C	1 St
4 26 50 11	5SV3647-6KL	300 mA/80 A	**539,00**	11C	1 St
4 26 50 12	5SV3746-6KL	500 mA/63 A	**129,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter, Typ A, superresistent K



1 TE = 18 mm

FI-Schutzschalter 1P+N; AC 230 V; 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts
TE: 2 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehler-strom	Bemessungs-strom	€/St.	PG	VE	max. zul. Krzschl.vorsich.
4 80 04 57	5SV3312-6KK01	30 mA	25 A	**202,00**	11C	1 St	63 A
4 80 04 62	5SV3314-6KK01	30 mA	40 A	**234,00**	11C	1 St	63 A
4 80 05 40	5SV3316-6KK01	30 mA	63 A	**296,00**	11C	1 St	80 A
4 80 11 31	5SV3616-6KK01	300 mA	63 A	**329,00**	11C	1 St	80 A

FI-Schutzschalter 3P+N; AC 400 V; 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts
max. zul. Krzschl.vorsich.: 100 A
TE: 4 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
4 80 11 07	5SV3342-6KK01	30 mA	25 A	**250,00**	11C	1 St
4 80 05 38	5SV3344-6KK01	30 mA	40 A	**256,00**	11C	1 St
4 80 11 13	5SV3346-6KK01	30 mA	63 A	**404,00**	11C	1 St
4 80 23 39	5SV3644-6KK01	300 mA	40 A	**144,00**	11C	1 St
4 80 11 47	5SV3646-6KK01	300 mA	63 A	**217,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv S



1 TE = 18 mm

FI-Schutzschalter 1P+N; AC 230 V; 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	max. zul. Krzschl.vorsich.	€/St.	PG	VE	TE
4 80 11 32	5SV3616-8	300 mA	63 A	80 A	**214,00**	11C	1 St	2 TE

FI-Schutzschalter 3P+N; AC 400 V; 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	max. zul. Krzschl.vorsich.	€/St.	PG	VE	TE
4 80 11 51	5SV3646-8KL	300 mA	63 A	80 A	**211,00**	11C	1 St	4 TE

FI-Schutzschalter, Typ A, SIGRES, unverzögert



1 TE = 18 mm

FI-Schutzschalter 1P+N; AC 230 V; 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts
Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
TE: 2 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	max. zul. Krzschl.vorsich.	€/St.	PG	VE
4 80 04 58	5SV3312-6KK12	25 A	63 A	**83,40**	11C	1 St
4 80 23 35	5SV3314-6KK12	40 A	63 A	**101,00**	11C	1 St
4 80 25 48	5SV3316-6KK12	63 A	80 A	**255,00**	11C	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

FI-Schutzschalter

FI-Schutzschalter 3P+N; AC 400 V; 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts
max. zul. Krzschl.vorsich.: 100 A
TE: 4 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
4 80 11 08	5SV3342-6KK12	30 mA	25 A	**114,00**	11C	1 St
4 80 05 39	5SV3344-6KK12	30 mA	40 A	**115,00**	11C	1 St
4 80 11 14	5SV3346-6KK12	30 mA	63 A	**363,00**	11C	1 St
4 80 11 43	5SV3644-6KK12	300 mA	40 A	**114,00**	11C	1 St
4 80 11 48	5SV3646-6KK12	300 mA	63 A	**171,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter Typ F, superresistent




1 TE = 18 mm

FI-Schutzschalter 1P+N, AC 230 V, 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts
Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
TE: 2 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	max. zul. Krzschl.vorsich.	€/St.	PG	VE
4 80 04 55	5SV3312-3	25 A	63 A	**220,00**	11C	1 St
4 80 04 60	5SV3314-3	40 A	63 A	**256,00**	11C	1 St
4 80 04 64	5SV3316-3	63 A	80 A	**325,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter 3P+N, AC 400 V, 50/60 Hz[NEU]

N-Anschluss rechts
Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
max. zul. Krzschl.vorsich.: 100 A
TE: 4 TE

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
4 80 05 44	5SV3342-3	25 A	**272,00**	11C	1 St
4 80 11 09	5SV3344-3	40 A	**278,00**	11C	1 St
4 80 11 11	5SV3346-3	63 A	**440,00**	11C	1 St

FI-Schutzschalter, Typ B, SIQUENCE, allstromsensitiv




FI-Schutzschalter AC 230 V, 50...60 Hz, 1P+N

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	€/St.	PG	VE
2 98 20 32	5SM3321-4	30 mA	16 A	**526,00**	13A	1 St
2 98 19 86	5SM3322-4	30 mA	25 A	**526,00**	13A	1 St
2 98 20 30	5SM3324-4	30 mA	40 A	**559,00**	13A	1 St
2 98 20 33	5SM3326-4	30 mA	63 A	**841,00**	13A	1 St
2 98 20 31	5SM3621-4	300 mA	16 A	**461,00**	13A	1 St
2 98 20 34	5SM3622-4	300 mA	25 A	**461,00**	13A	1 St
2 98 20 35	5SM3624-4	300 mA	40 A	**481,00**	13A	1 St
2 98 20 36	5SM3626-4	300 mA	63 A	**743,00**	13A	1 St

FI-Schutzschalter AC 230...40 V, 50...60 Hz, 3P+N

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
2 09 23 44	5SM3342-4	25 A	30 mA	**751,00**	13A	1 St
2 09 23 45	5SM3344-4	40 A	30 mA	**776,00**	13A	1 St
2 09 23 46	5SM3346-4	63 A	30 mA	**1.070,00**	13A	1 St
2 09 23 48	5SM3642-4	25 A	300 mA	**679,00**	13A	1 St
2 09 23 49	5SM3644-4	40 A	300 mA	**703,00**	13A	1 St
2 09 23 50	5SM3646-4	63 A	300 mA	**963,00**	13A	1 St

FI-Schutzschalter, SIQUENCE Typ B, allstromsensitiv




FI-Schutzschalter 3+N-pol., IFN 30 mA, 400 V, kurzzeitverzögert, DIN VDE 0664-100, Brandschutz

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	Bemessungsfehlerstrom	TE	€/St.	PG	VE
3 17 53 70	5SM3342-4KK14	25 A	30 mA	4 TE	**791,00**	13A	1 St
3 17 53 71	5SM3344-4KK14	40 A	30 mA	4 TE	**816,00**	13A	1 St
3 17 53 72	5SM3346-4KK14	63 A	30 mA	4 TE	**1.120,00**	13A	1 St

FI-Schutzschalter 3+N-pol., IFN 300 mA, 400 V, kurzzeitverzögert, DIN VDE 0664-100, Brandschutz

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	Bemessungsfehlerstrom	TE	€/St.	PG	VE
3 17 53 78	5SM3642-4KK14	25 A	300 mA	4 TE	**712,00**	13A	1 St
3 17 53 79	5SM3644-4KK14	40 A	300 mA	4 TE	**739,00**	13A	1 St
3 17 53 80	5SM3646-4KK14	63 A	300 mA	4 TE	**1.010,00**	13A	1 St

FI-Schutzschalter 3+N-pol., IFN 300 mA, 400 V, für selektive Abschaltung, DIN VDE 0664-100, Brandschutz

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
3 17 53 81	5SM3646-5KK14	63 A	300 mA	**1.210,00**	13A	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

FI/LS-Schalter 5SU1, 6 ... 40 A, Typ A, unverzögert
Bemessungsschaltvermögen 10000 A



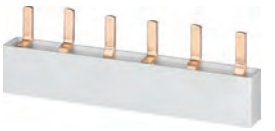
FI/LS-Schalter Auslösecharakteristik B

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kurzschlussstrom	Bemessungsfehlerstrom			
6 A	10 mA			
2 09 23 66	5SU1154-6KK06	**141,00**	11D	1 St
10 A	10 mA			
2 09 23 67	5SU1154-6KK10	**141,00**	11D	1 St
13 A	10 mA			
2 09 23 68	5SU1154-6KK13	**141,00**	11D	1 St
16 A	10 mA			
2 09 23 69	5SU1154-6KK16	**137,00**	11D	1 St
6 A	30 mA			
2 09 23 74	5SU1354-6KK06	**137,00**	11D	1 St
10 A	30 mA			
2 09 23 75	5SU1354-6KK10	**137,00**	11D	1 St
13 A	30 mA			
2 09 23 76	5SU1354-6KK13	**137,00**	11D	1 St
16 A	30 mA			
2 09 23 77	5SU1354-6KK16	**135,00**	11D	1 St
20 A	30 mA			
2 09 23 78	5SU1354-6KK20	**137,00**	11D	1 St
25 A	30 mA			
2 09 23 79	5SU1354-6KK25	**148,00**	11D	1 St
32 A	30 mA			
2 09 23 80	5SU1354-6KK32	**148,00**	11D	1 St
40 A	30 mA			
2 09 23 81	5SU1354-6KK40	**148,00**	11D	1 St
06 A	300 mA			
2 09 24 17	5SU1654-6KK06	**137,00**	11D	1 St
10 A	300 mA			
2 09 24 18	5SU1654-6KK10	**137,00**	11D	1 St
13 A	300 mA			
2 09 24 19	5SU1654-6KK13	**137,00**	11D	1 St
16 A	300 mA			
2 09 24 20	5SU1654-6KK16	**134,00**	11D	1 St
20 A	300 mA			
2 09 24 21	5SU1654-6KK20	**137,00**	11D	1 St
25 A	300 mA			
2 09 24 22	5SU1654-6KK25	**148,00**	11D	1 St
32 A	300 mA			
2 09 24 23	5SU1654-6KK32	**148,00**	11D	1 St
40 A	300 mA			
2 09 24 24	5SU1654-6KK40	**148,00**	11D	1 St

FI/LS-Schalter Auslösecharakteristik C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsfehlerstrom	Kurzschlussstrom			
10 mA	6 A			
2 09 23 70	5SU1154-7KK06	**145,00**	11D	1 St
10 mA	10 A			
2 09 23 71	5SU1154-7KK10	**145,00**	11D	1 St
10 mA	13 A			
2 09 23 72	5SU1154-7KK13	**145,00**	11D	1 St
10 mA	16 A			
2 09 23 73	5SU1154-7KK16	**141,00**	11D	1 St
30 mA	6 A			
2 09 23 82	5SU1354-7KK06	**141,00**	11D	1 St
30 mA	8 A			
2 09 23 83	5SU1354-7KK08	**141,00**	11D	1 St
30 mA	10 A			
2 09 23 84	5SU1354-7KK10	**141,00**	11D	1 St
30 mA	13 A			
2 09 23 85	5SU1354-7KK13	**141,00**	11D	1 St
30 mA	16 A			
2 09 23 86	5SU1354-7KK16	**136,00**	11D	1 St
30 mA	20 A			
2 09 23 87	5SU1354-7KK20	**141,00**	11D	1 St
30 mA	25 A			
2 09 23 88	5SU1354-7KK25	**152,00**	11D	1 St
30 mA	32 A			
2 09 23 89	5SU1354-7KK32	**152,00**	11D	1 St
30 mA	40 A			
2 09 23 90	5SU1354-7KK40	**152,00**	11D	1 St
300 mA	6 A			
2 09 24 25	5SU1654-7KK06	**141,00**	11D	1 St
300 mA	10 A			
2 09 24 26	5SU1654-7KK10	**141,00**	11D	1 St
300 mA	13 A			
2 09 24 27	5SU1654-7KK13	**141,00**	11D	1 St
300 mA	16 A			
2 09 24 28	5SU1654-7KK16	**136,00**	11D	1 St
300 mA	20 A			
2 09 24 29	5SU1654-7KK20	**141,00**	11D	1 St
300 mA	25 A			
2 09 24 30	5SU1654-7KK25	**152,00**	11D	1 St
300 mA	32 A			
2 09 24 31	5SU1654-7KK32	**152,00**	11D	1 St
300 mA	40 A			
2 09 24 32	5SU1654-7KK40	**152,00**	11D	1 St

Sammelschienensystem 5ST3 6, 10 mm² für LS-Schalter
Feste Länge, nicht schneidbar, vollisoliert



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1-phasig für 12 LS 1P				
1 72 70 63	5ST3602	**2,49**	12E	10 St
4 x 3-phasig				
1 72 70 75	5ST3615	**6,80**	12E	10 St
2 x 3 x (1-phasig + N)				
1 72 70 82	5ST3623	**11,70**	12E	10 St
10 mm² Anschl. 3-phasig/N+ 8x berührungssicher für 1 FI, N-rechts, 4-polig + 8 LS, 12 TE				
1 72 70 83	5ST3624	**8,11**	12E	10 St
10 mm² 3-phasig/+ 8x berührungssicher für 1 FI, N-links 4-polig + 8 LS, 11 TE				
2 98 24 61	5ST3667	**6,80**	12E	10 St

Sammelschienensystem 5ST3 7, 10 mm² für LS-Schalter
56TE, schneidbar, ohne Endkappen



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 24 21 10	5ST3731	1-phasig für LS 1P	**14,90**	12E	1 St
0 24 26 28	5ST3740	3-phasig für LS 3P	**30,50**	12E	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm² für LS-Schalter, 56 TE, schneidbar, ohne Endkappen



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1-phasig+HS				
0 24 39 28	5ST3703	**18,80**	12E	1 St
3x4-phasig+HS				
0 24 39 33	5ST3714	**72,80**	12E	1 St
4-phasig, für LS 2P und FI/LS 1P+N, 10 mm², 56 TE, schneidbar, ohne Endkappen, berührungssicher				
3 10 50 29	5ST3770-2	**67,60**	12E	10 St
4-phasig, schneidbar, für 6 LS 1P+N und FI 4P N rechts, 10 mm², 16 TE, mit Endkappen, berührungssicher				
3 17 53 84	5ST3770-4	**28,90**	12E	10 St

Endkappen für Sammelschienen



für 1-phasige Schienen				
0 35 87 67	5ST3748	**0,64**	12E	10 St
für 2-phasige Schienen und 3-phasige Schienen				
0 35 87 68	5ST3750	**0,64**	12E	10 St
für 4-phasige Schienen				
0 24 39 36	5ST3718	**1,29**	12E	10 St

Hilfsstromschalter (AS) an FI-Schutzeinrichtungen für 5SM3 bis 80 A



TE: 0,5 TE

0 17 52 54	5SW3300	1 S+1 Ö	**28,70**	12E	1 St
0 17 52 55	5SW3301	2 Ö	**32,20**	12E	1 St
0 17 52 56	5SW3302	2 S	**32,20**	12E	1 St

Hilfsstromschalter





für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schalter 5SV und Schalter 5TE8
TE: 0,5 TE

		Kontaktart			
AS		1 S+1 Ö			
0 24 32 81	5ST3010		**18,20**	11E	1 St
mit Prüftaste		1 S+1 Ö			
3 37 44 18	5ST3010-2		**21,50**	12E	1 St
AS		2 S			
0 24 32 82	5ST3011		**18,20**	11E	1 St
AS		2 Ö			
0 24 32 83	5ST3012		**18,20**	11E	1 St
für kleine Leistung		1 S+1 Ö			
1 72 70 52	5ST3013		**36,30**	12E	1 St
für kleine Leistung		2 S			
1 72 70 53	5ST3014		**36,30**	12E	1 St
für kleine Leistung		2 Ö			
1 72 70 54	5ST3015		**36,30**	12E	1 St

Fehlersignalschalter (FC)



für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 und FI-Schalter 5SV

TE: 0,5 TE

		Kontaktart			
-		1 S+1 Ö			
0 24 32 84	5ST3020		**27,90**	12E	1 St
mit Prüf- und Quittiertaster		1 S+1 Ö			
3 37 44 21	5ST3020-2		**33,60**	12E	1 St
-		2 S			
0 24 32 85	5ST3021		**27,90**	12E	1 St
-		2 Ö			
0 24 32 86	5ST3022		**27,90**	12E	1 St

Sicherungslasttrennschalter für Energieverteilung

Sicherungslasttrennschalter für Bodenbefestigung







Kurzschlussstrom	Anschlussart	Leiter-Ø		Größe	
160 A	Rahmenklemme	1,5-50 mm²		000	
3 10 27 70	3NP1123-1CA20		**35,50**	14M	1 St■1|4
160 A	Flachanschluss	1x2,5-95 (M8) 2x2,5-70 (M8) mm²		00/000	
3 10 28 30	3NP1133-1CA10		**37,20**	14M	1 St■1|4
160 A	Rahmenklemme	6-70 mm²		00/000	
3 10 27 09	3NP1133-1CA20		**44,60**	14M	1 St■1|4
250 A	Flachanschluss	1x16-150 (M10) 2x16-95 (M10)		NH1 und NH0	
3 10 29 00	3NP1143-1DA10		**109,00**	14M	1 St■1|4
250 A	Rahmenklemme	70-185 mm²		NH1 und NH0	
3 10 29 03	3NP1143-1DA20		**126,00**	14M	1 St■1|4
400 A	Flachanschluss	1x25-240 (M12) 2x25-150 (M12) mm²		NH2 und NH1	
3 10 29 18	3NP1153-1DA10		**150,00**	14M	1 St■1|4
400 A	Rahmenklemme	120-300 mm²		NH2 und NH1	
3 10 29 21	3NP1153-1DA20		**183,00**	14M	1 St■1|4
630 A	Flachanschluss	1x50-300 (M12) 2x50-240 (M12) mm²		NH3 und NH2	
3 10 29 36	3NP1163-1DA10		**200,00**	14M	1 St■1|4
630 A	Rahmenklemme	120-300 mm²		NH3 und NH2	
3 10 29 39	3NP1163-1DA20		**235,00**	14M	1 St■1|4

Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienensystem 40 mm



Kurzschlussstrom: 160 A

Anschlussart	Leiter-Ø		Größe	
Rahmenklemme	1,5-50 mm²		000	
3 10 27 66	3NP1123-1BB20	**49,90**	14M	1 St■1|4
Flachanschluss	1x2,5-95 (M8) 2x25-70 (M8) mm²		00/000	
3 10 28 71	3NP1133-1BB10	**56,50**	14M	1 St■1|4
Rahmenklemme	6-70 mm²		00/000	
3 10 28 74	3NP1133-1BB20	**60,20**	14M	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienensystem 60 mm

DEHA-Nr.	Type	Kurzschlussstrom	Anschlussart	Leiter-Ø	Größe	€/St.	PG	VE
		160 A	Rahmenklemme	1,5-50 mm²	000			
3 10 27 68	3NP1123-1BC20					**52,90**	14M	1 St■1|4
		160 A	Flachanschluss	1x2,5-95 (M8) 2x2,5-70 (M8) mm²	00/000			
3 10 28 77	3NP1133-1BC10					**56,50**	14M	1 St■1|4
		160 A	Rahmenklemme	6-70 mm²	00/000			
3 10 28 80	3NP1133-1BC20					**60,20**	14M	1 St■1|4
		250 A	Rahmenklemme	70-185 mm²	NH1 und NH0			
3 10 28 96	3NP1143-1BC20					**191,00**	14M	1 St■1|4
		400 A	Flachanschluss	1x25-240 (M12) 2x25-150 (M12) mm²	NH2 und NH1			
3 10 29 12	3NP1153-1BC10					**231,00**	14M	1 St■1|4
		400 A	Rahmenklemme	120-300 mm²	NH2 und NH1			
3 10 29 15	3NP1153-1BC20					**247,00**	14M	1 St■1|4
		630 A	Flachanschluss	1x50-300 (M12) 2x50-240 (M12) mm²	NH3 und NH2			
3 10 29 30	3NP1163-1BC10					**296,00**	14M	1 St■1|4
		630 A	Rahmenklemme	120-300 mm²	NH3 und NH2			
3 10 29 33	3NP1163-1BC20					**313,00**	14M	1 St■1|4

Zubehör für Energieverteilung

Hilfsstromschalter 1 W



für Sicherungslasttrennschalter: 3NP1123 bis 3NP1163

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 10 29 42	3NP1920-1FA00	**7,63**	14M	1 St■1

Befestigungsbausatz für Hutschienenmontage



für Sicherungslasttrennschalter: 3NP1123

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 10 29 57	3NP1923-1EA00	**3,58**	14M	1 St

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2 für Motorschutz Class 10, ohne Hilfsschalter Schraubanschluss





Leistungsschalter SIRIUS Baugröße S00

DEHA-Nr.	Type	Bemessungs-strom	Therm. Überlastauslöser	€/St.	PG	Unverz. Überstromauslöser	VE
		0,16 A	0,11...0,16 A			2,1 A	
3 26 15 30	3RV2011-0AA10			**57,90**	41E		1 St■1|4
		0,2 A	0,14...0,2 A			2,6 A	
3 26 15 35	3RV2011-0BA10			**57,90**	41E		1 St■1|4
		0,25 A	0,18...0,25 A			3,3 A	
3 26 15 40	3RV2011-0CA10			**57,90**	41E		1 St■1|4
		0,32 A	0,22...0,32 A			4,2 A	
3 26 16 84	3RV2011-0DA10			**58,30**	41E		1 St■1|4
		0,4 A	0,28...0,4 A			5,2 A	
3 25 44 17	3RV2011-0EA10			**58,30**	41E		1 St■1|4
		0,5 A	0,35...0,5 A			6,5 A	
3 25 44 18	3RV2011-0FA10			**58,30**	41E		1 St■1|4
		0,63 A	0,45...0,63 A			8,2 A	
3 25 44 19	3RV2011-0GA10			**58,80**	41E		1 St■1|4
		0,8 A	0,55...0,8 A			10 A	
3 25 44 20	3RV2011-0HA10			**62,60**	41E		1 St■1|4
		1 A	0,7...1 A			13 A	
3 25 44 08	3RV2011-0JA10			**62,60**	41E		1 St■1|4
		1,25 A	0,9...1,25 A			16 A	
3 25 44 21	3RV2011-0KA10			**66,30**	41E		1 St■1|4
		1,6 A	1,1...1,6 A			21 A	
3 25 44 22	3RV2011-1AA10			**66,30**	41E		1 St■1|4
		2 A	1,4...2 A			26 A	
3 25 44 09	3RV2011-1BA10			**69,20**	41E		1 St■1|4
		3,2 A	2,2...3,2 A			42 A	
3 25 44 23	3RV2011-1DA10			**69,20**	41E		1 St■1|4
		4 A	2,8...4 A			52 A	
3 25 44 11	3RV2011-1EA10			**69,20**	41E		1 St■1|4
		5 A	3,5...5 A			65 A	
3 25 44 12	3RV2011-1FA10			**69,20**	41E		1 St■1|4
		6,3 A	4,5...6,3 A			82 A	
3 25 44 13	3RV2011-1GA10			**69,20**	41E		1 St■1|4
		8 A	5,5...8 A			10,4 A	
3 25 44 14	3RV2011-1HA10			**69,20**	41E		1 St■1|4
		10 A	7...10 A			130 A	
3 25 44 15	3RV2011-1JA10			**77,60**	41E		1 St■1|4
		12,5 A	9...12,5 A			163 A	
3 25 44 16	3RV2011-1KA10			**77,60**	41E		1 St■1|4
		16 A	10...16 A			208 A	
3 25 44 10	3RV2011-4AA10			**80,70**	41E		1 St■1|4

Leistungsschalter SIRIUS Baugröße S0

DEHA-Nr.	Type	Bemessungs-strom	Therm. Überlastauslöser	€/St.	PG	Unverz. Überstromauslöser	VE
		16 A	1...16 A			208 A	
3 25 43 95	3RV2021-4AA10			**80,70**	41E		1 St■1|4
		20 A	14...20 A			260 A	
3 25 43 96	3RV2021-4BA10			**84,10**	41E		1 St■1|4
		22 A	17...22 A			286 A	
3 25 43 97	3RV2021-4CA10			**89,60**	41E		1 St■1|4
		25 A	20...25 A			325 A	
3 25 43 98	3RV2021-4DA10			**102,00**	41E		1 St■1|4
		28 A	23...28 A			364 A	
3 25 44 00	3RV2021-4NA10			**129,00**	41E		1 St■1|4
		32 A	27...32 A			400 A	
3 25 44 01	3RV2021-4EA10			**129,00**	41E		1 St■1|4
		36 A	30...36 A			432 A	
3 25 44 02	3RV2021-4PA10			**155,00**	41E		1 St■1|4
		40 A	34...40 A			480 A	
3 25 44 03	3RV2021-4FA10			**168,00**	41E		1 St■1|4

Leistungsschalter SIRIUS Baugröße S2NEU

DEHA-Nr.	Type	Bemessungs-strom	Therm. Überlastauslöser	€/St.	PG	Unverz. Überstromauslöser	VE
		14 A	9,5-14 A			208 A	
4 33 44 95	3RV2031-4SA10			**146,00**	41E		1 St■1|4
		17 A	12-17 A			260 A	
4 33 44 98	3RV2031-4TA10			**146,00**	41E		1 St■1|4
		20 A	14-20 A			260 A	
4 33 44 81	3RV2031-4BA10			**146,00**	41E		1 St■1|4
		25 A	20-25 A			325 A	
4 33 44 84	3RV2031-4DA10			**167,00**	41E		1 St■1|4
		32 A	22-32 A			416 A	
4 33 44 88	3RV2031-4EA10			**180,00**	41E		1 St■1|4
		36 A	28-36 A			520 A	
4 33 44 92	3RV2031-4PA10			**195,00**	41E		1 St■1|4
		40 A	32-40 A			585 A	
4 33 45 02	3RV2031-4UA10			**210,00**	41E		1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
Bemessungs-strom		Therm. Überlastauslöser			Unverz. Überstromauslöser
45 A		35-45 A			650 A
4 33 45 05	3RV2031-4VA10		**231,00**	41E	1 St▪1|4
52 A		42-52 A			741 A
4 33 45 08	3RV2031-4WA10		**236,00**	41E	1 St▪1|4
845 A		49-59 A			
4 59 52 05	3RV2031-4XA10		**238,00**	41E	1 St▪1|4
845 A		54-65 A			
4 59 51 97	3RV2031-4JA10		**238,00**	41E	1 St▪1|4
949 A		62-73 A			
4 59 52 01	3RV2031-4KA10		**267,00**	41E	1 St▪1|4
1040 A		70-80 A			
4 59 52 03	3RV2031-4RA10		**285,00**	41E	1 St▪1|4

Seitliche Hilfsschalter links anbaubar



Je Leistungsschalter sind ein querliegender Hilfsschalter und ein seitlicher Hilfsschalter einsetzbar.
Der seitliche Hilfsschalter 2 S + 2 Ö wird ohne querliegenden Hilfsschalter verwendet.
Baugröße: S00, S0, S2

3 25 43 77	3RV2901-1A[2]	1 S/1 Ö, seitlich	**10,60**	41E	1 St▪1|4
3 25 43 80	3RV2901-1B	2 S	**10,60**	41E	1 St▪1|4
3 25 43 79	3RV2901-1C	2 Ö	**10,60**	41E	1 St▪1|4
3 25 43 78	3RV2901-1J	2 S/2 Ö	**24,00**	41E	1 St▪1|4

Hinweis: [2]Ein Meldeschalter je Leistungsschalter links anbaubar.

Querliegender Hilfsschalter frontseitig anbaubar



Je Leistungsschalter sind ein querliegender Hilfsschalter und ein seitlicher Hilfsschalter einsetzbar.
Der seitliche Hilfsschalter 2 S + 2 Ö wird ohne querliegenden Hilfsschalter verwendet.
Baugröße: S00, S0, S2

3 25 43 75	3RV2901-1D	1 W	**8,77**	41E	1 St▪1|4
3 25 43 74	3RV2901-1E	1 S/1 Ö, quer	**10,60**	41E	1 St▪1|4
3 25 43 76	3RV2901-1F	2 S	**10,60**	41E	1 St▪1|4

Hinweis: [2]Ein Meldeschalter je Leistungsschalter links anbaubar.

Unterspannungsauslöser



Je Leistungsschalter ist ein Hilfsauslöser rechts anbaubar (gilt nicht für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion).
Baugröße: S00, S0, S2

3 25 45 17	3RV2902-1AB4	24 DC	**91,90**	41E	1 St▪1
3 25 45 15	3RV2902-1AP0	AC 230 V/50 Hz	**31,80**	41E	1 St▪1
3 25 45 16	3RV2902-1AV0	AC 400 V/50 HZ	**31,80**	41E	1 St▪1

Spannungsauslöser Schraubanschluss



Baugröße: S00, S0, S2

		Us			
20-24 AC 50/60 Hz, 20-70 AC/DC 50/60 Hz					
3 26 19 39	3RV2902-1DB0		**31,80**	41E	1 St▪1
210-240 AC 50/60 Hz, 190-330 AC/DC 50/60 Hz					
3 26 19 41	3RV2902-1DP0		**31,80**	41E	1 St▪1
350-415 AC 50/60 Hz, 330-500 AC/DC 50/60 Hz					
3 26 19 43	3RV2902-1DV0		**31,80**	41E	1 St▪1

Meldeschalter



Je Leistungsschalter ist ein Meldeschalter links anbaubar, Ausgelöst- und Kurzschlussmeldung getrennt, je 1 S+1 Ö

		Baugröße			
3 25 44 39	3RV2921-1M	S00, S0, S2	**20,50**	41E	1 St▪1|4

Türkupplungs-Drehantriebe



Die Türkupplungs-Drehantriebe bestehen aus Knebel, Kupplungsmitnehmer und einer 130/300 mm langen Verlängerungswelle (5x5 mm). Die Türkupplungs-Drehantriebe sind für Schutzart IP65 ausgelegt. Die Türverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung des Schalters. Die AUS-Stellung ist mit max. 3 Vorhängeschlössern abschließbar.

Ausführung: 130 mm
Baugröße: S00, S0, S2, S3

		Farbe			
3 25 33 51	3RV2926-0B	schwarz	**47,00**	41E	1 St
3 25 33 52	3RV2926-0C	rot/gelb	**54,50**	41E	1 St

Verbindungsbausteine, Leistungschalter-Schütz, Schraubanschluss, Einzelstückverpackung



					Betätigung
Schraub, elektrisch und mechanisch, für 3RV2.21 und 3RT2.2.					AC
3 26 06 68	3RA2921-1AA00		**7,14**	41B	1 St▪1
Schraub, elektrisch und mechanisch, für 3RV2.2 und 3RT2.2					DC, oder Sanftstarter 3RW3 oder Halbleiterschütz 3RF34
3 26 06 69	3RA2921-1BA00		**7,14**	41B	1 St▪1
für 3RV2.3 und 3RT2.3., und 3RW303/3RW403, elektrisch und mechanisch					
-					
4 33 51 75	3RA2931-1AA00		**16,60**	41B	1 St
Schraub, elektrisch und mechanisch, für 3RV2.21 und 3RT2.2					AC/DC
1 66 30 39	3RA1921-1DA00		**6,74**	41B	1 St▪1

Verbindungsbausteine, Leistungsschalter-Schütz, Schraubanschluss Mehrstückverpackung[NEU]



		Betätigungsspannung			Baugröße
elektrisch und mechanisch, für 3RV1.2 und 3RT101, für 3RV2.1/3RV2.2 und 3RT2.1					
		AC/DC			S00, S00/S0
0 29 59 64	3RA1921-1D		**6,74**	41B	10 St▪1
elektrisch und mechanisch, für 3RV1.21 und 3RT.2, 3RW3					
		AC			S00, S00/S0
3 33 12 68	3RA2921-1A		**7,14**	41B	10 St▪1
elektrisch und mechanisch, für 3RV1.2 und 3RT1.2					
		-			S00, S00/S0
3 30 95 81	3RA2921-1B		**7,14**	41B	10 St▪1
elektrisch und mechanisch, für 3RV2.3 und 3RT2.3					
		DC			-
4 33 51 74	3RA2931-1A		**16,60**	41B	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ▪ 1 = Kupfer, ▪ 2 = Aluminium, ▪ 3 = Blei, ▪ 4 = Silber, ▪ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2 für Trafoschutz Class 10, ohne Hilfsschalter, Schraubanschluss




Leistungsschalter SIRIUS Baugröße S00

Kurzschluss-strom		Therm. Überlastauslöser			Unverz. Überstromauslöser	
0,16 A		0,11-0,16 A			3,3 A	
3 26 18 38	3RV2411-0AA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
0,20 A		0,14-0,20 A			4,2 A	
3 26 18 41	3RV2411-0BA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
0,25 A		0,18-0,25 A			5,2 A	
3 26 18 44	3RV2411-0CA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
0,32 A		0,22-0,32 A			6,5 A	
3 26 18 47	3RV2411-0DA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
0,40 A		0,28-0,4 A			8,8	
3 25 44 34	3RV2411-0EA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
0,63 A		0,45-0,63 A			13 A	
3 25 44 35	3RV2411-0GA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
0,80 A		0,55-0,8 A			16 A	
3 25 44 24	3RV2411-0HA10		**72,40**	41E		1 St■1|4
1,00 A		0,7-1 A			21 A	
3 25 44 25	3RV2411-0JA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
1,25 A		0,9-1,25 A			26 A	
3 25 44 36	3RV2411-0KA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
1,60 A		1,1-1,6 A			33 A	
3 25 44 37	3RV2411-1AA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
2,50 A		1,8-2,5 A			52 A	
3 25 44 26	3RV2411-1CA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
3,20 A		2,2-3,2 A			65 A	
3 25 44 28	3RV2411-1DA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
4,00 A		2,8-4 A			82 A	
3 25 44 29	3RV2411-1EA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
5,000 A		3,5-5 A			10,4 A	
3 25 44 30	3RV2411-1FA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
6,30 A		4,5-6,3 A			130 A	
3 25 44 38	3RV2411-1GA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
8,00 A		5,5-8 A			163 A	
3 25 44 31	3RV2411-1HA10		**76,80**	41E		1 St■1|4
10,00 A		7-10 A			20,8 A	
3 25 44 32	3RV2411-1JA10		**84,90**	41E		1 St■1|4
12,2 A		9-12,5 A			260 A	
3 25 44 33	3RV2411-1KA10		**84,90**	41E		1 St■1|4
16,00 A		10-16 A			286 A	
3 25 44 27	3RV2411-4AA10		**84,90**	41E		1 St■1|4

Leistungsschalter SIRIUS Baugröße S0

Kurzschluss-strom		Therm. Überlastauslöser			Unverz. Überstromauslöser	
16 A		10-16 A			286 A	
3 25 44 04	3RV2421-4AA10		**84,90**	41E		1 St■1|4
20 A		13-20 A			325 A	
3 25 44 05	3RV2421-4BA10		**89,00**	41E		1 St■1|4
22 A		16-22 A			364 A	
3 25 44 06	3RV2421-4CA10		**94,70**	41E		1 St■1|4
25 A		18-25 A			400 A	
3 25 44 07	3RV2421-4DA10		**109,00**	41E		1 St■1|4

Leistungsschalter SIRIUS Baugröße S2

Kurzschluss-strom		Therm. Überlastauslöser			Unverz. Überstromauslöser	
14 A		9,5-14 A			328 A	
4 33 28 95	3RV2431-4SA10		**156,00**	41E		1 St■1|4
20 A		14-20 A			410 A	
4 33 28 91	3RV2431-4BA10		**156,00**	41E		1 St■1|4
25 A		18-25 A			512 A	
4 33 28 92	3RV2431-4DA10		**179,00**	41E		1 St■1|4
32 A		22-32 A			656 A	
4 33 28 93	3RV2431-4EA10		**215,00**	41E		1 St■1|4
40 A		32-40 A			820 A	
4 33 28 97	3RV2431-4UA10		**244,00**	41E		1 St■1|4
45 A		35-45 A			922 A	
4 33 28 98	3RV2431-4VA10		**247,00**	41E		1 St■1|4
52 A		42-52 A			1025 A	
4 33 45 57	3RV2431-4WA10		**254,00**	41E		1 St■1|4
59 A		49-59 A			1332 A	
4 59 52 29	3RV2431-4XA10		**255,00**	41E		1 St■1|4
65 A		54-65 A			1332 A	
4 59 52 28	3RV2431-4JA10		**255,00**	41E		1 St■1|4

Türkupplungs-Drehantriebe




Die Türkupplungs-Drehantriebe bestehen aus Knebel, Kupplungsmitnehmer und einer 130/330 mm langen Verlängerungswelle (6x6 mm).
Die Türkupplungs-Drehantriebe sind für Schutzart IP65 ausgelegt. Die Türverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung des Schalters. Die AUS-Stellung ist mit max. 3 Vorhängeschlössern abschließbar.

Türkupplungs-Drehantrieb

		Farbe			Baugröße	
330 mm		schwarz			S00, S0	
3 37 39 67	3RV2926-0K		**55,30**	41E		1 St

NOT-AUS Türkupplungs-Drehantrieb

		Farbe			Baugröße	
330 mm		rot/gelb			S00, S0	
3 37 39 68	3RV2926-0L		**63,20**	41E		1 St

Isoliertes 3-Phasen-Sammelschienensystem




Zur Einspeisung mehrerer Leistungsschalter, mit Schraubanschluss in Reihenmontage auf Hutschienen, isoliert, berührungsgeschützt.

Bemessungsstrom: 63 A
für Leistungsssschalter: S00,S0

Abstand		Anzahl anschließbarer Leistungsschalter				
45 mm		2				
0 29 00 50	3RV1915-1AB		**10,60**	41E		1 St■1
45 mm		3				
0 29 02 23	3RV1915-1BB		**13,00**	41E		1 St■1
45 mm		4				
0 29 02 24	3RV1915-1CB		**14,30**	41E		1 St■1
45 mm		5				
0 29 02 25	3RV1915-1DB		**16,10**	41E		1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Sammelschienenzubehör

3-Phasen-Einspeiseklemme für 3-Phasen-Sammelschienen



Anschlussquerschnitt	Baugröße				
2,5/1,5...35 mm²	S00, S0				
3 26 19 76 3RV2925-5AB		**11,00**	41E		1 St■1

Abdeckkappen für Anschlussfahnen



Anschlüsse in Gabelform

Anschlüsse in Gabelform S00, S0				
0 29 03 18 3RV1915-6AB	**1,96**	41E		10 St
Anschlüsse in Gabelform S2				
0 29 02 21 3RV1935-6A	**3,64**	41E		5 St

Isolierstoff-Aufbaugehäuse mit Drehantrieb abschließbar in 0-Stellung





Schutzart IP55, mit N- und PE-Klemme

Einbaubreite				Baugröße
54 mm (z.B. Schalter + seitl. Hilfsschalter)				S0
0 29 02 89 3RV1923-1CA00	**18,50**	41E		1 St
72 mm (z.B. Schalter + seitl. Hilfsschalter + Hilfsauslöser)				S0
0 29 02 90 3RV1923-1DA00	**21,10**	41E		1 St
82 mm (z.B. Schalter + seitl. Hilfsschalter + Hilfsauslöser)				S2
0 29 02 91 3RV1933-1DA00	**64,90**	41E		1 St

Isolierstoff-Aufbaugehäuse mit NOT-AUS-Drehantrieb abschließbar in 0-Stellung

Schutzart IP55, mit N- und PE-Klemme

Einbaubreite				Baugröße
54 mm (z.B. Schalter + seitl. Hilfsschalter)				S0
0 29 02 92 3RV1923-1FA00	**20,80**	41E		1 St
72 mm (z.B. Schalter + seitl. Hilfsschalter + Hilfsauslöser)				S0
0 29 02 94 3RV1923-1GA00	**23,50**	41E		1 St
82 mm (z.B. Schalter + seitl. Hilfsschalter + Hilfsauslöser)				S2
0 29 02 97 3RV1933-1GA00	**67,30**	41E		1 St

Aluguss-Aufbaugehäuse mit Drehantrieb abschließbar in 0-Stellung



abschließbar, mit metrischer Kabeldurchführung
Schutzart IP65, mit PE-Klemme
Einbaubreite: 72 mm
(z.B. Schalter + Hilfsschalter + Hilfsauslöser)
Baugröße S00, S0

für Schalter+seitlichen Hilfsschalter+Hilfsauslöser				
0 29 03 11 3RV1923-1DA01	**65,50**	41E		1 St
mit Drehantrieb rot/gelb				
0 29 03 12 3RV1923-1GA01	**67,60**	41E		1 St

SICHERHEITSSCHALTGERÄTE SIRIUS 3SK1

Grundgeräte Standard



Grundgeräte Standard mit 3 Relaisfreigabekreisen

Us	Bemessungssteuerspeisespannung bei DC			
24 V AC	24 V DC			
3 87 75 02 3SK1111-1AB30		**236,00**	41L	1 St
110-240 V AC	110-240 V DC			
3 87 75 03 3SK1111-1AW20		**236,00**	41L	1 St

Grundgeräte Standard mit 2 sicherheitsgerichteten Halbleiterausgängen

	Bemessungssteuerspeisespannung bei DC			
3 87 75 06 3SK1112-1BB40	24 V DC	**187,00**	41L	1 St

Grundgeräte Advanced





Grundgeräte Advanced mit Relaisausgängen

Verzögerungszeit	Anzahl Ausgangz. Schaltelement unverz./ver	Anzahl Ausgang Halbleiter Schaltelement unverz./verz.			
—	3/—	—/—			
3 87 75 10 3SK1121-1AB40		**300,00**	41L	1 St
0,05...3 s	2/2	2/—		
3 87 75 11 3SK1121-1CB41		**375,00**	41L	1 St
0,5...30 s	2/2	2/—		
3 87 75 12 3SK1121-1CB42		**375,00**	41L	1 St
5...300 s	2/2	2-00		
3 87 75 13 3SK1121-1CB44		**375,00**	41L	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Grundgeräte Advanced mit Halbleiterausgängen[NEU]

Verzögerungszeit	Anzahl Ausgangz. Schaltelement unverz./ver	Anzahl Ausgang Halbleiter Schaltelement unverz./verz.			
—	—/—	1/—			
3 87 75 08	3SK1120-1AB40	**180,00**	41L	1 St
—	—/—	3/—			
3 87 75 18	3SK1122-1AB40	**225,00**	41L	1 St
0,05...3 s	—/—	2/2			
3 87 75 19	3SK1122-1CB41	**225,00**	41L	1 St
0,5...30 s	—/—	2/2			
3 87 75 20	3SK1122-1CB42	**225,00**	41L	1 St
5...300 s	—/—	2/2			
3 87 75 21	3SK1122-1CB44	**225,00**	41L	1 St
4 73 91 85	3SK2112-1AA10	**462,00**	41L	1 St
4 73 91 86	3SK2122-1AA10	**679,00**	41L	1 St
4 75 70 77	3SK2941-2AA10	**278,00**	4N1	1 St

Ausgangserweiterungen für 3SK Grundgeräte




Die Ausgangserweiterungen 3SK121 sind zur Erweiterung aller 3SK-Grundgeräte nutzbar.

Ausgangserweiterungen 4RO

Freigabekreise unverzögert schaltend (Relais)
Anzahl Ausgänge: 4

		Us			
3 87 75 26	3SK1211-1BB00	24 V AC	**217,00**	41L	1 St
3 87 75 27	3SK1211-1BB40	24 V DC	**217,00**	41L	1 St
3 87 75 28	3SK1211-1BW20	110...240 V AC/DC	**217,00**	41L	1 St

Ausgangserweiterungen 3RO

Freigabekreise unverzögert schaltend (Relais)
Anzahl Ausgänge: 3

		Us			
3 87 75 32	3SK1213-1AB40	24 V DC	**317,00**	41L	1 St
3 87 75 33	3SK1213-1AJ20	115 V AC	**317,00**	41L	1 St
3 87 75 34	3SK1213-1AL20	230 V AC	**317,00**	41L	1 St

Eingangserweiterungen für Grundgeräte Advanced 3SK1

Mit den Eingangserweiterungen
- Sensorerweiterung 3SK1220
- Stromversorgung 3SK1230

können die Grundgeräte Advanced 3SK1 flexibler gestaltet werden.
Anzahl Ausgänge: 3

Eingangserweiterung, 17,5 mm



zur sicherheitsgerichteten Erweiterung der Grundgeräte Advanced um einen zusätzlichen 2-kanaligen oder zwei 1-kanalige Sensoren

3 87 75 38	3SK1220-1AB40	**180,00**	41L	1 St

Stromversorgung



Stromversorgung zur Versorgung der Grundgeräte Advanced 3SK1 über Geräteverbinder 3ZY12 bei Spannungen von AC/DC 110 ... 240 V

3 87 75 40	3SK1230-1AW20	**150,00**	41L	1 St

Zubehör für Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

Geräteverbinder




zur elektrischen Verbindung von SIRIUS-Geräten im industriellen Hutschienengehäuse

für 3SK1, Baubreite 17,5 mm				
3 96 03 86	3ZY1212-1BA00	**21,90**	41L	1 St
für 3SK1, Baubreite 22,5 mm				
3 96 03 87	3ZY1212-2BA00	**21,90**	41L	1 St
für 3SK2, Baubreite 22,5 mm				
4 73 92 03	3ZY1212-2GA00	**21,90**	41L	1 St
für 3SK2, Baubreite 45 mm				
4 73 92 04	3ZY1212-4GA01	**26,90**	41L	1 St

Geräteabschlussverbinder



nur für 3SK1, Baubreite 22,5 mm

3 96 03 83	3ZY1212-2DA00	**23,60**	41L	1 St

Abnehmbare Klemmen



2-polig, Schraubklemmen bis 2x1,5 mm² oder 1x2,5 mm²

3 96 03 66	3ZY1121-1BA00	**5,61**	41L	6 St

Verbindungskabel für 3SK2 (notwendiges Zubehör)



zur Verbindung von Diagnosemodul mit Grundgerät 3SK2

2 45 50 05	3UF7931-0AA00-0	Länge 0,1 m (flach)	**8,29**	42J	1 St
2 45 32 85	3UF7932-0AA00-0	Länge 0,5 m (flach)	**12,80**	42J	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

PC-Kabel und Adapter für 3SK2

USB-PC-Kabel



zum Anschluss an die USB-Schnittstelle eines PC/PG, für die Kommunikation mit 3SK2 über die Systemschnittstelle, empfohlen zur Verwendung in Verbindung mit 3SK2

3 87 73 94	3UF7941-0AA00-0	**90,90**	42J		1 St

Bedien- und Beobachtungsmodule[NEU]



Diagnosedisplay für modulares Sicherheitssystem 3RK3 zum Anzeigen von Diagnosedaten des MSS.

3 17 50 32	3RK3611-3AAA00	**259,00**	42B		1 St

Türadapter[NEU]



Einbau in Schaltschranktür oder Frontplatte zum Herausführen nur der Systemschnittstelle.

2 45 46 91	3UF7920-0AA00-0	**16,60**	42J		1 St

Plombierabdeckung 22,5 mm

für alle 3SK1-Geräte, außer 3SK1120 und 3SK1220

		geeignet für Baubreite				
3 96 04 10	3ZY1321-2AA00	22,5 mm	**4,05**	41L		5 St

Einstecklasche



zur Wandmontage

3 96 03 77	3ZY1311-0AA00	**1,35**	41L		10 St

SEILZUGSCHALTER 3SE7 METALLGEHÄUSE

Seilzugschalter



Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff)

Länge: 10 m

			Schaltglieder	
mit Verrastung und Druckentriegelung			2 Ö	
1 67 58 83	3SE7120-1BF00	**198,00**	41K	1 St
ohne Verrastung, nur Seilzugüberwachung			1 S + 1 Ö	
0 31 44 95	3SE7120-2DD01	**152,00**	41K	1 St

Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff), mit Justagefenster

		Seillänge		Schaltglieder	
mit Verrastung und Druckentriegelung		25 m		1 S + 1 Ö	
1 67 58 97	3SE7150-1BD00		**198,00**	41K	1 St

Metallgehäuse, IP67 (Deckel aus Formstoff)

		Seillänge		Schaltglieder	
mit NOT-HALT-Pilz, mit Drehentriegelung		75 m		1 S + 3 Ö	
2 63 45 68	3SE7141-1EG10		**397,00**	41K	1 St

Zubehör für Seilzugschalter 3SE7 Metallgehäuse







Stahlseil, 4 mm

		Länge			
0 28 05 30	3SE7910-3AA	10 m	**68,20**	41K	1 St
0 28 05 31	3SE7910-3AB	15 m	**102,00**	41K	1 St
0 28 05 32	3SE7910-3AC	20 m	**135,00**	41K	1 St
0 28 05 33	3SE7910-3AH	50 m	**338,00**	41K	1 St

Spannschloss, M6x60

0 28 05 49	3SE7950-1AB		**14,50**	41K	1 St

Seilklemme, Eiform, 4 mm

0 28 05 44	3SE7941-1AC		**12,30**	41K	1 St

Fußschalter 3SE2, Metallgehäuse, Schutzart IP65





			Schleichschaltglieder	
Fußtaster, einpedalig, M 20x1,5, mit Haube			2 S/2 Ö	
1 67 53 30	3SE2903-1AA20	**187,00**	41K	1 St
Fußtaster, zweipedalig M 20x1,5, mit Haube			1 S/1 Ö	
1 67 53 36	3SE2932-0AA20	**261,00**	41K	1 St
Fußtaster, zweipedalig M 20x1,5, mit Haube			2 S/2 Ö	
1 67 53 38	3SE2932-1AA20	**305,00**	41K	1 St
Fußtaster, einpedalig, M 20x1,5, mit Haube			1 S/1 Ö	
0 31 44 63	3SE2902-0AA20	**179,00**	41K	1 St
Fußtaster, einpedalig, M20x1,5, ohne Haube			1 S/2 Ö	
0 31 44 62	3SE2902-0AB20	**122,00**	41K	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER 3VA11 BIS 160 A (ANLAGENSCHUTZ)





Festeinbau

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM210 FTFM mit fest eingestellItem Überlastauslöser Ir und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser Ii

Leistungsschalter I_{cu} bis 25 kA bei 240 V (Niedriges Schaltvermögen N)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 1

Bemessungs-dauerstrom		Einstellstrom Überlastauslöser			Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
16 A		16 A			320 A		
4 59 53 47	3VA1196-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
20 A		20 A			320 A		
4 59 52 70	3VA1120-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
25 A		25 A			320 A		
4 59 52 78	3VA1125-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
32 A		32 A			320 A		
4 59 52 86	3VA1132-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
40 A		40 A			400 A		
4 59 52 98	3VA1140-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
50 A		50 A			500 A		
4 59 53 11	3VA1150-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
63 A		63 A			630 A		
4 59 53 23	3VA1163-3ED16-0AA0		**120,00**	12P		1 St■1|4
80 A		80 A			800 A		
4 59 53 35	3VA1180-3ED16-0AA0		**132,00**	12P		1 St■1|4
100 A		100 A			1000 A		
4 59 52 43	3VA1110-3ED16-0AA0		**148,00**	12P		1 St■1|4
125 A		125 A			1250 A		
4 59 52 53	3VA1112-3ED16-0AA0		**234,00**	12P		1 St■1|4
160 A		160 A			1600 A		
4 59 52 64	3VA1116-3ED16-0AA0		**271,00**	12P		1 St■1|4

Leistungsschalter I_{cu} bis 36 kA bei 240 V (Standardschaltvermögen S)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 1

Bemessungs-dauerstrom		Einstellstrom Überlastauslöser			Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
16 A		16 A			320 A		
4 59 53 51	3VA1196-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
20 A		20 A			320 A		
4 59 52 74	3VA1120-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
25 A		25 A			320 A		
4 59 52 82	3VA1125-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
32 A		32 A			320 A		
4 59 52 90	3VA1132-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
40 A		40 A			400 A		
4 59 53 03	3VA1140-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
50 A		50 A			500 A		
4 59 53 15	3VA1150-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
63 A		63 A			630 A		
4 59 53 27	3VA1163-4ED16-0AA0		**125,00**	12P		1 St■1|4
80 A		80 A			800 A		
4 59 53 39	3VA1180-4ED16-0AA0		**137,00**	12P		1 St■1|4
100 A		100 A			1000 A		
4 59 52 47	3VA1110-4ED16-0AA0		**153,00**	12P		1 St■1|4
125 A		125 A			1250 A		
4 59 52 57	3VA1112-4ED16-0AA0		**242,00**	12P		1 St■1|4
160 A		160 A			1600 A		
4 59 52 68	3VA1116-4ED16-0AA0		**281,00**	12P		1 St■1|4

Leistungsschalter I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 2

Bemessungs-dauerstrom		Einstellstrom Überlastauslöser			Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
16 A		16 A			320 A		
4 59 53 49	3VA1196-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
20 A		20 A			320 A		
4 59 52 72	3VA1120-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
25 A		25 A			320 A		
4 59 52 80	3VA1125-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
32 A		32 A			320 A		
4 59 52 88	3VA1132-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
40 A		40 A			400 A		
4 59 53 01	3VA1140-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
50 A		50 A			500 A		
4 59 53 13	3VA1150-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
63 A		63 A			630 A		
4 59 53 25	3VA1163-3ED26-0AA0		**219,00**	12P		1 St■1|4
80 A		80 A			800 A		
4 59 53 37	3VA1180-3ED26-0AA0		**240,00**	12P		1 St■1|4
100 A		100 A			1000 A		
4 59 52 45	3VA1110-3ED26-0AA0		**268,00**	12P		1 St■1|4
125 A		125 A			1250 A		
4 59 52 55	3VA1112-3ED26-0AA0		**421,00**	12P		1 St■1|4
160 A		160 A			1600 A		
4 59 52 66	3VA1116-3ED26-0AA0		**490,00**	12P		1 St■1|4

Leistungsschalter I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 2

Bemessungs-dauerstrom		Einstellstrom Überlastauslöser			Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
16 A		16 A			320 A		
4 59 53 53	3VA1196-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
20 A		20 A			320 A		
4 59 52 76	3VA1120-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
25 A		25 A			320 A		
4 59 52 84	3VA1125-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
32 A		32 A			320 A		
4 59 52 92	3VA1132-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
40 A		40 A			400 A		
4 59 53 05	3VA1140-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
50 A		50 A			500 A		
4 59 53 17	3VA1150-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
63 A		63 A			630 A		
4 59 53 29	3VA1163-4ED26-0AA0		**227,00**	12P		1 St■1|4
80 A		80 A			800 A		
4 59 53 41	3VA1180-4ED26-0AA0		**248,00**	12P		1 St■1|4

Leistungsschalter I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 3

Bemessungs-dauerstrom		Einstellstrom Überlastauslöser			Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
16 A		16 A			320 A		
4 31 82 49	3VA1196-3ED36-0AA0		**250,00**	12P		1 St■1|4
20 A		20 A			320 A		
4 31 82 51	3VA1120-3ED36-0AA0		**250,00**	12P		1 St■1|4
25 A		25 A			320 A		
4 31 82 53	3VA1125-3ED36-0AA0		**250,00**	12P		1 St■1|4
32 A		32 A			320 A		
4 31 82 55	3VA1132-3ED36-0AA0		**250,00**	12P		1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kompaktleistungsschalter 3VA11
Thermisch magnetischer Überstromauslöser TM240 ATFM/ATAM

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser
4 31 82 57	3VA1140-3ED36-0AA0	**250,00**	12P	1 St■1|4	40 A	40 A	400 A
4 31 82 59	3VA1150-3ED36-0AA0	**250,00**	12P	1 St■1|4	50 A	50 A	500 A
4 31 82 61	3VA1163-3ED36-0AA0	**250,00**	12P	1 St■1|4	63 A	63 A	630 A
4 31 82 63	3VA1180-3ED36-0AA0	**272,00**	12P	1 St■1|4	80 A	80 A	800 A
4 31 82 43	3VA1110-3ED36-0AA0	**304,00**	12P	1 St■1|4	100 A	100 A	1000 A
4 31 82 45	3VA1112-3ED36-0AA0	**474,00**	12P	1 St■1|4	125 A	125 A	1250 A
4 31 82 47	3VA1116-3ED36-0AA0	**551,00**	12P	1 St■1|4	160 A	160 A	1600 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser
4 31 82 79	3VA1140-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	40 A	28...40 A	400 A
4 31 82 81	3VA1150-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	50 A	35...50 A	500 A
4 31 82 83	3VA1163-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	63 A	44...63 A	630 A
4 31 82 85	3VA1180-3EE36-0AA0	**289,00**	12P	1 St■1|4	80 A	56...80 A	800 A
4 31 82 65	3VA1110-3EE36-0AA0	**322,00**	12P	1 St■1|4	100 A	70...100 A	1000 A
4 31 82 67	3VA1112-3EE36-0AA0	**504,00**	12P	1 St■1|4	125 A	88...125 A	1250 A
4 31 82 69	3VA1116-3EE36-0AA0	**586,00**	12P	1 St■1|4	160 A	112...160 A	1600 A

Leistungsschalter I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser
4 31 89 72	3VA1196-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	16 A	16 A	320 A
4 31 89 74	3VA1120-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	20 A	20 A	320 A
4 31 89 76	3VA1125-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	25 A	25 A	320 A
4 31 89 78	3VA1132-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	32 A	32 A	320 A
4 31 89 80	3VA1140-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	40 A	40 A	400 A
4 31 89 82	3VA1150-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	50 A	50 A	500 A
4 31 89 84	3VA1163-4ED36-0AA0	**258,00**	12P	1 St■1|4	63 A	63 A	640 A
4 31 89 86	3VA1180-4ED36-0AA0	**283,00**	12P	1 St■1|4	80 A	80 A	800 A
4 31 89 66	3VA1110-4ED36-0AA0	**315,00**	12P	1 St■1|4	100 A	100 A	1000 A
4 31 89 68	3VA1112-4ED36-0AA0	**492,00**	12P	1 St■1|4	125 A	125 A	1250 A
4 31 89 70	3VA1116-4ED36-0AA0	**571,00**	12P	1 St■1|4	160 A	160 A	1600 A

Überstromauslöser I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)

Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser
4 31 89 94	3VA1196-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	16 A	11...16 A	320 A
4 31 89 96	3VA1120-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	20 A	14...20 A	320 A
4 31 89 98	3VA1125-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	25 A	18...25 A	320 A
4 31 90 01	3VA1132-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	32 A	22...32 A	320 A
4 31 90 03	3VA1140-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	40 A	28...40 A	400 A
4 31 90 05	3VA1150-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	50 A	35...50 A	500 A
4 31 90 07	3VA1163-4EE36-0AA0	**279,00**	12P	1 St■1|4	63 A	44...63 A	630 A
4 31 90 09	3VA1180-4EE36-0AA0	**304,00**	12P	1 St■1|4	80 A	56...80 A	800 A
4 31 89 88	3VA1110-4EE36-0AA0	**340,00**	12P	1 St■1|4	100 A	70...100 A	1000 A
4 31 89 90	3VA1112-4EE36-0AA0	**532,00**	12P	1 St■1|4	125 A	88...125 A	1250 A
4 31 89 92	3VA1116-4EE36-0AA0	**618,00**	12P	1 St■1|4	160 A	112...160 A	1600 A

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM220 ATFM mit einstellbarem Überlastauslöser Ir und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser Ii

Überstromauslöser I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)



Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser
4 31 82 71	3VA1196-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	16 A	11...16 A	320 A
4 31 82 73	3VA1120-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	20 A	14...20 A	320 A
4 31 82 75	3VA1125-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	25 A	18...25 A	320 A
4 31 82 77	3VA1132-3EE36-0AA0	**264,00**	12P	1 St■1|4	32 A	22...32 A	320 A

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM240 ATAM mit einstellbarem Überlastauslöser Ir und einstellbarem Kurzschlussauslöser Ii

Überstromauslöser I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)



Ausführung: Rahmenklemme
Polzahl: 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser
4 31 84 70	3VA1196-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4	16 A	11...16 A	165...320 A
4 31 85 23	3VA1120-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4	20 A	16...20 A	165...320 A
4 31 85 25	3VA1125-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4	25 A	18...25 A	165...320 A
4 31 86 03	3VA1132-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4	32 A	22...32 A	165...320 A

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Thermisch magnetischer Überstromauslöser TM240 ATAM
Kompaktleistungsschalter 3VA11

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
40 A	28...40 A	200...400 A		
4 31 86 55	3VA1140-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4
50 A	35...50 A	250...500 A		
4 31 87 08	3VA1150-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4
63 A	44...63 A	315...630 A		
4 31 87 60	3VA1163-3EF36-0AA0	**287,00**	12P	1 St■1|4
80 A	56...80 A	400...800 A		
4 31 88 13	3VA1180-3EF36-0AA0	**314,00**	12P	1 St■1|4
100 A	70...100 A	500...1000 A		
4 31 83 38	3VA1110-3EF36-0AA0	**350,00**	12P	1 St■1|4
125 A	88...125 A	625...1250 A		
4 31 83 90	3VA1112-3EF36-0AA0	**549,00**	12P	1 St■1|4
160 A	112...160 A	800...1600 A		
4 31 84 43	3VA1116-3EF36-0AA 0	**638,00**	12P	1 St■1|4

Überstromauslöser I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)



Polzahl: 3

		Bemessungs-dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
Rahmenklemme		16 A	11...16 A	165...320 A		
4 31 91 68	3VA1196-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		20 A	14...20 A	165...320 A		
4 31 92 71	3VA1120-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		25 A	18...25 A	165...320 A		
4 31 92 98	3VA1125-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		32 A	22...32 A	165...320 A		
4 31 93 51	3VA1132-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		40 A	28...40 A	200...400 A		
4 31 94 04	3VA1140-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		50 A	35...50 A	250...500 A		
4 31 94 56	3VA1150-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		63 A	44...63 A	315...630 A		
4 31 95 09	3VA1163-4EF36-0AA0		**306,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		80 A	56...80 A	400...800 A		
4 31 95 61	3VA1180-4EF36-0AA0		**335,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		100 A	70...100 A	800...1600 A		
4 31 90 61	3VA1110-4EF36-0AA0		**375,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		125 A	88...125 A	625...1250 A		
4 31 91 14	3VA1112-4EF36-0AA0		**589,00**	12P	1 St■1|4	
Rahmenklemme		160 A	112...160 A	500...1000 A		
4 31 91 66	3VA1116-4EF36-0AA0		**683,00**	12P	1 St■1|4	
Schraubenflachanschluss		160 A	112...160 A	800...1600 A		
4 59 53 54	3VA1216-4EF32-0AA0		**719,00**	12P	1 St■1|4	
Schraubenflachanschluss		200 A	140...200 A	1000...2000 A		
4 59 53 66	3VA1220-4EF32-0AA0		**737,00**	12P	1 St■1|4	
Schraubenflachanschluss		250 A	175...250 A	1250...2500 A		
4 59 53 78	3VA1225-4EF32-0AA0		**848,00**	12P	1 St■1|4	

Kompaktleistungsschalter 3VA11 bis 160 A

Lasttrennschalter ohne Überstromauslöser SD100



Polzahl: 3

		Bemessungsdauerstrom			
Rahmenklemme		63 A			
4 31 49 27	3VA1163-1AA36-0AA0		**208,00**	12P	1 St■1|4
Rahmenklemme		100 A			
4 31 47 69	3VA1110-1AA36-0AA0		**235,00**	12P	1 St■1|4
Rahmenklemme		125 A			
4 31 48 22	3VA1112-1AA36-0AA0		**305,00**	12P	1 St■1|4
Rahmenklemme		160 A			
4 31 48 74	3VA1116-1AA36-0AA0		**320,00**	12P	1 St■1|4
Schraubenflachanschluss		250 A			
4 73 95 74	3VA1225-1AA32-0AA0		**491,00**	12P	1 St■1|4

Elektronischer Überstromauslöser ETU320 LI 3VA21 bis 160 A (Anlagenschutz) mit einstellbarem Überlastauslöser Ir und einstellbarem unverzögertem Kurzschlussauslöser Ii



Polzahl: 3

Überstromauslöser I_{cu} bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M) Rahmenklemme

		Polzah	Dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
3			25 A	10-25 A	38-300 A		
4 26 42 50	3VA2125-5HL36-0AA0			**515,00**	12P	1 St■1|4	
3			40 A	16-40 A	60-480 A		
4 26 43 18	3VA2140-5HL36-0AA0			**515,00**	12P	1 St■1|4	
3			63 A	25-63A	95-756 A		
4 26 43 89	3VA2163-5HL36-0AA0			**515,00**	12P	1 St■1|4	
3			100 A	40-100 A	240-1600 A		
4 26 40 51	3VA2110-5HL36-0AA0			**558,00**	12P	1 St■1|4	
3			160 A	63-160 A	150-1200 A		
4 26 41 61	3VA2116-5HL36-0AA0			**829,00**	12P	1 St■1|4	

Überstromauslöser I_{cu} bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M) Schraubenflachanschluss

		Pole/PE	Dauerstrom	Einstellstrom Überlastauslöser	Ansprechstrom Kurzschlussauslöser		
3			25 A	10-25 A	38-300 A		
4 26 42 49	3VA2125-5HL32-0AA0			**490,00**	12P	1 St■1|4	
3			40 A	16-40 A	60-480 A		
4 26 43 17	3VA2140-5HL32-0AA0			**490,00**	12P	1 St■1|4	
3			63 A	25-63 A	95-756 A		
4 26 43 88	3VA2163-5HL32-0AA0			**490,00**	12P	1 St■1|4	
3			100 A	40-100 A	150-1200 A		
4 26 40 50	3VA2110-5HL32-0AA0			**532,00**	12P	1 St■1|4	
3			160 A	63-160 A	240-1600 A		
4 26 41 60	3VA2116-5HL32-0AA0			**802,00**	12P	1 St■1|4	
3			160 A	63-160 A	240-1920 A		
4 26 35 48	3VA2216-5HL32-0AA0			**1.050,00**	12P	1 St■1|4	
3			250 A	100-250 A	375-2500 A		
4 26 36 65	3VA2225-5HL32-0AA0			**1.050,00**	12P	1 St■1|4	
3			250 A	100-250 A	375-3000 A		
4 42 03 64	3VA2325-5HL32-0AA0			**1.380,00**	12P	1 St■1|4	
3			400 A	160-400 A	600-4000 A		
4 39 50 95	3VA2340-5HL32-0AA0			**1.500,00**	12P	1 St■1|4	
3			400 A	160-400 A	600-4800 A		
4 42 08 63	3VA2440-5HL32-0AA0			**1.830,00**	12P	1 St■1|4	
3			630 A	250-630 A	945-5670 A		
4 42 23 41	3VA2463-5HL32-0AA0			**1.990,00**	12P	1 St■1|4	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Frontdrehantriebe[NEU]



- Drehantrieb
- Handhabe
- für IEC
- Schutzart IP30

Standard, ohne Beleuchtungskit				
4 31 47 35	3VA9157-0EK11	**49,60**	12P	1 St
Standard, ohne Beleuchtungskit				
4 80 06 44	3VA9257-0EK11	**55,70**	12P	1 St
Standard, ohne Beleuchtungskit				
4 26 47 00	3VA9267-0EK11	**55,70**	12P	1 St
Standard, ohne Beleuchtungskit				
4 41 98 36	3VA9467-0EK11	**74,30**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 31 47 34	3VA9157-0EK13	**100,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 80 06 45	3VA9257-0EK13	**107,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 26 47 01	3VA9267-0EK13	**107,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 41 98 35	3VA9467-0EK13	**124,00**	12P	1 St
NOT-HAL T, ohne Beleuchtungskit				
4 31 47 31	3VA9157-0EK15	**56,90**	12P	1 St
NOT-HAL T, ohne Beleuchtungskit				
4 80 06 46	3VA9257-0EK15	**64,10**	12P	1 St
NOT-HAL T, ohne Beleuchtungskit				
4 26 47 02	3VA9267-0EK15	**64,10**	12P	1 St
NOT-HAL T, ohne Beleuchtungskit				
4 41 98 39	3VA9467-0EK15	**85,40**	12P	1 St
NOT-HAL T, mit Beleuchtungskit				
4 31 47 30	3VA9157-0EK17	**108,00**	12P	1 St
NOT-HAL T, mit Beleuchtungskit				
4 80 06 47	3VA9257-0EK17	**115,00**	12P	1 St
NOT-HAL T, mit Beleuchtungskit				
4 26 47 03	3VA9267-0EK17	**115,00**	12P	1 St
NOT-HAL T, mit Beleuchtungskit				
4 41 98 37	3VA9467-0EK17	**137,00**	12P	1 St

Türkupplungs-Drehantrieb[NEU]



- Drehantrieb
- Welle 300 mm
- Kupplungstoleranzausgleich
- Handhabe mit Sichtblende 75x75 mm
- Schutzart IP65

Standard				
4 32 18 01	3VA9157-0FK21	**86,60**	12P	1 St
Standard				
4 59 58 04	3VA9257-0FK21	**97,50**	12P	1 St
Standard				
4 26 47 08	3VA9267-0FK21	**97,50**	12P	1 St
Standard				
4 42 20 45	3VA9467-0FK21	**142,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 32 18 00	3VA9157-0FK23	**138,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 80 06 52	3VA9257-0FK23	**149,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 26 47 09	3VA9267-0FK23	**149,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit				
4 42 20 44	3VA9467-0FK23	**194,00**	12P	1 St
NOT-HALT				
4 32 17 98	3VA9157-0FK25	**100,00**	12P	1 St
NOT-HALT				
4 80 06 53	3VA9257-0FK25	**113,00**	12P	1 St
NOT-HALT				
4 26 47 10	3VA9267-0FK25	**113,00**	12P	1 St
NOT-HALT				
4 33 54 95	3VA9467-0FK25	**164,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit				
4 32 17 97	3VA9157-0FK27	**151,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit				
4 80 06 54	3VA9257-0FK27	**162,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit				
4 26 47 11	3VA9267-0FK27	**162,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit				
4 42 20 46	3VA9467-0FK27	**214,00**	12P	1 St

Seitenwand-Drehantrieb[NEU]



- ohne Montagewinkel
- Drehantrieb mit Welle 300 mm
- Handhabe mit Sichtblende 75x75 mm
- Schutzart IP65

Standard, für 3VA1 100 A/160 A				
4 32 17 91	3VA9157-0PK11	**112,00**	12P	1 St
Standard, für 3VA1 250 A				
4 80 06 57	3VA9257-0PK11	**124,00**	12P	1 St
Standard, für 3VA2 100 A/160 A/250 A				
4 26 47 15	3VA9267-0PK11	**124,00**	12P	1 St
Standard, für 3VA2 400 A/630 A				
4 42 13 60	3VA9467-0PK11	**248,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit, für 3VA1 100 A/160 A				
4 32 17 88	3VA9157-0PK13	**161,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit, für 3VA1 250 A				
4 80 06 58	3VA9257-0PK13	**174,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit, für 3VA2 100 A/160 A/250 A				
4 26 47 16	3VA9267-0PK13	**175,00**	12P	1 St
Standard, mit Beleuchtungskit, für 3VA2 400 A/630 A				
4 42 13 59	3VA9467-0PK13	**298,00**	12P	1 St
NOT-HALT, für 3VA1 100 A/160 A				
4 32 17 87	3VA9157-0PK15	**127,00**	12P	1 St
NOT-HALT, für 3VA1 250 A				
4 80 06 59	3VA9257-0PK15	**143,00**	12P	1 St
NOT-HALT, für 3VA2 100 A/160 A/250 A				
4 26 47 17	3VA9267-0PK15	**143,00**	12P	1 St
NOT-HALT, für 3VA2 400 A/630 A				
4 42 13 62	3VA9467-0PK15	**286,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit für 3VA1 100 A/160 A				
4 32 17 84	3VA9157-0PK17	**179,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit, für 3VA1 250 A				
4 80 06 60	3VA9257-0PK17	**194,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit, für 3VA2 100 A/160 A/250 A				
4 26 47 18	3VA9267-0PK17	**194,00**	12P	1 St
NOT-HALT, mit Beleuchtungskit, für 3VA2 400 A/630 A				
4 42 13 61	3VA9467-0PK17	**335,00**	12P	1 St
Seitlicher Motorantrieb 24-60 V DC Zubehör für: 3VA1 160				
4 96 68 70	3VA9117-0HB10	**459,00**	12P	1 St
Seitlicher Motorantrieb 110-250 V AC/DC Zubehör für: 3VA1 160				
4 96 68 69	3VA9117-0HB20	**459,00**	12P	1 St

Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)



DC 24-60 V, für 3VA1 160 A				
4 32 17 52	3VA9157-0HA10	**459,00**	12P	1 St
DC 24-60 V, für 3VA1 250 A				
4 80 06 56	3VA9257-0HA10	**594,00**	12P	1 St
DC 24-60 V, für 3VA2 100 A/160 A/250 A				
4 26 47 13	3VA9267-0HA10	**594,00**	12P	1 St
DC 24-60 V, für 3VA2 400 A/630 A				
4 59 58 28	3VA9467-0HA10	**743,00**	12P	1 St
AC110-230 V/DC 110-250 V, für 3VA1 160 A				
4 42 10 67	3VA9157-0HA20	**459,00**	12P	1 St
AC110-230 V/DC 110-250 V, für 3VA1 250 A				
4 80 02 95	3VA9257-0HA20	**594,00**	12P	1 St
AC110-230 V/DC 110-250 V, für 3VA2 100 A/160 A/630 A				
4 26 47 14	3VA9267-0HA20	**594,00**	12P	1 St
AC110-230 V/DC 110-250 V, für 3VA2 400 A/630 A				
4 59 58 29	3VA9467-0HA20	**743,00**	12P	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abschließvorrichtung für Kipphebel



für 3VA2 100 A/160 A/250 A, 3VA2 400 A/630 A				
4 31 47 00	3VA9088-0LB10	**42,10**	12P	1 St
für 3VA1 100 A/160 A, 3VA1 250 A				
4 26 47 26	3VA9388-0LB10	**55,70**	12P	1 St

LASTTRENNSCHALTER 3KD

Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb, 3-polig



Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar

Lasttrennschalter mit Flachanschluss

Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb benötigen Kabelanschlussabdeckungen

Bemessungsdauerstrom		Baugröße			
80 A		2			
4 26 44 64	3KD2832-0NE10-0	**109,00**	12S	1 St■1|4
100 A		2			
4 26 44 76	3KD3032-0NE10-0	**137,00**	12S	1 St■1|4
125 A		2			
4 26 44 88	3KD3232-0NE10-0	**160,00**	12S	1 St■1|4
160 A		2			
4 26 45 01	3KD3432-0NE10-0	**176,00**	12S	1 St■1|4
200 A		2			
4 26 45 13	3KD3632-0NE10-0	**209,00**	12S	1 St■1|4
200 A		3			
4 26 45 14	3KD3632-0PE10-0	**260,00**	12S	1 St■1|4
250 A		3			
4 26 45 25	3KD3832-0PE10-0	**324,00**	12S	1 St■1|4
315 A		3			
4 26 45 33	3KD4032-0PE10-0	**365,00**	12S	1 St■1|4
400 A		3			
4 26 45 41	3KD4232-0PE10-0	**430,00**	12S	1 St■1|4
500 A		4			
4 26 45 49	3KD4432-0QE10-0	**611,00**	12S	1 St■1|4
630 A		4			
4 26 45 57	3KD4632-0QE10-0	**756,00**	12S	1 St■1|4

Lasttrennschalter mit Rahmenklemme

Bemessungsdauerstrom		Baugröße			
16 A		1			
4 26 44 44	3KD1632-2ME10-0	**72,90**	12S	1 St■1|4
32 A		1			
4 26 44 50	3KD2232-2ME10-0	**81,70**	12S	1 St■1|4
63 A		1			
4 26 44 56	3KD2632-2ME10-0	**86,00**	12S	1 St■1|4
80 A		2			
4 26 44 65	3KD2832-2NE10-0	**117,00**	12S	1 St■1|4
100 A		2			
4 26 44 77	3KD3032-2NE10-0	**149,00**	12S	1 St■1|4
125 A		2			
4 26 44 89	3KD3232-2NE10-0	**175,00**	12S	1 St■1|4
160 A		2			
4 26 45 02	3KD3432-2NE10-0	**193,00**	12S	1 St■1|4

Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb, 3-polig







Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar

Lasttrennschalter mit Flachanschluss

Phasentrennwände bei Baugröße 2 im Lieferumfang enthalten

	Bemessungsdauerstrom		Baugröße		
Antrieb links	80 A		2		
4 26 44 60	3KD2830-0NE10-0	**75,70**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	100 A		2		
4 26 44 72	3KD3030-0NE10-0	**105,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	125 A		2		
4 26 44 84	3KD3230-0NE10-0	**127,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	160 A		2		
4 26 44 96	3KD3430-0NE10-0	**143,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	200 A		2		
4 26 45 09	3KD3630-0NE10-0	**176,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	200 A		3		
4 26 45 11	3KD3630-0PE10-0	**218,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	250 A		3		
4 26 45 23	3KD3830-0PE10-0	**282,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	315 A		3		
4 26 45 31	3KD4030-0PE10-0	**324,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	400 A		3		
4 26 45 39	3KD4230-0PE10-0	**388,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	500 A		4		
4 26 45 47	3KD4430-0QE10-0	**562,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	630 A		4		
4 26 45 55	3KD4630-0QE10-0	**707,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	80 A		2		
4 26 44 61	3KD2830-0NE20-0	**75,70**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	100 A		2		
4 26 44 73	3KD3030-0NE20-0	**105,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	125 A		2		
4 26 44 85	3KD3230-0NE20-0	**127,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	160 A		2		
4 26 44 97	3KD3430-0NE20-0	**143,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	200 A		2		
4 26 45 10	3KD3630-0NE20-0	**176,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	200 A		3		
4 26 45 12	3KD3630-0PE20-0	**218,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	250 A		3		
4 26 45 24	3KD3830-0PE20-0	**282,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	315 A		3		
4 26 45 32	3KD4030-0PE20-0	**324,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	400 A		3		
4 26 45 40	3KD4230-0PE20-0	**388,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	500 A		4		
4 26 45 48	3KD4430-0QE20-0	**562,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	630 A		4		
4 26 45 56	3KD4630-0QE20-0	**707,00**	12S	1 St■1|4

Lasttrennschalter mit Rahmenklemme

	Bemessungsdauerstrom		Baugröße		
Antrieb links	16 A		1		
4 26 44 42	3KD1630-2ME10-0	**55,70**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	32 A		1		
4 26 44 48	3KD2230-2ME10-0	**64,40**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	63 A		1		
4 26 44 54	3KD2630-2ME10-0	**68,70**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	80 A		2		
4 26 44 62	3KD2830-2NE10-0	**84,00**	12S	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Bemessungsdauerstrom		Baugröße	
Antrieb links	100 A		2	
4 26 44 74	3KD3030-2NE10-0	**116,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	125 A		2	
4 26 44 86	3KD3230-2NE10-0	**142,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	160 A		2	
4 26 44 98	3KD3430-2NE10-0	**159,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	16 A		1	
4 26 44 43	3KD1630-2ME20-0	**55,70**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	32 A		1	
4 26 44 49	3KD2230-2ME20-0	**64,40**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	63 A		1	
4 26 44 55	3KD2630-2ME20-0	**68,70**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	80 A		2	
4 26 44 63	3KD2830-2NE20-0	**84,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	100 A		2	
4 26 44 75	3KD3030-2NE20-0	**116,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	125 A		2	
4 26 44 87	3KD3230-2NE20-0	**142,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb mittig	160 A		2	
4 26 45 00	3KD3430-2NE20-0	**159,00**	12S	1 St■1|4

Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb, Flachanschluss 3-polig




Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.

	Bemessungsdauerstrom		Baugröße	
Antrieb links	200 A		3	
4 59 50 93	3KD3634-0PE10-0	**218,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	250 A		3	
4 59 50 98	3KD3834-0PE10-0	**282,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	315 A		3	
4 59 51 02	3KD4034-0PE10-0	**324,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	400 A		3	
4 59 51 05	3KD4234-0PE10-0	**388,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	500 A		4	
4 59 51 08	3KD4434-0QE10-0	**562,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb links	630 A		4	
4 59 51 11	3KD4634-0QE10-0	**707,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb rechts	200 A		3	
4 26 45 15	3KD3634-0PE40-0	**218,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb rechts	250 A		3	
4 26 45 26	3KD3834-0PE40-0	**282,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb rechts	315 A		3	
4 26 45 34	3KD4034-0PE40-0	**324,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb rechts	400 A		3	
4 26 45 42	3KD4234-0PE40-0	**388,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb rechts	500 A		4	
4 26 45 50	3KD4434-0QE40-0	**562,00**	12S	1 St■1|4
Antrieb rechts	630 A		4	
4 26 45 58	3KD4634-0QE40-0	**707,00**	12S	1 St■1|4

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE, ZUSÄTZLICHE POLE

4. Schaltglied (geschalteter Pol)




Flachanschluss

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 18	3KD9205-0	**36,60**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 3; 3KD....-.P				
4 26 46 37	3KD9305-0	**90,80**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 4; 3KD....-.Q				
4 26 46 53	3KD9405-0	**218,00**	12S	1 St■1|4

Rahmenklemme

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 46 05	3KD9105-2	**18,70**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 19	3KD9205-2	**37,60**	12S	1 St■1|4

Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke




Flachanschluss

für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 20	3KD9206-0	**24,40**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 3; 3KD....-.P				
4 26 46 38	3KD9306-0	**60,50**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 4; 3KD....-.Q				
4 26 46 54	3KD9406-0	**145,00**	12S	1 St■1|4

Rahmenklemme

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 46 06	3KD9106-2	**12,50**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 21	3KD9206-2	**25,00**	12S	1 St■1|4

N-/PE-Klemme mit fester Brücke




Flachanschluss

für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 22	3KD9206-7	**21,90**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 3; 3KD....-.P				
4 26 46 39	3KD9306-7	**54,50**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 4; 3KD....-.Q				
4 26 46 55	3KD9406-7	**130,00**	12S	1 St■1|4

Rahmenklemme

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 44 33	3KD9106-8	**11,30**	12S	1 St■1|4
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 23	3KD9206-8	**22,50**	12S	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Direktantriebe in Standardversion und flacher Ausführung

Standardversion




abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern, benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand

Direktantriebe grau

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 45 96 3KD9101-1	**17,30**	12S		1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 10 3KD9201-1	**32,30**	12S		1 St
für Baugröße 3; 3KD....-.P				
4 26 46 28 3KD9301-1	**41,50**	12S		1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q				
4 26 46 46 3KD9401-1	**49,20**	12S		1 St

Direktantriebe rot/gelb

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 45 97 3KD9101-2	**17,30**	12S		1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 11 3KD9201-2	**32,30**	12S		1 St
für Baugröße 3; 3KD....-.P				
4 26 46 29 3KD9301-2	**41,50**	12S		1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q				
4 26 46 47 3KD9401-2	**49,20**	12S		1 St

Flache Ausführung (geeignet für Installationsverteiler)




abschließbar mit einem Vorhängeschloss, keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand

Flache Ausführung (geeignet für Installationsverteiler) grau

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 45 95 3KD9101-0	**17,30**	12S		1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 09 3KD9201-0	**32,30**	12S		1 St

Flache Ausführung (geeignet für Installationsverteiler) rot/gelb

für Baugröße 1; 3KD....-.M				
4 26 45 98 3KD9101-8	**17,30**	12S		1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N				
4 26 46 12 3KD9201-8	**32,30**	12S		1 St

TÜRKUPPLUNGS-DREHANTRIEBE, BAUREIHE 8UC/3KD9

Türkupplungs-Drehantrieb inkl. Verlängerungswelle 300 mm und Kupplungsmitnehmer




Abschließbar mit bis zu 5 Vorhängeschlössern. Die Schutzart beträgt im eingebauten Zustand IP65.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Türkupplungs-Drehantriebe grau

	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig		
für Baugröße 1; 3KD....-.M	8x8 mm	8x8 mm		
4 26 44 36 3KD9115-1		**44,70**	12S	1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N	8x8 mm	8x8 mm		
4 26 46 24 3KD9215-1		**46,60**	12S	1 St
für Baugröße 3; 3KD....-.P	10x10 mm	8x8 mm		
4 26 46 42 3KD9315-1		**54,10**	12S	1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10x10 mm	10x10 mm		
4 26 46 58 3KD9415-1		**73,50**	12S	1 St

Türkupplungs-Drehantriebe rot/gelb

	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig		
für Baugröße 1; 3KD....-.M	8x8 mm	8x8 mm		
4 26 44 37 3KD9115-2		**42,00**	12S	1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N	8x8 mm	8x8 mm		
4 26 46 25 3KD9215-2		**43,90**	12S	1 St
für Baugröße 3; 3KD....-.P	10x10 mm	8x8 mm		
4 26 46 43 3KD9315-2		**50,90**	12S	1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10x10 mm	10x10 mm		
4 26 46 59 3KD9415-2		**69,10**	12S	1 St

TÜRKUPPLUNGS-DREHANTRIEBE KOMPLETT, BAUREIHE 8UD1

Türkupplungs-Drehantriebe komplett, Beschriftung Test - 0 -I




- Handhabe mit Sichtblende
- Kupplungstoleranzausgleich
- Welle 300 mm

Türkupplungs-Drehantriebe grau[NEU]

	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig		
für Baugröße 1/2; 3KD...-M/N	45 mm	8x8 mm		
4 59 62 02 8UD1171-2AF21		**40,20**	12P	1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P	100 mm	8x8 mm		
4 80 27 16 8UD1141-2AF21		**84,00**	12P	1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q	140 mm	10x10 mm		
4 96 70 81 8UD1151-3AF21		**96,00**	12P	1 St
für Baugröße 5; 3KD...-R	200 mm	12x12 mm		
4 96 38 48 8UD1161-4AF21		**151,00**	12P	1 St

Türkupplungs-Drehantriebe rot/gelb[NEU]

	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig		
für Baugröße 1/2; 3KD...-M/N	45 mm	8x8 mm		
4 59 62 03 8UD1171-2AF25		**40,20**	12P	1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P	100 mm	8x8 mm		
4 80 27 17 8UD1141-2AF25		**84,00**	12P	1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q	140 mm	10x10 mm		
4 96 70 79 8UD1151-3AF25		**96,00**	12P	1 St
für Baugröße 5; 3KD...-R	200 mm	12x12 mm		
4 96 70 80 8UD1161-4AF25		**151,00**	12P	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

HANDGRIFFE FÜR TÜRKUPPLUNGS-DREHANTRIEBE, BAUREIHE 8UD1

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - 1




- mit Sichtblende

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer grau NEU

	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig			
für Baugröße 1/2; 3KD...-M/N	45 mm	8x8 mm			
4 59 62 10 8UD1771-2AF01		**30,40**	12P		1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P	100 mm	8x8 mm			
4 96 66 66 8UD1841-2AF01		**65,90**	12P		1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q	140 mm	10x10 mm			
4 96 66 65 8UD1851-3AF01		**80,60**	12P		1 St
für Baugröße 5; 3KD...-R	200 mm	12x12 mm			
4 96 66 61 8UD1861-4AF01		**90,50**	12P		1 St

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer rot/gelb NEU

	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig			
für Baugröße 1/2; 3KD...-M/N	45 mm	8x8 mm			
4 59 62 11 8UD1771-2AF05		**30,40**	12P		1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P	100 mm	8x8 mm			
4 96 66 54 8UD1841-2AF05		**65,90**	12P		1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q	140 mm	10x10 mm			
4 96 66 53 8UD1851-3AF05		**80,60**	12P		1 St
für Baugröße 5; 3KD...-R	200 mm	12x12 mm			
4 96 66 49 8UD1861-4AF05		**90,50**	12P		1 St

SONSTIGES ZUBEHÖR FÜR TÜRKUPPLUNGS-DRAHANTRIEBE, BAUREIHE 8UD1

Verlängerungswellen NEU



Ausführung: für Baugröße 5; 3KD...-R
Schaftgröße schalterseitig: 12x12 mm

	Länge			
0 04 88 77 8UC6034	300 mm	**16,50**	12R	1 St
0 04 88 85 8UC6084	600 mm	**28,40**	12R	1 St

Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich NEU



für Baugröße 1/2, 3KD...-M/N				
4 31 47 68 8UD1900-2GA00	**16,30**	12P		1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P				
4 96 67 52 8UD1900-6GA00	**29,70**	12P		1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q				
4 96 67 50 8UD1900-3GA00	**60,50**	12P		1 St
für Baugröße 5; 3KD...-R				
4 96 67 51 8UD1900-4GA00	**70,70**	12P		1 St

Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich NEU



für Baugröße 1/2; 3KD...-M/N				
4 32 17 96 8UD1900-2HA00	**16,30**	12P		1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P				
4 96 70 78 8UD1900-6HA00	**28,20**	12P		1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q				
4 96 70 76 8UD1900-3HA00	**55,90**	12P		1 St
für Baugröße 5; 3KD...-R				
4 96 70 77 8UD1900-4HA00	**63,80**	12P		1 St

Zwischenstücke NEU



für Baugröße 5; 3KD...-R				
0 04 88 73 8UC6024	**31,50**	12R		1 St

HANDGRIFFE FÜR TÜRKUPPLUNGS-DREHANTRIEBE, BAUREIHE 8UC/3KD9

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer




Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer grau

	Schaftgröße griffseitig			
für Baugröße 3; 3KD....-.P	8x8 mm			
4 26 44 38 3KD9115-3		**33,20**	12S	1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N	8x8 mm			
4 26 46 26 3KD9215-3		**35,30**	12S	1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10x10 mm			
4 26 46 44 3KD9315-3		**39,40**	12S	1 St
für Baugröße 1; 3KD....-.M	10x10 mm			
4 26 46 60 3KD9415-3		**58,90**	12S	1 St

Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer rot/gelb

	Schaftgröße griffseitig			
für Baugröße 1; 3KD....-.M	8x8 mm			
4 26 46 07 3KD9115-4		**33,20**	12S	1 St
für Baugröße 2; 3KD....-.N	8x8 mm			
4 26 46 27 3KD9215-4		**35,30**	12S	1 St
für Baugröße 3; 3KD....-.P	10x10 mm			
4 26 46 45 3KD9315-4		**39,40**	12S	1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q	10x10 mm			
4 26 46 61 3KD9415-4		**58,90**	12S	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SONSTIGES ZUBEHÖR FÜR TÜRKUPPLUNGS-DREHANTRIEBE, BAUREIHE 8UC/3KD9

Verlängerungswellen




Verlängerungswellen 300 mm lang

DEHA-Nr.	Type	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig	€/St.	PG	VE
für Baugröße 3; 3KD....-.P		10x10 mm	8x8 mm			
0 04 88 75	8UC6032			**11,40**	12R	1 St
für Baugröße 1/2		8x8 mm	8x8 mm			
4 26 46 30	3KD9302-0			**13,90**	12S	1 St
für Baugröße 4; 3KD....-.Q		10x10 mm	10x10 mm			
0 04 88 76	8UC6033			**14,70**	12R	1 St

Verlängerungswellen 600 mm lang

DEHA-Nr.	Type	Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig	€/St.	PG	VE
für Baugröße 1/2		10x10 mm	8x8 mm			
0 04 88 83	8UC6082			**18,00**	12R	1 St
für Baugröße 3; 3KD...-P		10x10 mm	8x8 mm			
4 26 46 31	3KD9302-1			**23,20**	12S	1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q		8x8 mm	10x10 mm			
0 04 88 84	8UC6083			**24,40**	12R	1 St

Kupplungsmitnehmer



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 04 88 69	8UC6017-2AA	für Schäfte 10x10 mm	**30,00**	12R	1 St
0 04 88 65	8UC6013	für Schäfte 8x8 mm	**59,50**	12R	1 St

Zwischenstücke



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 04 88 71	8UC6022	für Schäfte 8x8 mm	**11,40**	12R	1 St
0 04 88 72	8UC6023	für Schäfte 10x10 mm	**21,40**	12R	1 St

SONSTIGES ZUBEHÖR

Phasentrennwände für 3KD mit Flachanschluss



für 3-polige Geräte (6 Stück)

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 44 34	3KD9108-6	2; 3KD....-.N	**25,20**	12S	1 St
4 26 46 40	3KD9308-6	3; 3KD....-.P	**27,20**	12S	1 St
4 26 46 56	3KD9408-6	4; 3KD....-.Q	**36,10**	12S	1 St

Kabelanschlussabdeckungen für 3KD mit Flachanschluss




Kabelanschlussabdeckungen Standardlänge für 3-polige Geräte (6 Stück)

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 15	3KD9204-6	2; 3KD....-.N	**37,20**	12S	1 St
4 26 46 34	3KD9304-6	3; 3KD....-.P	**49,00**	12S	1 St
4 26 46 50	3KD9404-6	4; 3KD....-.Q	**61,30**	12S	1 St

Kabelanschlussabdeckungen kurze Version

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 16	3KD9204-7	2; 3KD....-.N	**31,20**	12S	1 St
4 26 46 35	3KD9304-7	3; 3KD....-.P	**34,30**	12S	1 St
4 26 46 51	3KD9404-7	4; 3KD....-.Q	**49,00**	12S	1 St

Kabelanschlussabdeckungen Standardlänge für 4-polige Geräte (8 Stück)

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 17	3KD9204-8	2; 3KD....-.N	**49,80**	12S	1 St
4 26 46 36	3KD9304-8	3; 3KD....-.P	**60,40**	12S	1 St
4 26 46 52	3KD9404-8	4; 3KD....-.Q	**81,90**	12S	1 St

Kabelanschlussabdeckungen kurze Version

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 14	3KD9204-5	2; 3KD....-.N	**38,00**	12S	1 St
4 26 46 33	3KD9304-5	3; 3KD....-.P	**43,00**	12S	1 St
4 26 46 49	3KD9404-5	4; 3KD....-.Q	**64,40**	12S	1 St

Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung, Standardlänge

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 64	3KD9504-1	5; 3KD....-.R	**22,10**	12S	1 St

Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung kurze Version

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 13	3KD9204-1	2; 3KD....-.N	**5,21**	12S	1 St
4 26 46 32	3KD9304-1	3; 3KD....-.P	**5,70**	12S	1 St
4 26 46 48	3KD9404-1	4; 3KD....-.Q	**8,16**	12S	1 St

Montagewinkel (4 Stück)



Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten

DEHA-Nr.	Type	für Baugröße	€/St.	PG	VE
4 26 46 08	3KD9120-1	1 und 2	**8,19**	12S	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

LASTTRENNSCHALTER MIT SICHERUNGEN 3KL BIS 800 A

Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz)



3-polig für NH-Sicherungen

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
2 71 45 03	3KL5030-1GB01	63 A	**264,00**	12S	1 St■1|4
2 71 46 89	3KL5230-1GB01	125 A	**341,00**	12S	1 St■1|4
2 71 48 56	3KL5330-1GB01	160 A	**385,00**	12S	1 St■1|4
2 71 59 98	3KL5530-1GB01	250 A	**680,00**	12S	1 St■1|4
2 71 69 87	3KL5730-1GB01	400 A	**969,00**	12S	1 St■1|4

Schaltergrundausführung ohne Handgriff



3-polig für NH-Sicherungen

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
0 29 86 44	3KL5030-1AB01	63 A	**214,00**	12S	1 St■1|4
0 29 86 51	3KL5230-1AB01	125 A	**253,00**	12S	1 St■1|4
0 29 86 60	3KL5330-1AB01	160 A	**300,00**	12S	1 St■1|4
0 29 86 68	3KL5530-1AB01	250 A	**550,00**	12S	1 St■1|4
0 29 81 49	3KL5730-1AB01	400 A	**837,00**	12S	1 St■1|4

NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb)



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdauerstrom	€/St.	PG	VE
für 3KA50 30/3KA51 30		63 A			
2 71 38 43	8UC7121-3BB10		**57,10**	12R	1 St
für 3KA52/3KA53		125 A			
2 71 40 69	8UC7222-3BB20		**90,10**	12R	1 St
für 3KA55/3KA57		250 A			
2 71 42 31	8UC7323-3BB30		**143,00**	12R	1 St

Verlängerungswelle für 3KL5030



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 04 88 74	8UC6031	300 mm lang	**9,47**	12R	1 St
0 04 88 82	8UC6081	600 mm lang	**12,70**	12R	1 St

Wellen-Verbindungsstück



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 04 88 70	8UC6021	für Welle	**11,40**	12R	1 St

Hilfsstromschalter für 3KL5030



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 28 18 61	3SB1400-0A	1 S+1 Ö	**12,10**	41J	1 St■1|4

Sicherungsabdeckung



Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 28 84 09	3KX3557-3AA	3KL55/3KL57	**70,80**	12S	1 St
0 04 88 87	3KX3517-3AA	3KL50 30	**27,40**	12S	1 St
0 04 88 88	3KX3527-3AA	3KL52, 3KL53	**41,00**	12S	1 St

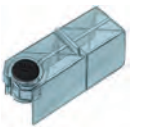
Sicherungstrennwand



1 Satz = 5 Stück

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3KL55/3KL57					
0 28 84 05	3KX3557-0AA01		**36,40**	12S	1 St
3KL50 30, 3KL52, 3KL53					
0 04 88 89	3KX3507-0AA01		**21,30**	12S	1 St

Anschluss Sicherungsüberwachung



1 Satz = 6 Stück

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 04 88 91	3KX3505-0AA		**6,83**	12S	1 St■1

Sicherungs-Lyraabdeckung für 3KL52, 3KL53



1 Satz = 6 Stück

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
1 65 96 05	3KX3507-0BA01		**11,50**	12S	1 St

Türkupplungs-Drehantrieb für 3KL52, 3KL53



- IP 65, Handgriff schwarz, Welle 300 mm

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 71 40 60	8UC7212-1BB20		**86,60**	12R	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Verlängerungswelle für 3KL52, 3KL53



		Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig		
für Baugröße 3; 3KD....-.P		10x10 mm	8x8 mm		
0 04 88 75	8UC6032	**11,40**	12R		1 St
für Baugröße 1/2		10x10 mm	8x8 mm		
0 04 88 83	8UC6082	**18,00**	12R		1 St

Wellen-Verbindungsstück für 3KL52, 3KL53



0 04 88 71	8UC6022	für Schäfte 8x8 mm	**11,40**	12R	1 St

Verlängerungswelle für 3KL55/3KL57



		Schaftgröße griffseitig	Schaftgröße schalterseitig		
für Baugröße 4; 3KD....-.Q		10x10 mm	10x10 mm		
0 04 88 76	8UC6033	**14,70**	12R		1 St
für Baugröße 4; 3KD...-Q		8x8 mm	10x10 mm		
0 04 88 84	8UC6083	**24,40**	12R		1 St

Wellen-Verbindungsstück für 3KL55/3KL57



0 04 88 72	8UC6023	für Schäfte 10x10 mm	**21,40**	12R	1 St

Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200

Mehrkanal-Strommesssystem zur Lokalisierung hoher Verbrauchswerte und Kostenstellenzuordnung

Mehrkanal-Strommesssystem 1x18er-Bundle NEU



enthält:
- 2x90er Sensorleiste 7KT1238
- 1 x Datenmanager 7KT1260
- 18 x Sensoren 40 A, 7KT1254

4 96 70 69	7KT1222		**1.400,00**	15C	1 St

Mehrkanal-Strommesssystem 1x24er-Bundle NEU



enthält:
- 2x12 Sensorleiste 7KT1242
- 1 x Datenmanager 7KT1260
- 24 x Sensoren 40 A, 7KT1254

4 96 70 70	7KT1223		**1.650,00**	15C	1 St

Datenmanager 7KT PAC1200 NEU



Vollintegrierter Smart Meter, enthält
- 3-Phasen Wirk- und Blindleistungs-Energiemessung
- Messung von Bezug als saldierender Zähler
- Direktanschluss bis 63 A

- Optionaler Einsatz mit externem Messwandler zur Vergrößerung des Messbereichs (z. B. 100 ... 600 A)
- Hutschienenmontage (4 TE)
- Bedienung/Konfiguration: Weboberfläche
- Unterstützung von bis zu 96 Sensoren zur Einzelphasen-Messung

4 96 65 41	7KT1260		**531,00**	15C	1 St

Sensorleisten 7KT PAC1200 NEU



4 96 64 27	7KT1233	3er Sensorleiste	**159,00**	15C	1 St
4 96 64 28	7KT1236	6er Sensorleiste	**181,00**	15C	1 St
4 96 64 29	7KT1238	9er Sensorleiste	**220,00**	15C	1 St
4 96 64 26	7KT1242	12er Sensorleiste	**263,00**	15C	1 St

Sensoren NEU



4 96 68 71	7KT1254	40 A	**32,60**	15C	3 St
4 96 68 72	7KT1255	63 A	**36,70**	15C	3 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MESSGERÄTE UND ENERGIEMONITORING

Ob in der Industrie oder in Zweckbauten – unsere Messgeräte 7KT/7KM PAC können überall dort eingesetzt werden, wo elekt- rische Energie verteilt und verarbeitet wird. Sie erfassen die Energiewerte für elektrische Abzweige oder einzelne Verbraucher. Darüber hinaus liefern sie wichtige Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustands und der Netzqualität. Zur weiteren Verarbeitung der Messdaten lassen sich die Geräte sehr einfach in übergeordnete Automatisierungs und Energiemanagementsysteme einbinden.

Messgeräte 7KT PAC

Messgeräte 7KT PAC1500



mit LC-Display, 1-phasig, 80 A, 1x S0, 1 Tarif, Direktanschluss mit Zählerrückstellung

3 17 56 80	7KT1530	**140,00**	15C		1 St

mit LC-Display, 1-phasig, 80 A, 2x S0, 2 Tarife, Direktanschluss mit Zählerrückstellung, Datenübertragungsfunktion

3 17 56 81	7KT1531	**165,00**	15C		1 St

mit LC-Display, 1-phasig, 80 A, 2x S0, 2 Tarife, Direktanschluss geeicht nach MID, Datenübertragungsfunktion

3 17 56 82	7KT1533	**191,00**	15C		1 St

mit LC-Display, 3-phasig, CT/5A, 2x S0, 2 Tarife, Wandleranschluss mit Zählerrückstellung, Datenübertragungsfunktion

3 17 56 83	7KT1540	**277,00**	15C		1 St

3-phasig, CT/5A, 2x S0, 2 Tarife, für Wandleranschluss, Doppeltarif, geeichte Ausführung (MID)

3 60 85 31	7KT1542	**395,00**	15C		1 St

mit LC-Display, 3-phasig, 80 A, 2x S0, 2 Tarife, Direktanschluss mit Zählerrückstellung, Datenübertragungsfunktion

3 17 56 84	7KT1543	**302,00**	15C		1 St

mit LC-Display, 3-phasig, 80 A, 2x S0, 2 Tarife, Direktanschluss geeicht nach MID, Datenübertragungsfunktion

3 17 56 85	7KT1545	**348,00**	15C		1 St

3-phasig, 125 A, 2x S0, 2 Tarife, für Direktanschluss, Doppeltarif

3 73 67 76	7KT1546	**350,00**	15C		1 St

3-phasig, 125 A, 2x S0, 2 Tarife, für Direktanschluss, Doppeltarif, geeichte Ausführung (MID)

3 73 67 77	7KT1548	**382,00**	15C		1 St

Erweiterungsmodule für Messgeräte 7KT PAC



für E-Zähler 7KT153 und 7KT154

3 60 83 69	7KT1900	**206,00**	15C		1 St
3 49 38 86	7KT1903	**154,00**	15C		1 St
3 37 47 42	7KT1907	**154,00**	15C		1 St
3 37 47 43	7KT1908	**139,00**	15C		1 St

Messgeräte 7KM PAC

Messgerät 7KM PAC3100



Schalttafeleinbaugerät 96x96 mm, mit Schraubklemmen für Anschluss Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 100 ... 240 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 110 ... 250 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz
I: 5 A

3 37 47 39	7KM3133-0BA00-3AA0	**219,00**	15N		1 St

Messgerät 7KM PAC3200



Schalttafeleinbaugerät 96x96 mm, mit Schraubklemmen für Anschluss Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 95 ... 240 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 110 ... 340 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

2 98 14 46	7KM2112-0BA00-3AA0	**366,00**	15N		1 St

Messgerät 7KM PAC3200



Schalttafeleinbaugerät 96x96 mm, mit Ringkabelschuhklemmen für Anschluss Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 95 ... 240 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 110 ... 340 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

2 98 19 82	7KM2112-0BA00-2AA0	**366,00**	15N		1 St

Messgerät 7KM PAC4200



Schalttafeleinbaugerät 96x96 mm, mit Schraubklemmen für Anschluss Strom und Spannung mit seriellem Gateway, unterstützt die Protokolle Modbus und SEAbus und kann mittels SENTRON powerconfig parametriert werden.
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 95 ... 240 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 110 ... 340 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

3 10 52 57	7KM4212-0BA00-3AA0	**836,00**	15N		1 St

Messgerät 7KM PAC5100[NEU]



Schalttafeleinbaugerät 96x96 mm, Schraubanschlüsse für Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 110 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 24 ... 250 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

4 80 23 67	7KM5212-6BA00-1EA2	**922,00**	15N		1 St

Messgerät 7KM PAC5100[NEU]



Hutschienengerät ohne Display, Schraubanschlüsse für Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 110 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 24 ... 250 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

4 80 23 68	7KM5212-6CA00-1EA8	**799,00**	15N		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Messgerät 7KM PAC5100[NEU]



Schalttafeleinbaugerät 96x96 mm, Schraubanschlüsse für Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 110 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 24 ... 250 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

4 80 26 59	7KM5412-6BA00-1EA2	**1.690,00**	15N	1 St

Messgerät 7KM PAC5200[NEU]



Hutschienengerät ohne Display, Schraubanschlüsse für Strom und Spannung
AC/DC Weitbereichsnetzteil
AC 110 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
DC 24 ... 250 V ± 10 %
Messeingänge:
U: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz
I: 1 A oder 5 A

4 80 23 69	7KM5412-6CA00-1EA8	**1.560,00**	15N	1 St

Stromwandler



Strom: 5 A

Versorgungsspannung	Messbereich			
720 V	3x60 AC A			
0 14 82 07	7KT1200	**83,40**	15C	1 St
720 V	3x150 AC A			
0 14 82 09	7KT1201	**77,20**	15C	1 St
720 V	3x100 AC A			
0 14 82 10	7KT1202	**78,00**	15C	1 St

Zubehör für Energieverteilung

Befestigungsbausatz für Hutschienenmontage



für 2 Hutschienen mit Abstand 125 mm oder 150 mm für Sicherungs-Lasttrennschalter NH00

3 10 28 86	3NP1933-1EB00	**4,27**	14M	1 St

für 2 Hutschienen mit Abstand 125 mm oder 150 mm für Sicherungs-Lasttrennschalter NH1

3 10 28 24	3NP1943-1EB00	**4,27**	14M	1 St

Adapter für Hutschienenmontage



passend für Messgeräte 7KM PAC3 100/3200/4200

3 37 47 41	7KM9900-0YA00-0AA0	**12,20**	15N	1 St

Erweiterungsmodule



Erweiterungsmodul 7KM PC RS485

Erweiterungsmodul für Messgeräte 7KM PAC 3200/4200. Für SEAbus und Modbus RTU. Baudraten 4,8/9,6/19,2/38,4 kBd. Mit LED-Zustands-Anzeige.

2 98 19 45	7KM9300-0AM00-0AA0	**84,90**	15N	1 St

Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET

Steckbares Kommunikationsmodul

4 08 39 16	7KM9300-0AE01-0AA0	**232,00**	15N	1 St
4 42 20 19	7KM9300-0AB01-0AA0	**125,00**	15N	1 St

powermanager V3.1



Trial-Lizenz

bis 10 Geräte, inkl. Optionspaket “Expert” und “Web” auf 30 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz

3 87 61 80	3ZS2711-0CC30-0YA7	**100,00**	15M	1 St

Basic package

Produkt-Volllizenz bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff

3 87 61 79	3ZS2711-0CC30-0YA0	**1.180,00**	15M	1 St

Systempakete



Systempakete System 1

Paket bestehend aus:
- 1 x powermanager Basic Package
- 1 x 7KM PAC4200 (+RS 485 Modul)
- 1 x 7KM PAC3100

4 29 40 32	3ZS2812-5CC20-0AY0	**1.860,00**	15M	1 St

Systempakete System 2

Paket bestehend aus:
- 1 x powermanager Basic Package
- 1 x 7KM PAC4200 (+RS 485 Modul)
- 1 x 7KT PAC1500 (+Modbus Modul

4 29 40 33	3ZS2812-6CC20-0YA0	**1.860,00**	15N	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Systempakete System 3

Paket bestehend aus:
- 1 x powermanager Basic Package
- 3 x 7KM PAC 3200

3 37 43 62	3ZS2813-2CC20-0YA0	**1.710,00**	15M	1 St

Differenzstrom-Überwachungsgerät 5SV8



RCM analog, Typ A IDN 0,03 A, 5 0,02 5 SEK

3 17 53 97	5SV8000-6KK	**196,00**	13B	1 St

RCM digital, Typ A IDN 0,03 A, 30 A 0,02 10 SEK (INS, SEL)

3 17 53 98	5SV8001-6KK	**256,00**	13B	1 St

RCM digital, 4-Kanal, Typ A IDN 0,03 A, 30 A 0,02 10 SEK (INS, SEL)

3 17 54 00	5SV8200-6KK	**391,00**	13B	1 St

Summenstromwandler



3 17 54 01	5SV8700-0KK	20 mm	**114,00**	13B	1 St
3 17 54 02	5SV8701-0KK	30 mm	**138,00**	13B	1 St
3 17 54 05	5SV8704-0KK	105 mm	**249,00**	13B	1 St

Hilfsschütze SIRIUS 3RH2 Baugröße S00



Kontaktart	Us			
2 S/2 Ö	AC 230 V, 50/60 Hz			
3 25 43 89 3RH2122-1AP00		**34,70**	41A	1 St■1|4
2 S/2 Ö	DC 24 V			
3 25 43 90 3RH2122-1BB40		**40,10**	41A	1 St■1|4
3 S/1 Ö	AC 230 V, 50/60 Hz			
3 25 43 91 3RH2131-1AP00		**34,70**	41A	1 St■1|4
3 S/1 Ö	DC 24 V			
3 25 43 92 3RH2131-1BB40		**40,10**	41A	1 St■1|4
4 S	AC 230 V, 50/60 Hz			
3 25 43 93 3RH2140-1AP00		**34,70**	41A	1 St■1|4
4 S	DC 24 V			
3 25 43 94 3RH2140-1BB40		**40,10**	41A	1 St■1|4

Schütze SIRIUS 3RT20



Schütze SIRIUS Baugröße S00

Us: AC 230 V, 50 Hz

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor		Kontaktart	
7 A	3 kW		1 S	
3 25 44 48 3RT2015-1AP01		**31,60**	41B	1 St■1|4
7 A	10 kW		1 Ö	
3 25 44 46 3RT2015-1AP02		**31,60**	41B	1 St■1|4
9 A	4 kW		1 S	
3 25 44 52 3RT2016-1AP01		**33,90**	41B	1 St■1|4
9 A	4 kW		1 Ö	
3 25 44 50 3RT2016-1AP02		**33,90**	41B	1 St■1|4
12 A	5,5 kW		1 S	
3 25 44 56 3RT2017-1AP01		**41,70**	41B	1 St■1|4
12 A	5,5 kW		1 Ö	
3 25 44 54 3RT2017-1AP02		**41,70**	41B	1 St■1|4
16 A	7,5 kW		1 S	
3 25 44 60 3RT2018-1AP01		**53,00**	41B	1 St■1|4
16 A	7,5 kW		1 Ö	
3 25 44 58 3RT2018-1AP02		**53,00**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS Baugröße S0

Kontaktart: 1 S/1 Ö
Us: AC 230 V 50 Hz

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor			
12 A	5,5 kW			
3 26 05 69 3RT2024-1AP00		**44,10**	41B	1 St■1|4
17 A	7,5 kW			
3 25 44 63 3RT2025-1AP00		**58,50**	41B	1 St■1|4
25 A	11 kW			
3 25 44 41 3RT2026-1AP00		**77,80**	41B	1 St■1|4
32 A	15 kW			
3 25 44 43 3RT2027-1AP00		**113,00**	41B	1 St■1|4
38 A	18,5 kW			
3 25 44 45 3RT2028-1AP00		**126,00**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS Baugröße S2

Kontaktart: 1S/1Ö

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor			Us
40 A	18,5 KW			AC 230 V, 50 Hz
4 33 46 27 3RT2035-1AP00		**132,00**	41B	1 St■1|4
65 A	30 KW			AC 230 V, 50 Hz
4 33 47 95 3RT2037-1AP00		**237,00**	41B	1 St■1|4
80 A	37 KW			AC 230 V, 50 Hz
4 33 48 51 3RT2038-1AP00		**264,00**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS Baugröße S0 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)

Anschlussbezeichnung gemäß DIN EN 50012
Kontaktart: 2 S/2 Ö
Us: AC 230 V 50 Hz

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor			
12 A	5,5 kW			
3 26 05 70 3RT2024-1AP04		**58,90**	41B	1 St■1|4
17 A	7,5 kW			
3 26 02 69 3RT2025-1AP04		**73,20**	41B	1 St■1|4
25 A	11 kW			
3 26 12 10 3RT2026-1AP04		**92,60**	41B	1 St■1|4
32 A	15 kW			
3 26 12 76 3RT2027-1AP04		**127,00**	41B	1 St■1|4
38 A	18,5 kW			
3 26 13 44 3RT2028-1AP04		**141,00**	41B	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schütze SIRIUS Baugröße S2 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)

Kontaktart: 2S/2Ö
Us: AC 230 V, 50 Hz

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor			
40 A	18,5 KW			
4 33 46 29 3RT2035-1AP04		**146,00**	41B	1 St■1|4
50 A	22 KW			
4 33 47 17 3RT2036-1AP04		**182,00**	41B	1 St■1|4
65 A	30 KW			
4 33 47 97 3RT2037-1AP04		**252,00**	41B	1 St■1|4
80 A	37 KW			
4 33 48 53 3RT2038-1AP04		**278,00**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS Baugröße S00

Us: DC 24 V

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor		Kontaktart	
7 A	3 kW		1 S	
3 25 44 49 3RT2015-1BB41		**37,10**	41B	1 St■1|4
7 A	3 kW		1 Ö	
3 25 44 47 3RT2015-1BB42		**37,10**	41B	1 St■1|4
9 A	4 kW		1 S	
3 25 44 53 3RT2016-1BB41		**39,60**	41B	1 St■1|4
9 A	4 kW		1 Ö	
3 25 44 51 3RT2016-1BB42		**39,60**	41B	1 St■1|4
12 A	5,5 kW		1 S	
3 25 44 57 3RT2017-1BB41		**48,10**	41B	1 St■1|4
12 A	5,5 kW		1 Ö	
3 25 44 55 3RT2017-1BB42		**48,10**	41B	1 St■1|4
16 A	7,5 kW		1 S	
3 25 44 61 3RT2018-1BB41		**85,20**	41B	1 St■1|4
16 A	7,5 kW		1 Ö	
3 25 44 59 3RT2018-1BB42		**85,20**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS Baugröße S0

Kontaktart: 1 S/1 Ö
Us: DC 24 V

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor			
12 A	5,5 kW			
3 26 05 74 3RT2024-1BB40		**86,60**	41B	1 St■1|4
17 A	7,5 kW			
3 25 44 62 3RT2025-1BB40		**105,00**	41B	1 St■1|4
25 A	11 kW			
3 25 44 40 3RT2026-1BB40		**124,00**	41B	1 St■1|4
32 A	15 kW			
3 25 44 42 3RT2027-1BB40		**169,00**	41B	1 St■1|4
38 A	18,5 kW			
3 25 44 44 3RT2028-1BB40		**185,00**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS Baugröße S0 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)

Kontaktart: 2 S/2 Ö
Us: 24 DC V

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor			
12 A	5,5 kW			
3 26 05 76 3RT2024-1BB44		**101,00**	41B	1 St■1|4
17 A	7,5 kW			
3 26 02 74 3RT2025-1BB44		**119,00**	41B	1 St■1|4
25 A	11 kW			
3 26 12 15 3RT2026-1BB44		**139,00**	41B	1 St■1|4
32 A	15 kW			
3 26 12 81 3RT2027-1BB44		**183,00**	41B	1 St■1|4
38 A	18,5 kW			
3 26 13 49 3RT2028-1BB44		**201,00**	41B	1 St■1|4

Schütze SIRIUS 3RT20 UC-Betätigung

AC/DC-Betätigung (50/60 Hz und DC)

Schütze SIRIUS für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35, Baugröße S0



Kontaktart: 1 S/1 Ö

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor		Us		
12 A	5,5 kW		U_S, AC/DC 21...28		
3 26 02 31 3RT2024-1NB30		**105,00**	41B	1 St■1|4	
12 A	5,5 kW		U_S, AC/DC 200...280		
3 26 02 33 3RT2024-1NP30		**105,00**	41B	1 St■1|4	
17 A	7,5 kW		U_S, AC/DC 21...28		
3 26 02 82 3RT2025-1NB30		**125,00**	41B	1 St■1|4	
17 A	7,5 kW		U_S, AC/DC 200...280		
3 26 02 84 3RT2025-1NP30		**125,00**	41B	1 St■1|4	
25 A	11 kW		U_S, AC/DC 21...28		
3 26 02 23 3RT2026-1NB30		**154,00**	41D	1 St■1|4	
25 A	11 kW		U_S, AC/DC 200...280		
3 26 02 25 3RT2026-1NP30		**132,00**	41D	1 St■1|4	
32 A	15 kW		U_S, AC/DC 110...110		
3 26 02 89 3RT2027-1NB30		**73,20**	41B	1 St■1|4	
32 A	15 kW		U_S, AC/DC 21...28		
3 26 12 91 3RT2027-1NP30		**203,00**	41B	1 St■1|4	
38 A	18,5 kW		U_S, AC/DC 21...28		
3 26 13 56 3RT2028-1NB30		**224,00**	41B	1 St■1|4	
38 A	18,5 kW		U_S, AC/DC 200...280		
3 26 13 58 3RT2028-1NP30		**224,00**	41B	1 St■1|4	

Schütze SIRIUS Baugröße S2

Kontaktart: 1S/1Ö

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor		Us	
40 A	18,5 KW		AC/DC 20-33 V	
4 33 46 44 3RT2035-1NB30		**202,00**	41B	1 St■1|4
40 A	18,5 KW		AC/DC 175-280 V	
4 33 46 52 3RT2035-1NP30		**202,00**	41B	1 St■1|4
50 A	22 KW		AC/DC 20-33 V	
4 33 47 32 3RT2036-1NB30		**262,00**	41B	1 St■1|4
50 A	22 KW		AC/DC 175-280 V	
4 33 47 40 3RT2036-1NP30		**262,00**	41B	1 St■1|4
65 A	30 KW		AC/DC 20-33 V	
4 33 45 74 3RT2037-1NB30		**358,00**	41B	1 St■1|4
65 A	30 KW		AC/DC 175-280 V	
4 33 45 83 3RT2037-1NP30		**358,00**	41B	1 St■1|4
80 A	37 KW		AC/DC 20-33 V	
4 33 48 67 3RT2038-1NB30		**377,00**	41B	1 St■1|4
80 A	37 KW		AC/DC 175-280 V	
4 33 48 74 3RT2038-1NP30		**377,00**	41B	1 St■1|4

ZUBEHÖR FÜR SCHÜTZE UND HILFSSCHÜTZE SIRIUS 3RT2, 3RH2

Frontseitig aufschnappbare Hilfsschalterblöcke für Hilfsschütze nach DIN EN 50011, zum Bau von Hilfsschützen mit 8 Kontakten Baugröße 500



	Kontaktart			
3 32 59 39 3RH2911-1GA04	-/4 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 26 07 42 3RH2911-1GA13	1 S/3 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 26 07 43 3RH2911-1GA22	2 S/2 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 26 07 44 3RH2911-1GA31	3 S/1 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 26 07 45 3RH2911-1GA40	4 S	**15,10**	41B	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Hilfsschalterblock, seitlich, für Motorschütze DIN EN 50012 und DIN EN 50005 Baugröße S00



		Kontaktart			
3 25 43 86	3RH2911-1DA11	1 S/1 Ö	**13,50**	41B	1 St■1|4
3 25 43 88	3RH2911-1DA20	2 S	**13,50**	41B	1 St■1|4
4 06 55 95	3RH2911-1DA02	0 S/2 Ö	**13,50**	41B	1 St■1|4

Frontseitig aufschnappbare Hilfsschalterblock





Frontseitig aufschnappbare Hilfsschalterblock für Motorschütze DIN EN 50005 Baugröße S00, S0 und S2

		Kontaktart			
3 25 33 53	3RH2911-1FA04	4 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 26 07 38	3RH2911-1FA40	4 S	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 36 34 19	3RH2911-1FA22	2 S/2 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4

Frontseitig aufschnappbare Hilfsschalterblock für Hilfs- und Motorschütze DIN EN 50012 und DIN EN 50005 Baugröße S00, S0 und S2

		Kontaktart			
3 25 43 81	3RH2911-1HA11	1 S/1 Ö	**8,98**	41B	1 St■1|4
3 26 07 50	3RH2911-1HA12	1 S/2 Ö	**12,20**	41B	1 St■1|4
3 26 07 51	3RH2911-1HA13	1 S/3 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 25 43 82	3RH2911-1HA20	2 S	**8,98**	41B	1 St■1|4
3 25 43 83	3RH2911-1HA21	2 S/1 Ö	**12,20**	41B	1 St■1|4
3 25 43 84	3RH2911-1HA22	2 S/2 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4
3 26 07 53	3RH2911-1HA31	3 S/1 Ö	**15,10**	41B	1 St■1|4

Hilfsschalterblock, seitlich, für Motorschütze DIN EN 50005 Baugröße S0 und S2



		Hilfskontakte			
3 25 43 85	3RH2921-1DA11	1 S/1 Ö	**13,50**	41B	1 St■1|4
3 25 43 87	3RH2921-1DA20	2 S	**13,50**	41B	1 St■1|4
3 49 36 37	3RH2921-1DA02	2 Ö	**13,50**	41B	1 St■1|4

Überspannungsbegrenzer ohne LED für Hilfs- und Motorschütze (auch für Federzuganschluss) Baugröße S00

zum Aufstecken auf die Frontseite der Schütze ohne und mit Hilfsschalterblock

Varistor



		Steuerspannung			
		AC 24...48 V/DC 24...70 V			
3 25 33 54	3RT2916-1BB00		**8,98**	41B	1 St
		AC 127...240 V/DC 150...250 V			
3 25 45 10	3RT2916-1BD00		**8,98**	41B	1 St

RC-Glied

		Steuerspannung			
		AC 24...48 V/DC 24...70 V			
3 25 45 09	3RT2916-1CB00		**8,98**	41B	1 St
		AC 127...240 V/DC 150...250 V			
3 25 45 08	3RT2916-1CD00		**8,98**	41B	1 St

Entstördiode

		Steuerspannung			
3 25 45 07	3RT2916-1DG00	DC 12...250 V	**8,98**	41B	1 St

Diodenkombination

(Diode und Z-Diode) für DC-Betätigung

		Steuerspannung			
3 25 45 06	3RT2916-1EH00	DC 12...250 V	**9,68**	41B	1 St

Überspannungsbegrenzer ohne LED für Hilfs- und Motorschütze (auch für Federzuganschluss) Baugröße S0




zum Einstecken in die Fronteile der Schütze (vor der Montage des Hilfsschalterblocks)

Varistor

		Steuerspannung			
		AC 24...48 V/DC 24...70 V			
3 26 14 28	3RT2926-1BB00		**11,00**	41B	1 St
		AC 127...240 V/DC 150...250 V			
3 26 14 82	3RT2926-1BD00		**11,00**	41B	1 St

RC-Glied

		Steuerspannung			
		AC 24...48 V/DC 24...70 V			
3 26 14 85	3RT2926-1CB00		**13,90**	41B	1 St
		AC 127...240 V/DC 150...250 V			
3 26 14 87	3RT2926-1CD00		**13,90**	41B	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Überspannungsbegrenzer
Schützkombinationen, Stern-Dreieck-Kombinationen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Überspannungsbegrenzer ohne LED für Hilfs- und Motorschütze (auch für Federzuganschluss) Baugröße S2



Zum Einstecken in die Frontteile der Schütze (vor der Montage der Hilfsschalterblocks)

Varistor

Steuerspannung					
AC 24...48 V/DC 24...70 V					
4 33 54 18	3RT2936-1BB00	**11,10**	41B	1 St	
AC 127...240 V/DC 150...250 V					
4 33 54 20	3RT2936-1BD00	**11,90**	41B	1 St	

RC-Glied

Steuerspannung					
AC 24...48 V/DC 24...70 V					
4 33 54 23	3RT2936-1CB00	**14,20**	41B	1 St	
AC 127...240 V/DC 150...250 V					
4 33 54 25	3RT2936-1CD00	**15,40**	41B	1 St	

Schützkombinationen zum Schalten von Motoren für 3RA2 Wendekombinationen 3RA23, Komplettgeräte AC-Betätigung, 50/60 Hz, S00



Us: AC 230 V

P Motor	Bemessungsbetriebsstrom Ie				
3 kW	7 A				
3 26 05 96	3RA2315-8XB30-1AP0	**88,00**	41B	1 St■1|4	
4 kW	9 A				
3 26 06 16	3RA2316-8XB30-1AP0	**93,30**	41B	1 St■1|4	
5,5 kW	12 A				
3 26 06 20	3RA2317-8XB30-1AP0	**110,00**	41B	1 St■1|4	
7,5 kW	16 A				
3 26 06 24	3RA2318-8XB30-1AP0	**130,00**	41B	1 St■1|4	

Schützkombinationen zum Schalten von Motoren für 3RA2 Wendekombinationen 3RA23, Komplettgeräte DC-Betätigung, S00



Us: DC 24 V

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor				
7 A	2,2 kW				
3 26 06 13	3RA2315-8XB30-1BB4	**99,00**	41B	1 St■1|4	
9 A	3 kW				
3 26 06 17	3RA2316-8XB30-1BB4	**105,00**	41B	1 St■1|4	
12 A	3 kW				
3 26 06 21	3RA2317-8XB30-1BB4	**122,00**	41B	1 St■1|4	
16 A	4 kW				
3 26 06 25	3RA2318-8XB30-1BB4	**196,00**	41B	1 St■1|4	

Schützkombinationen zum Schalten von Motoren für 3RA2 Wendekombinationen 3RA23, Komplettgeräte AC-Betätigung, S0

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor				
25 A	5,5 kW				
3 26 06 36	3RA2326-8XB30-1AL2	**199,00**	41B	1 St■1|4	
32 A	7,5 kW				
3 26 06 40	3RA2327-8XB30-1AL2	**269,00**	41B	1 St■1|4	
38 A	11 kW				
3 26 06 44	3RA2328-8XB30-1AL2	**296,00**	41B	1 St■1|4	

Schützkombinationen zum Schalten von Motoren für 3RA2 Wendekombinationen 3RA23, Komplettgeräte DC-Betätigung, S0

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor				
25 A	5,5 kW				
3 26 06 37	3RA2326-8XB30-1BB4	**292,00**	41B	1 St■1|4	
32 A	7,5 kW				
3 26 06 41	3RA2327-8XB30-1BB4	**382,00**	41B	1 St■1|4	
38 A	11 kW				
3 26 06 45	3RA2328-8XB30-1BB4	**415,00**	41B	1 St■1|4	

Schützkombinationen zum Schalten von Motoren für 3RA2 Wendekombinationen 3RA23, Komplettgeräte AC-Betätigung, S2

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor				
40 A	11 kW				
4 33 51 20	3RA2335-8XB30-1AL2	**327,00**	41B	1 St■1|4	
50 A	15 kW				
4 33 51 25	3RA2336-8XB30-1AL2	**398,00**	41B	1 St■1|4	
65 A	18,5 kW				
4 33 51 30	3RA2337-8XB30-1AL2	**536,00**	41B	1 St■1|4	
80 A	22 kW				
4 33 45 84	3RA2338-8XB30-1AL2	**590,00**	41B	1 St■1|4	

Schützkombinationen zum Schalten von Motoren für 3RA2 Wendekombinationen 3RA23, Komplettgeräte AC/DC-Betätigung, S2

Bemessungsbetriebsstrom Ie	P Motor				
40 A	18,5 kW				
4 33 51 21	3RA2335-8XB30-1NB3	**466,00**	41B	1 St■1|4	
50 A	22 kW				
4 33 51 26	3RA2336-8XB30-1NB3	**586,00**	41B	1 St■1|4	
65 A	30 kW				
4 33 51 31	3RA2337-8XB30-1NB3	**778,00**	41B	1 St■1|4	
80 A	37 kW				
4 33 45 85	3RA2338-8XB30-1NB3	**815,00**	41B	1 St■1|4	

Stern-Dreieck-Kombination Komplettgeräte 3RA24, 5,5...22 kW

Stern-Dreieck-Kombination AC-Betätigung 50/60 Hz



Betriebsstrom	Leistung bei 400 V				
12 A	5,5 kW				
3 41 59 00	3RA2415-8XF31-1AP0	**302,00**	41B	1 St■1|4	
17 A	7,5 kW				
3 25 44 72	3RA2416-8XF31-1AP0	**324,00**	41B	1 St■1|4	
25 A	11 kW				
3 25 44 65	3RA2417-8XF31-1AP0	**349,00**	41B	1 St■1|4	
32,/10 A	15/18,5 kW				
3 25 44 68	3RA2425-8XF32-1AL2	**434,00**	41B	1 St■1|4	
50 A	22 kW				
3 25 44 70	3RA2426-8XF32-1AL2	**537,00**	41B	1 St■1|4	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Stern-Dreieck-Kombinationen
Thermische Überlastrelais

Stern-Dreieck-Kombination DC-Betätigung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Betriebsstrom	Leistung bei 400 V			
12 A	5,5 kW			
3 41 59 01	3RA2415-8XF31-1BB4	**320,00**	41B	1 St■1|4
17 A	7,5 kW			
3 25 44 73	3RA2416-8XF31-1BB4	**342,00**	41B	1 St■1|4
25 A	11 kW			
3 25 44 67	3RA2417-8XF31-1BB4	**418,00**	41B	1 St■1|4
32/40 A	15/18,5 kW			
3 25 44 69	3RA2425-8XF32-1BB4	**568,00**	41B	1 St■1|4
50 A	22 kW			
3 25 44 71	3RA2426-8XF32-1BB4	**697,00**	41B	1 St■1|4

Stern-Dreieck-Kombination Baugröße S2-S2-S0



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Leistung bei 400 V				
22/30 kW				
4 33 45 90	3RA2434-8XF32-1AL2	**667,00**	41B	1 St■1|4
37 kW				
4 33 51 39	3RA2435-8XF32-1AL2	**702,00**	41B	1 St■1|4
45 kW				
4 33 51 45	3RA2436-8XF32-1AL2	**715,00**	41B	1 St■1|4
55 kW				
4 33 51 51	3RA2437-8XF32-1AL2	**866,00**	41B	1 St■1|4

Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützanbau, CLASS 10 bis 100 A







Ausstattung und technische Merkmale:
- Schraub-, Federzugklemmen- oder Ringkabelschuhanschluss
- Überlast- und Phasenausfallschutz
- Hilfskontakte 1 S + 1 Ö
- Hand- und Automatik-RESET
- Schaltstellungsanzeige
- TEST-Funktion
- STOP-Taste
- plombierbare Abdeckung (optionales Zubehör)
- Klemmenabdeckung für Geräte mit Ringkabelschuhanschluss (optionales Zubehör)

Thermische Überlastrelais Baugröße S00

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Messbereich	Therm. Einstellbereich			
0,04 kW	0,11...0,16 A			
3 26 14 31	3RU2116-0AB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,06 kW	0,14...0,20 A			
3 26 14 36	3RU2116-0BB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,06 kW	0,18...0,25 A			
3 26 14 41	3RU2116-0CB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,09 kW	0,28...0,4 A			
3 25 44 74	3RU2116-0EB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,12 kW	0,35...0,5 A			
3 25 44 76	3RU2116-0FB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,18 kW	0,45...0,63 A			
3 26 14 59	3RU2116-0GB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,18 kW	0,55...0,8 A			
3 25 44 77	3RU2116-0HB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,25 kW	0,7...1 A			
3 25 44 78	3RU2116-0JB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,37 kW	0,9...1,25 A			
3 26 15 89	3RU2116-0KB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,55 kW	1,1...1,6 A			
3 25 44 79	3RU2116-1AB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,75 kW	1,4...2 A			
3 25 44 80	3RU2116-1BB0	**49,60**	41F	1 St■1
0,75 kW	1,8...2,5 A			
3 25 44 81	3RU2116-1CB0	**49,60**	41F	1 St■1
1,1 kW	2,2...3,2 A			
3 25 44 88	3RU2116-1DB0	**49,60**	41F	1 St■1
1,5 kW	2,8...4 A			
3 25 44 89	3RU2116-1EB0	**49,60**	41F	1 St■1
1,5 kW	3,5...5 A			
3 25 44 93	3RU2116-1FB0	**49,60**	41F	1 St■1
2,2 kW	4,5...6,3 A			
3 26 16 19	3RU2116-1GB0	**49,60**	41F	1 St■1
3 kW	5,5...8 A			
3 25 45 01	3RU2116-1HB0	**49,60**	41F	1 St■1
4 kW	7...10 A			
3 25 45 03	3RU2116-1JB0	**49,60**	41F	1 St■1
5,5 kW	9...12,5 A			
3 25 45 05	3RU2116-1KB0	**49,60**	41F	1 St■1
7,5 kW	11...16 A			
3 25 44 85	3RU2116-4AB0	**49,60**	41F	1 St■1

Thermische Überlastrelais Baugröße S0

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Messbereich	Therm. Einstellbereich			
4 kW	7...10 A			
3 26 16 57	3RU2126-1JB0	**58,70**	41F	1 St■1
5,5 kW	9...12,5 A			
3 25 45 04	3RU2126-1KB0	**58,70**	41F	1 St■1
7,5 kW	11...16 A			
3 25 44 84	3RU2126-4AB0	**58,70**	41F	1 St■1
7,5 kW	14...20 A			
3 25 44 86	3RU2126-4BB0	**58,70**	41F	1 St■1
11 kW	17...22 A			
3 25 44 87	3RU2126-4CB0	**58,70**	41F	1 St■1
11 kW	20...25 A			
3 25 44 90	3RU2126-4DB0	**58,70**	41F	1 St■1
15 kW	23...28 A			
3 25 44 91	3RU2126-4NB0	**90,50**	41F	1 St■1
15 kW	27...32 A			
3 25 44 92	3RU2126-4EB0	**90,50**	41F	1 St■1
18,5 kW	30...36 A			
3 25 44 96	3RU2126-4PB0	**90,50**	41F	1 St■1
18,5 kW	34...40 A			
3 25 44 97	3RU2126-4FB0	**90,50**	41F	1 St■1

Thermische Überlastrelais Baugröße S2

DEHA-Nr.	Type	Therm. Einstellbereich	€/St.	PG	VE
4 33 53 79	3RU2136-4AB0	11...16 A	**68,90**	41F	1 St■1
4 33 53 81	3RU2136-4BB0	14...20 A	**68,90**	41F	1 St■1
4 33 53 83	3RU2136-4DB0	18...25 A	**68,90**	41F	1 St■1
4 33 53 85	3RU2136-4EB0	22...32 A	**96,90**	41F	1 St■1
4 33 53 89	3RU2136-4FB0	28...40 A	**96,90**	41F	1 St■1
4 33 53 93	3RU2136-4GB0	36...45 A	**110,00**	41F	1 St■1
4 33 53 97	3RU2136-4HB0	40...50 A	**132,00**	41F	1 St■1
4 33 54 10	3RU2136-4QB0	47...57 A	**132,00**	41F	1 St■1
4 33 54 02	3RU2136-4JB0	54...65 A	**132,00**	41F	1 St■1
4 33 54 06	3RU2136-4KB0	62...73 A	**132,00**	41F	1 St■1
4 33 54 14	3RU2136-4RB0	70...80 A	**152,00**	41F	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Elektronische Überlastrelais 3RB3, CLASS 10




Elektronische Überlastrelais Baugröße S00

		Therm. Einstellbereich			
3 25 44 75	3RB3016-1NB0	0,32...1,25 A	**74,30**	41G	1 St■1
3 26 06 76	3RB3016-1RB0	0,1...0,4 A	**74,30**	41G	1 St■1
3 25 44 82	3RB3016-1PB0	1...4 A	**74,30**	41G	1 St■1
3 25 44 95	3RB3016-1SB0	2...12 A	**74,30**	41G	1 St■1
3 25 45 00	3RB3016-1TB0	4...16 A	**74,30**	41G	1 St■1

Elektronische Überlastrelais Baugröße S0

		Therm. Einstellbereich			
3 25 44 94	3RB3026-1SB0	3...12 A	**84,90**	41G	1 St■1
3 25 45 02	3RB3026-1QB0	6...25 A	**84,90**	41G	1 St■1
3 25 44 83	3RB3026-1VB0	10...40 A	**125,00**	41G	1 St■1

Elektronische Überlastrelais Baugröße S2

Therm. Einstellbereich	Kurzschlussstrom				
Geräte mit Durchsteckwandler für Einzelaufstellung					
12...50 A	250 A				
4 33 53 55	3RB3036-1UB0		**138,00**	41G	1 St■1
Geräte mit Schraubanschluss (hauptstromseitig und für Schützanbau)					
20...80 A	250 A				
4 33 53 59	3RB3036-1WB0		**180,00**	41G	1 St■1
Geräte mit Schraubanschluss (hauptstromseitig und für Schützanbau)					
12...50 A	250 A				
4 33 53 57	3RB3036-1UW1		**138,00**	41G	1 St■1
Geräte mit Durchsteckwandler für Einzelaufstellung					
20...80 A	250 A				
4 33 53 61	3RB3036-1WW1		**180,00**	41G	1 St■1

ÜBERLASTRELAIS SIRIUS STROMÜBERWACHUNGSRELAIS 3RR2

Überwachungsrelais 3RR anbaubar an Schütz 3RT2




Überwachungsrelais BASIC

Analog einstellbar, Ruhestromprinzip, 1 Wechsler, 2-phasige Stromüberwachung, Scheinstromüberwachung, Anlaufverzögerung 0...60 s, Schalthysterese 6,25% vom Schwellwert

Baugröße	Messbereich			Spannung	
S00	1,6...16 A			AC/DC 24 V	
3 26 07 79	3RR2141-1AA30		**95,70**	41H	1 St■1|4
S00	1,6...16 A			AC/DC 24...240 V	
3 25 45 13	3RR2141-1AW30		**109,00**	41H	1 St■1|4
S0	4...40 A			AC/DC 24 V	
3 26 07 82	3RR2142-1AA30		**115,00**	41H	1 St■1|4
S0	4...40 A			AC/DC 24...240 V	
3 25 45 11	3RR2142-1AW30		**126,00**	41H	1 St■1|4
S2	8...80 A			AC/DC 24 V	
4 33 54 33	3RR2143-1AA30		**160,00**	41H	1 St■1|4
S2	8...80 A			AC/DC 24...240 V	
4 33 54 34	3RR2143-1AW30		**178,00**	41H	1 St■1|4

Überwachungsrelais STANDARD

Digital einstellbar, LC-Display, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler, 1 Halbleiterausgang, 3-phasige Stromüberwachung, Wirkstrom- oder Scheinstromüberwachung, Phasenfolgeüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Blockierstromüberwachung, Wiedereinschaltverzögerungszeit 0...300 min, Anlaufverzögerung 0...99 s, getrennte Einstellungen für Warn- und Alarmschwellen

Baugröße	Messbereich			Spannung	
S00	1,6...16 A			AC/DC 24 V	
3 26 07 85	3RR2241-1FA30		**193,00**	41H	1 St■1|4
S00	1,6...16 A			AC/DC 24...240 V	
3 25 45 14	3RR2241-1FW30		**203,00**	41H	1 St■1|4
S0	4...40 A			AC/DC 24 V	
3 26 07 88	3RR2242-1FA30		**216,00**	41H	1 St■1|4
S0	4...40 A			AC/DC 24...240 V	
3 25 45 12	3RR2242-1FW30		**229,00**	41H	1 St■1|4
S2	8...80 A			AC/DC 24 V	
4 33 54 37	3RR2243-1FA30		**282,00**	41H	1 St■1|4
S2	8...80 A			AC/DC 24...240 V	
4 33 54 38	3RR2243-1FW30		**298,00**	41H	1 St■1|4

Anschlussträger für Überlastrelais/Überwachungsrelais mit Schraubanschluss




Zur separaten Montage der Überlastrelais
Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene

3 25 43 73	3RU2916-3AA01	Baugröße S00	**11,00**	41F	1 St
3 25 43 72	3RU2926-3AA01	Baugröße S0	**13,20**	41F	1 St
4 33 53 46	3RU2936-3AA01	Baugröße S2	**18,00**	41F	1 St■1

Sicherungslose Kompaktabzweige 3RA6

Für Hutschiene oder Schraubbefestigung, mit je 1 Paar Haupt- und Steuerstromkreisklemmen, Bemessungssteuerspeisespannung 24 V AC/DC

Direktstarter



Leistung	Überlastauslöser				
0,09 kW	0,1-0,4 A				
2 95 81 77	3RA6120-1AB32		**177,00**	42F	1 St■1|4
0,37 kW	0,32-1,25 A				
2 95 81 86	3RA6120-1BB32		**185,00**	42F	1 St■1|4
1,5 kW	1-4 A				
2 95 81 95	3RA6120-1CB32		**200,00**	42F	1 St■1|4
5,5 kW	3-12 A				
2 95 82 05	3RA6120-1DB32		**209,00**	42F	1 St■1|4
15 kW	8-32 A				
2 95 82 14	3RA6120-1EB32		**312,00**	42F	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD, Frontbefestigung mit Drehantrieb, Vierlochbefestigung



Haupt- und NOT-AUS-Schalter Betätigungselement schwarz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Bemessungsdaten			
	7,5 kW/16 A			
0 28 86 77	3LD2003-0TK51	**29,60**	12R	1 St■1|4
	9,5 kW/25 A			
0 28 82 85	3LD2103-0TK51	**32,70**	12R	1 St■1|4
	11,5 kW/32 A			
0 28 82 86	3LD2203-0TK51	**36,50**	12R	1 St■1|4
	22,0 kW/63 A			
0 28 82 87	3LD2504-0TK51	**62,80**	12R	1 St■1|4
	37,0 kW/100 A			
0 28 82 88	3LD2704-0TK51*)	**95,30**	12R	1 St■1|4
	45,0 kW/125 A			
0 28 82 89	3LD2804-0TK51*)	**121,00**	12R	1 St■1|4
	75,0 kW/160 A			
3 10 27 34	3LD2305-0TK11	**312,00**	12R	1 St■1|4
	132 kW/250 A			
3 10 27 29	3LD2405-0TK11	**378,00**	12R	1 St■1|4
	7,5 kW/16 A			
0 28 37 20	3LD2003-1TL51	**37,50**	12R	1 St■1|4
	9,5 kW/25 A			
0 28 84 13	3LD2103-1TL51	**41,00**	12R	1 St■1|4
	11,5 kW/32 A			
0 28 84 15	3LD2203-1TL51	**49,60**	12R	1 St■1|4
	37,0 kW/100 A, 3LD2 5			
2 45 21 95	3LD9250-0BA*)	**19,60**	12R	1 St■1
	45,0 kW/125 A, 3LD2 7, 3LD2 8			
0 28 82 98	3LD9280-0B*)	**24,00**	12R	1 St■1

Hinweis: *) 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen

Haupt- und NOT-AUS-Schalter Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Bemessungsdaten			
	7,5 kW/16 A			
0 28 86 78	3LD2003-0TK53	**29,60**	12R	1 St■1|4
	9,5 kW/25 A			
0 28 82 75	3LD2103-0TK53	**32,70**	12R	1 St■1|4
	11,5 kW/32 A			
0 28 82 76	3LD2203-0TK53	**36,50**	12R	1 St■1|4
	22,0 kW/63 A			
0 28 82 77	3LD2504-0TK53*)	**62,80**	12R	1 St■1|4
	37,0 kW/100 A			
0 28 82 78	3LD2704-0TK53*)	**95,30**	12R	1 St■1|4
	45,0 kW/125 A			
0 28 82 79	3LD2804-0TK53*)	**121,00**	12R	1 St■1|4
	75,0 kW/160 A			
3 10 27 35	3LD2305-0TK13	**312,00**	12R	1 St■1|4
	132 kW/250 A			
3 10 27 30	3LD2405-0TK13	**378,00**	12R	1 St■1|4
	7,5 kW/16 A			
0 28 83 64	3LD2003-1TL53	**37,50**	12R	1 St■1|4
	9,5 kW/25 A			
0 28 84 14	3LD2103-1TL53	**41,00**	12R	1 St■1|4
	11,5 kW/32 A			
0 28 84 16	3LD2203-1TL53	**49,60**	12R	1 St■1|4
	37,0 kW/100 A, 3LD2 5			
2 45 21 95	3LD9250-0BA*)	**19,60**	12R	1 St■1
	45,0 kW/125 A, 3LD2 7, 3LD2 8			
0 28 82 98	3LD9280-0B*)	**24,00**	12R	1 St■1

Hinweis: *) 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD, Schraub- und Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene



Haupt- und NOT-AUS-Schalter Betätigungselement schwarz

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdaten	€/St.	PG	VE
0 28 46 75	3LD2030-0TK11	7,5 kW/16 A	**26,00**	12R	1 St■1|4
0 28 84 17	3LD2130-0TK11	9,5 kW/25 A	**28,20**	12R	1 St■1|4
0 28 84 19	3LD2230-0TK11	11,5 kW/32 A	**34,40**	12R	1 St■1|4
0 28 84 21	3LD2530-0TK11	22,0 kW/63 A	**52,90**	12R	1 St■1|4
0 28 84 23	3LD2730-0TK11	37,0 kW/100 A	**90,90**	12R	1 St■1|4
0 28 84 25	3LD2830-0TK11	45,0 kW/125 A	**117,00**	12R	1 St■1|4

Haupt- und NOT-AUS-Schalter Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdaten	€/St.	PG	VE
0 28 46 76	3LD2030-0TK13	7,5 kW/16 A	**26,00**	12R	1 St■1|4
0 28 84 18	3LD2130-0TK13	9,5 kW/25 A	**28,20**	12R	1 St■1|4
0 28 84 20	3LD2230-0TK13	11,5 kW/32 A	**34,40**	12R	1 St■1|4
0 28 84 22	3LD2530-0TK13	22,0 kW/63 A	**52,90**	12R	1 St■1|4
0 28 84 24	3LD2730-0TK13	37,0 kW/100 A	**90,90**	12R	1 St■1|4
0 28 84 26	3LD2830-0TK13	45,0 kW/125 A	**117,00**	12R	1 St■1|4

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD, Isolierstoffkapselung mit N- oder PE-Klemme





Haupt- und NOT-AUS-Schalter Betätigungselement schwarz

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdaten	€/St.	PG	VE
0 28 86 81	3LD2164-0TB51	9,5 kW/25 A	**46,90**	12R	1 St■1|4
2 71 40 28	3LD2264-1TC51	11,5 kW/32 A	**78,30**	12R	1 St■1|4
0 28 86 83	3LD2264-0TB51	11,5 kW/32 A	**55,60**	12R	1 St■1|4
0 28 86 85	3LD2565-0TB51	22,0 kW/63 A	**92,40**	12R	1 St■1|4
0 28 86 87	3LD2766-0TB51*)	37,0 kW/100 A	**210,00**	12R	1 St■1|4
0 28 86 89	3LD2866-0TB51*)	45,0 kW/125 A	**381,00**	12R	1 St■1|4
0 28 49 24	3LD2064-1TC51	7,5 kW/16 A	**63,00**	12R	1 St■1|4
0 28 49 46	3LD2164-1TC51	9,5 kW/25 A	**69,40**	12R	1 St■1|4
2 45 21 88	3LD2565-1TC51	22,0 kW/63 A	**108,00**	12R	1 St■1|4
0 28 82 92	3LD9280-0C*)	1-polig, 3LD2, 100 A, 125 A	**24,00**	12R	1 St■1

Hinweis: *) 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen

Haupt- und NOT-AUS-Schalter Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsdaten	€/St.	PG	VE
0 28 86 82	3LD2164-0TB53	9,5 kW/25 A	**46,90**	12R	1 St■1|4
0 28 86 84	3LD2264-0TB53	11,5 kW/32 A	**55,60**	12R	1 St■1|4
0 28 86 86	3LD2565-0TB53	22,0 kW/63 A	**92,40**	12R	1 St■1|4
0 28 86 88	3LD2766-0TB53*)	37,0 kW/100 A	**210,00**	12R	1 St■1|4
0 28 86 90	3LD2866-0TB53*)	45,0 kW/125 A	**381,00**	12R	1 St■1|4
0 28 49 45	3LD2064-1TC53	7,5 kW/16 A	**63,00**	12R	1 St■1|4
0 28 49 49	3LD2164-1TC53	9,5 kW/25 A	**69,40**	12R	1 St■1|4
0 28 47 79	3LD2264-1TC53	11,5 kW/32 A	**78,30**	12R	1 St■1|4
0 28 47 96	3LD2565-1TC53	22,0 kW/63 A	**108,00**	12R	1 St■1|4
0 28 82 92	3LD9280-0C*)	1-polig, 3LD2, 100 A, 125 A	**24,00**	12R	1 St■1

Hinweis: *) 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen

Haupt- und NOT-AUS-Schalter und Zubehör

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD für Frontbefestigung



4. Schaltglied (N-Leiter), 3LD2 1 und 3LD 2 2

0 28 82 96	3LD9220-0B		**12,20**	12R	1 St■1

Haupt- und NOT-AUS-Schalter für Fronteinbau voreilend einschaltend nacheilend ausschaltend



Ausführung: N- oder PE-Klemme, 3LD2 2

0 28 86 91	3LD9200-2B		**8,98**	12R	1 St■1
0 28 84 35	3LD9220-2B		**9,60**	12R	1 St■1

Hilfsschalter durchgehend links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend



1 S+1 Ö, 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2

2 28 04 28	3LD9200-5B		**13,90**	12R	1 St■1

1 S+1 Ö, 3LD2 7, 3LD2 8

2 35 78 44	3LD9200-5C		**13,90**	12R	1 St■1

Drehantrieb für Vierlochbefestigung



abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2

0 28 84 53	3LD9224-1B	schwarz	**6,32**	12R	1 St
0 28 84 55	3LD9224-3B	rot/gelb (NOT-AUS)	**6,32**	12R	1 St

Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz



oben und unten anschnappbar

1-polig, 3LD2 1, 3LD2 2

0 28 86 92	3LD9201-2A		**89,40**[3]	12R	4 St

4-polig, 3LD2 0

0 28 86 93	3LD9201-1A		**4,28**	12R	4 St

1-polig, 3LD2 1, 3LD2 2

0 28 83 05	3LD9221-2A		**97,10**[3]	12R	4 St

3-polig, 3LD2 1, 3LD2 2

0 28 83 03	3LD9221-0A		**3,92**	12R	4 St

4. Schaltglied (N-Leiter) für rückseitigen Einbau voreilend einschaltend nacheilend ausschaltend, 3LD2 1, 3LD2 2

0 28 82 90	3LD9220-0C		**12,20**	12R	1 St■1

N-/PE-Klemme durchgehend



0 28 86 94	3LD9200-2C	3LD2 0	**8,98**	12R	1 St■1
0 28 84 36	3LD9220-2C	3LD2 1, 3LD2 2	**9,60**	12R	1 St■1

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD für Frontbefestigung 4. Schaltglied (N-Leiter)



für Fronteinbau voreilend einschaltend nacheilend ausschaltend

Bemessungsdaten

37,0 kW/100 A, 3LD2 5

2 45 21 95	3LD9250-0BA*)		**19,60**	12R	1 St■1

45,0 kW/125 A, 3LD2 7, 3LD2 8

0 28 82 98	3LD9280-0B*)		**24,00**	12R	1 St■1

N- oder PE-Klemme durchgehend



2 45 21 97	3LD9250-2BA	3LD2 5	**13,00**	12R	1 St■1
0 28 84 47	3LD9280-2B	3LD2 7, 3LD2 8	**16,10**	12R	1 St■1

Drehantrieb für Vierlochbefestigung



abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern 3LD2 5, 3LD2 7, 3LD2 8

0 28 84 57	3LD9284-1B	schwarz	**16,80**	12R	1 St
0 28 84 59	3LD9284-3B	rot/gelb (NOT-AUS)	**16,80**	12R	1 St
0 28 84 61	3LD9286-1A	Bezeichnungsschild	**2,78**	12R	10 St

Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz



oben und unten anschnappbar

1-polig, 3LD2 5

0 28 83 06	3LD9251-2A		**132,00**[3]	12R	4 St

3-polig, 3LD2 5

0 28 83 04	3LD9251-0A		**4,28**	12R	4 St

1-polig, 3LD2 7, 3LD2 8

0 28 83 07	3LD9281-2A		**1,64**	12R	4 St

1-polig, 3LD2, 100 A, 125 A

0 28 82 92	3LD9280-0C*)		**24,00**	12R	1 St■1

N- oder PE-Klemme, 3LD2 5

2 45 21 98	3LD9250-2CA		**13,00**	12R	1 St■1

N- oder PE-Klemme, 3LD2 7, 3LD2 8

0 28 84 48	3LD9280-2C		**16,10**	12R	1 St■1

Schaltglied



4. Schaltglied (N-Leiter) für rückseitigen Einbau voreilend einschaltend nacheilend ausschaltend

2 45 21 96	3LD9250-0CA	3LD2 7, 3LD2 8	**19,60**	12R	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zeit-, Überwachungs- und Koppelrelais Netzüberwachung





- Durch Weitspannungsbereich ohne Hilfsspannung in allen Netzen der Welt von AC 160 V bis 690 V einsetzbar
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und Resetverhalten
- Baubreite von 22,5 mm
- Permanente Anzeige von Istwert und Netzfehlerart bei den digitalen Varianten
- Automatische Drehrichtungskorrektur durch Unterscheidung von Netzfehler und falscher Phasenfolge
- Alle Ausführungen mit abnehmbarer Klemme
- Alle Ausführungen mit Schraubanschluss

Funktionen	Anwendung
Phasenfolge	• Drehrichtung des Antreibs
Phasenausfall	• Eine Sicherung hat ausgelöst • Ausfall der Steuerspeisespannung • Kabelbruch
Phasenasymmetrie	• Überhitzung des Motors durch asymmetrische Spannung • Erkennen von asymmetrisch belasteten Netzen
Unterspannung	• Erhöhter Strom bei einem Motor mit dementsprechender Überhitzung • Ungewolltes Rücksetzen eines Gerätes • Zusammenbruch eines Netzes, vor allem bei Batterieversorgung
Überspannung	• Schutz einer Anlage vor Zerstörung durch Überspannung der Versorgung

Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie

Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 10 %

		Messbereich			
2 18 78 91	3UG4512-1AR20	AC 160 ... 690	**103,00**	41H	1 St■1|4

Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie und Unterspannung

Messbereich: AC 160 … 690

Analog einstellbar, Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle fest 20 %

2 18 78 95	3UG4513-1BR20	**137,00**	41H	1 St■1|4

Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 5 ... 20 %

2 18 78 97	3UG4614-1BR20	**154,00**	41H	1 St■1|4

Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Über- und Unterspannung

Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET,
Arbeits- oder Ruhestromprinzip

		Messbereich			
2 18 79 00	3UG4615-1CR20	AC 160 ... 690	**199,00**	41H	1 St■1|4

Überwachung von Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Über- und Unterspannung

Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET,
Arbeits- oder Ruhestromprinzip

		Messbereich			
2 18 79 02	3UG4616-1CR20	AC 160 ... 690	**214,00**	41H	1 St■1|4

Spannungsüberwachung




- Varianten mit Weitspannungsversorgung
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und RESET-Verhalten
- Baubreite 22,5 mm
- Anzeige von IST-Wert und Statusmeldungen
- Alle Ausführungen mit abnehmbaren “Anschlussklemmen”
- Alle Ausführungen mit Schraubanschluss

Spannungsüberwachung Eigenversorgt ohne Hilfsspannung, Einschalt- und Auslöserverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s

Messbereich	Hysterese			Us
AC/DC 17...275 V	0,1...150 V			AC/DC 17...275 V
2 30 34 70 3UG4633-1AL30		**150,00**	41H	1 St■1|4

Spannungsüberwachung Fremdversorgt mit Hilfsspannung, Auslöseverzögerung einstellbar 0,1 ... 20 s

Us: AC/DC 24...240 V

Messbereich	Hysterese			
AC/DC 0,1...60 V	0,1...30 V			
2 18 79 17 3UG4631-1AW30		**156,00**	41H	1 St■1|4
AC/DC 10...600 V	0,1...300 V			
2 18 79 21 3UG4632-1AW30		**156,00**	41H	1 St■1|4

Netzüberwachung 3UG4

- Drehrichtung des Antriebs
- Eine Sicherung hat ausgelöst
- Ausfall der Steuerspeisespannung
- Kabelbruch
- Überhitzung des Motors durch asymetrische Spannung
- Erkennen von asymmetrisch belasteten Netzen
- Erhöhter Strom bei einem Motor mit dementsprechender Überhitzung
- Ungewolltes Rücksetzen eines Gerätes
- Zusammenbruch eines Netzes, vor allem bei Batterieversorgung
- Schutz einer Anlage vor Zerstörung durch Überspannung der Versorgung

Überwachung von Phasenfolge



Auto-RESET

		Hilfsschalter			
2 18 78 81	3UG4511-1AP20	1	**93,60**	41H	1 St■1|4

Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung



Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 5-20%

Hysterese	Hilfsschalter			
einstellbar 1-20 V	2			
2 18 79 04 3UG4617-1CR20		**229,00**	41H	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung



Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 5-20%

DEHA-Nr.	Type	Hysterese	Hilfsschalter	€/St.	PG	VE
2 18 79 06	3UG4618-1CR20	einstellbar 1-20 V	2	**240,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais 7PV15 im 17,5 mm Gehäuse mit Schraubanschluss



DEHA-Nr.	Type	Zeitbereiche		Spannnung	€/St.	PG	VE
	Multifunktion, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 87	7PV1508-1AW30	7	0,05 s...100 h	AC/DC 12...240 V	**64,20**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, Taktgeber, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 95	7PV1558-1AW30	7	0,05 s...100 h	AC/DC 12...240 V	**74,30**	41H	1 St■1|4
	Multifunktion, Wechsler, mit LED	7	0,05 s...100 h	AC/DC 12...240 V			
3 49 38 87	7PV1508-1BW30				**70,60**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, ansprechverzögert, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 88	7PV1512-1AP30		0,5 s...10 s	AC 24/230 V und DC 24 V	**33,70**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, anssprechverzögert, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 89	7PV1512-1AQ30	1	0,5 s...10 s	AC 24/110 V und DC 24 V	**33,70**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, ansprechverzögert, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 90	7PV1513-1AP30	1	5 s... 100 s	AC 24/230 V und DC 24 V	**33,70**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, ansprechverzögert, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 91	7PV1513-1AQ30	1	5 s...100 s	AC 24/110 V und DC 24 V	**33,70**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, ansprechverzögert, 1 Wechsler, Weitspannung						
3 17 56 92	7PV1518-1AW30	7	0,5 s...100 h	AC/DC 12...240 V	**43,60**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, Rückfallverzögert mit Hilfsspannung, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 93	7PV1538-1AW30	7	0,05 s... 100 s	AC/DC 12...240 V	**58,10**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, Rückfallverzögert ohne Hilfsspannung, 1 Wechsler, mit LED						
3 17 56 94	7PV1540-1AW30	7	0,05 s... 100 s	AC/DC 12...240 V	**73,30**	41H	1 St■1|4
	Elektronisch, mit Stern-Dreieck-Funktion, 2 Schließer						
3 17 56 96	7PV1578-1BW30	7	0,05 s...100 h	AC/DC 12...240 V	**50,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm



Elektronische Zeitrelais werden für alle zeitverzögerten Schaltvorgänge in Steuer-, Anlass-, Schutz- und Regelschaltungen eingesetzt. Sie gewährleisten hohe Funktionalität und große Wiederholgenauigkeit der eingestellten Ablaufzeit.

- Schmale Bauform (17,5 mm und 22,5 mm)
- 1 Wechsler, 2 Wechsler oder 1 Schließer
- Schaltstellungsanzeige durch LED
- Spannungsanzeige durch LED
- Auch in Federzuganschlusstechnik erhältlich (siehe IC10)
- Höchste Flexibilität: Geräte mit Weitbereichsversorgung für alle Zeitfunktionen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zeitrelais 3RP2505, Steuerspeisespannung AC/DC 12...240 V Multifunktion

Zeitrelais 13 Funktionen

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Schließer unv./verz.	Anzahl Wechsler unv./verz.	Einstellbare Zeit	Baubreite	€/St.	PG	VE
4 42 21 22	3RP2505-1AW30	0/0	0/1	0,05 s...100 h	17,5 mm	**123,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais 27 Funktionen

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Schließer unv./verz.	Anzahl Wechsler unv./verz.	Einstellbare Zeit	Baubreite	€/St.	PG	VE
4 42 21 24	3RP2505-1BW30	0/0	1/1	0,05 s...100 h	22,5 mm	**153,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais 3RP251, 3RP2525, Steuerspeisespannung AC/DC 12...240 V ansprechverzögert

Anzahl Schließer unv./verz.: 0/0

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Wechsler unv./verz.	Einstellbare Zeit	Baubreite	€/St.	PG	VE
4 42 21 08	3RP2511-1AW30	0/1	0,5 s...10 s	17,5 mm	**59,00**	41H	1 St■1|4
4 42 21 10	3RP2512-1AW30	0/1	1 s...30 s	17,5 mm	**59,00**	41H	1 St■1|4
4 42 21 12	3RP2513-1AW30	0/1	5 s...100 s	17,5 mm	**59,00**	41H	1 St■1|4
4 42 21 18	3RP2525-1AW30	0/1	0,05 s...100 h	17,5 mm	**76,40**	41H	1 St■1|4
4 42 21 15	3RP2525-1BW30	0/2	0,05 s...100 h	22,5 mm	**112,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais 3RP2535, Steuerspeisespannung AC/DC 12...240 V rückfallverzögert mit Steuersignal

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Schließer unv./verz.	Anzahl Wechsler unv./verz.	Einstellbare Zeit	Baubreite	€/St.	PG	VE
4 42 21 48	3RP2535-1AW30	0/0	0/1	0,05 s...100 h	17,5 mm	**102,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais 3RP2540, Steuerspeisespannung AC/DC 12...240 V rückfallverzögert ohne Steuersignal, nullspannungssicher, einschaltwischend

Einstellbare Zeit: 0,05 s...10 min
Anzahl Schließer unv./verz.: 0/0
Baubreite: 22,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Wechsler unv./verz.	€/St.	PG	VE
4 42 21 33	3RP2540-1AW30	0/1	**142,00**	41H	1 St■1|4
4 42 21 36	3RP2540-1BW30	0/2	**165,00**	41H	1 St■1|4

Zeitrelais 3RP2555, Steuerspeisespannung AC/DC 12...240 V Taktgeber, blinkend, asymmetrisch

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Schließer unv./verz.	Anzahl Wechsler unv./verz.	Einstellbare Zeit	Baubreite	€/St.	PG	VE
4 42 21 03	3RP2555-1AW30	0/0	0/1	0,05 s...100 h	17,5 mm	**143,00**	41H	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Zeitrelais 3RP257, Steuerspeisespannung AC/DC 12...240 V Stern-Dreieck-Funktion

Anzahl Wechsler unv./verz.: 0/0
Anzahl Schließer unv./verz.: 1/1
Baubreite: 22,5 mm

		Einstellbare Zeit			
4 42 21 40	3RP2574-1NW30	1 s...20 s	**76,40**	41H	1 St■1|4
4 42 21 44	3RP2576-1NW30	3 s...60 s	**76,40**	41H	1 St■1|4

Einstecklasche für Wandmontage



3 96 03 77	3ZY1311-0AA00	**1,35**	41L	10 St

Plombierabdeckung

		geeignet für Baubreite			
3 96 04 09	3ZY1321-1AA00	17,5 mm	**4,05**	41L	5 St
3 96 04 10	3ZY1321-2AA00	22,5 mm	**4,05**	41L	5 St

Zeitrelais SIRIUS Design 45 mm Multifunktion

Die Funktionen sind durch Drehschalter einstellbar. Das Zeitrelais 3RP20 05 kann mit Einlegeschildern für verschiedene Funktionen lesbar und unverwechselbar eingestellt werden. Die entsprechenden Schilder sind als Zubehör lieferbar. An den Klemmen A. und B. muss gleiches Potenzial anliegen.

Zeitrelais 3RP20 05 Multifunktion, 15 Zeitbereiche



		Zeitbereich			Us	
mit LED und 1 Wechsler 8 Funktionen						
		0,05 s...100 h			24/100...127 V	
1 66 84 26	3RP2005-1AQ30		**114,00**	41H		1 St■4
		0,05 s...100 h			24/200...240 V	
1 66 84 25	3RP2005-1AP30		**114,00**	41H		1 St■4
mit LED und 2 Wechsler, 16 Funktionen						
		0,05 s...100 h			24...240 V	
1 66 84 27	3RP2005-1BW30		**151,00**	41H		1 St■4

Schildersatz für Zeitrelais SIRIUS 3RP20





Zubehör für und 3RP20 (ist nicht im Lieferumfang enthalten). Der Schildersatz bietet die Möglichkeit, Zeitrelais mit eingestellter Funktion in Deutsch und Englisch zu beschriften.

Schildersatz für Zeitrelais SIRIUS mit 8 Funktionen, ansprechverzögert

für Geräte mit 1 Wechsler

4 59 51 60	3RP2901-0A	**5,06**	41H	5 St

Schildersatz für Zeitrelais SIRIUS mit 16 Funktionen, rückfallverzögert mit Steuersignal

für Geräte mit 2 Wechslern

4 59 51 61	3RP2901-0B	**6,69**	41H	5 St

Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform

Koppelrelais SIRUS 3RQ3 in schmaler Bauform dienen dem Koppeln von Steuersignalen von und zu einer Steuerung und stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung:

- Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)
- Koppelrelais mit Steckrelais
- Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)

Koppelrelais mit Relaisausgang, 1 Wechsler für Hilfskontakte Schraubanschluss



Ausgangskoppelglieder

	Us	Kontakte hartvergoldet			
	24 V AC/DC	—			
4 74 61 57	3RQ3018-1AB00		**31,80**	41H	5 St
	230 V AC/DC	—			
4 74 61 59	3RQ3018-1AF00		**33,90**	41H	5 St

Eingangskoppelglieder

	Us	Kontakte hartvergoldet			
	24 V AC/DC	—			
4 74 61 60	3RQ3038-1AB00		**37,20**	41H	5 St
	230 V AC/DC	—			
4 74 61 73	3RQ3038-1AF00		**43,50**	41H	5 St

Koppelrelais mit Steckrelais, 1 Wechsler für Hilfskontakte Schraubanschluss



Diese Koppelrelais sind steckbar, sodass das Relais am Ende seiner Lebensdauer ohne Lösen der Verdrahtung schnell gewechselt werden kann.

Ausgangskoppelglieder

	Us	Kontakte hartvergoldet			
	24 V AC/DC	—			
4 74 61 80	3RQ3118-1AB00		**23,30**	41H	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

THERMISTORMOTORSCHUTZRELAIS FÜR KALTLEITER-TEMPERATURFÜHLER (PTCS TYP A)



Das SIRIUS Thermistor-Motorschutzrelais 3RN2 überwacht direkt die Motorwicklungstemperatur und schützt den Motor dadurch zuverlässig vor Überhitzung.

- auch mit ATEX Zulassung erhältlich (SIL1 gemäß DIN EN 50495)
- stehende Verdrahtung durch abnehmbare Klemmen
- geeignet Bimetallsensoren als günstige Alternative zu teureren Fühlern
- kompakte Bauform
- Weitbereichsversorgungsspannung

Thermistormotorschutzrelais 1 Fühlerkreis, monostabil[NEU]

Ausführung: Auto

DEHA-Nr.	Type	Schaltglied	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
		1 W	24 V AC/DC			
5 08 62 84	3RN2000-1AA30			**59,00**	41H	1 St■1|4
		1 W	24...240 V AC/DC			
5 08 62 85	3RN2000-1AW30			**64,70**	41H	1 St■1|4
		1 S + 1 Ö	24...240 V AC/DC			
5 08 62 95	3RN2010-1CA30			**75,00**	41H	1 St■1|4
		1 S + 1 Ö	24 V AC/DC			
5 08 62 94	3RN2010-1CW30			**84,90**	41H	1 St■1|4

Thermistormotorschutzrelais 1 Fühlerkreis, monostabil, mit Erkennung von Drahtbruch- und Kurzschluss[NEU]

Ausführung: Hand/Fern
Schaltglied: 2 W

DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
5 08 62 89	3RN2011-1BA30	24 V AC/DC	**100,00**	41H	1 St■1|4
5 08 62 88	3RN2011-1BW30	24...240 V AC/DC	**106,00**	41H	1 St■1|4

Thermistormotorschutzrelais 1 Fühlerkreis, monostabil, mit Erkennung von Drahtbruch- und Kurzschluss[NEU]

Ausführung: Hand/Auto/Fern
Schaltglied: 2 W

DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
5 08 62 71	3RN2012-1BA30	24 V AC/DC	**138,00**	41H	1 St■1|4
5 08 62 72	3RN2012-1BW30	24...240 V AC/DC	**150,00**	41H	1 St■1|4
5 08 62 81	3RN2013-1BA30	24 V AC/DC	**174,00**	41H	1 St■1|4
5 08 62 82	3RN2013-1BW30	24...240 V AC/DC	**188,00**	41H	1 St■1|4

Thermistormotorschutzrelais 2 Fühlerkreis für Warnen und Abschalten, monostabil, nullspannungssicher, mit Erkennung von Drahtbruch- und Kurzschluss[NEU]

DEHA-Nr.	Type	Schaltglied	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
		Hand/Auto/Fern	24...240 V AC		1 S + 1 W	
5 08 62 78	3RN2023-1DW30			**269,00**	41H	1 St■1|4

MOTORMANAGEMENT- UND STEUERGERÄTE SIMOCODE 3UF

Grundgeräte



SIMOCODE pro S, Grundgerät

PROFIBUS DP-Schnittstelle, 1,5 Mbit/s, RS 485 4 E/2 A frei parametrierbar, Eingang für Thermistoranschluss, monostabile Relaisausgänge, erweiterbar durch ein Multifunktionsmodul

DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
4 10 57 42	3UF7020-1AB01-0	24 V DC	**293,00**	42J	1 St
4 10 57 43	3UF7020-1AU01-0	110...240 V AC/DC	**241,00**	42J	1 St

SIMOCODE pro V, Grundgerät

PROFIBUS DP-Schnittstelle, 12 Mbit/s, RS 485 4 E/3 A frei parametrierbar, Eingang für Thermistoranschluss, monostabile Relaisausgänge, erweiterbar durch Erweiterungsmodule

DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
2 45 35 89	3UF7010-1AB00-0	24 V DC	**464,00**	42J	1 St
2 45 31 52	3UF7010-1AU00-0	110-240 V AC/DC	**410,00**	42J	1 St

Stromerfassungsmodul



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsbetriebsstrom Ie	Baubreite	€/St.	PG	VE
		Durchsteckwandler	0,3-3 A	45 mm		
2 45 56 69	3UF7100-1AA00-0			**85,40**	42J	1 St■1
		Durchsteckwandler	2,4-25 A	45 mm		
2 45 31 40	3UF7101-1AA00-0			**89,80**	42J	1 St■1
		Durchsteckwandler	10-100 A	55 mm		
2 45 35 05	3UF7102-1AA00-0			**98,50**	42J	1 St■1
		Durchsteckwandler	20-200 A	120 mm		
2 45 40 55	3UF7103-1AA00-0			**191,00**	42J	1 St■1
		Schienenanschluss	20-200 A	120 mm		
2 45 62 52	3UF7103-1BA00-0			**191,00**	42J	1 St■1
		Schienenanschluss	63-630 A	145 mm		
2 45 43 29	3UF7104-1BA00-0			**219,00**	42J	1 St■1

Strom-/Spannungserfassungsmodule für SIMOCODE pro V



Spannungserfassung bis 90 V ggf. in Verbindung mit einem Entkoppelmodul

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsbetriebsstrom Ie	Baubreite	€/St.	PG	VE
		Durchsteckwandler	0,3-3 A	45 mm		
2 45 38 78	3UF7110-1AA00-0			**174,00**	42J	1 St■1
		Durchsteckwandler	2,4-25 A	45 mm		
2 45 42 83	3UF7111-1AA00-0			**177,00**	42J	1 St■1
		Durchsteckwandler	10-100 A	55 mm		
2 45 63 79	3UF7112-1AA00-0			**180,00**	42J	1 St■1
		Durchsteckwandler	20-200 A	120 mm		
2 45 51 13	3UF7113-1AA00-0			**274,00**	42J	1 St■1
		Schienenanschluss	20-200 A	120 mm		
2 45 54 43	3UF7113-1BA00-0			**274,00**	42J	1 St■1
		Schienenanschluss	63-630 A	145 mm		
2 45 62 07	3UF7114-1BA00-0			**304,00**	42J	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Bedienbausteine

Bedienbaustein



Einbau in Schaltschranktür oder Frontplatte, ansteckbar an Grundgerät, 10 LEDs zur Statusan- zeige und frei belegbare Tasten zur Steuerung des Motors

2 45 61 42	3UF7200-1AA00-0	**171,00**	42J	1 St

Bedienbaustein mit Display für SIMOCODE pro V



Einbau in Schaltschranktür oder Frontplatte, ansteckbar an Grundgerät 2, 7 LEDs zur Statusan- zeige und frei belegbare Tasten zur Steuerung des Motors, mehrsprachiges Display z. B. zur Anzeige von Messwerten, Statusinformationen oder Störmeldungen

2 71 45 56	3UF7210-1AA00-0	**282,00**	42J	1 St

Erweiterungsmodule für SIMOCODE pro V







Digitalmodule

Durch bis zu zwei Digitalmodule können dem Grundgerät zusätzliche binäre Ein- und Relais- ausgänge angefügt werden. Die Versorgung der Eingangsschaltkreise der Digitalmodule erfolgt durch eine externe Quelle. 4 binäre Eingänge und 2 Relaisausgänge, maximal 2 Digitalmodule pro Grundgerät 2 anschließbar.
Relaisausgänge: Monostabil
Eingangsspannung: 110-240 V AC/DC

2 45 41 92	3UF7300-1AU00-0	**130,00**	42J	1 St

Analogmodul

Durch das Analogmodul kann das Grundgerät optional um analoge Ein- und Ausgänge (0/4-20 mA) erweitert werden 2 Eingänge (passiv) zur Eingabe und 1 Ausgang zur Ausgabe von 0/4-20 mA Signalen, max. 1 Analogmodul pro Grundgerät 2 anschließbar.

2 45 38 09	3UF7400-1AA00-0	**218,00**	42J	1 St

Erdschlussmodul

Die Erdschlussüberwachung über Differenzstromwandler 3UL23 und Erdschlussmodul wird in den Fällen eingesetzt, in denen eine genaue Erfassung des Erdschlussstroms benötigt wird oder Netze mit hoher Impedanz geerdet sind. Mit dem Erdschlussmodul ist es möglich, den genauen Fehlerstrom als Messwert zu ermitteln, sowie frei wählbare Warn- und Auslösegrenzen in einem weiten Bereich von 30 mA...40 A zu definieren. 1 Eingang zum Anschluss eines Differenzstromwandlers 3UL23, max. 1 Erdschlussmodul anschließbar

4 10 56 73	3UF7510-1AA00-0	**138,00**	42J	1 St

Fehlersichere Erweiterungsmodule für SIMOCODE pro V





Fehlersicheres Digitalmodul DM-F Local

zur fehlersicheren Abschaltung über Hardware-Signal, 2 Relais-Freigabekreise, gemeinsam schaltend; 2 Relaisausgänge, gemeinsame Wurzel fehlersicher abgeschaltet; Eingänge für Sensorkreis, Startsignal, Kaskadierung und Rückführkreis, Sicherheitsfunktion über DIP-Schalter einstellbar.

		Versorgungsspannung			
3 60 85 32	3UF7320-1AB00-0	24 V DC	**256,00**	42J	1 St
3 60 85 33	3UF7320-1AU00-0	110-240 V AC/DC	**256,00**	42J	1 St

Fehlersicheres Digitalmodul DM-F PROFIsafe

zur fehlersicheren Abschaltung über PROFIBUS/PROFIsafe, 2 Relais-Freigabekreise, gemeinsam schaltend; 2 Relaisausgänge, gemeinsame Wurzel fehlersicher abgeschaltet; 1 Eingang für Rückführkreis, 3 binäre Standard-Eingänge.

		Versorgungsspannung			
3 60 85 34	3UF7330-1AB00-0	24 V DC	**342,00**	42J	1 St
3 60 85 35	3UF7330-1AU00-0	110-240 V AC/DC	**342,00**	42J	1 St

USB-PC-Kabel und Adapter



zum Anschluss an die USB-Schnittstelle eines PC-/PG, für die Kommunikation mit SIMOCODE pro über die Systemschnittstelle

3 87 73 94	3UF7941-0AA00-0	**90,90**	42J	1 St

Verbindungskabel



zur Verbindung von Grundgerät, Stromerfassungsmodul, Strom-Spannungserfassungsmodul, Bedienbaustein oder Erweiterungsmodulen über die Systemschnittstelle.

2 45 50 05	3UF7931-0AA00-0	Länge 0,1 m (flach)	**8,29**	42J	1 St

Motorstarter SIRIUS 3RM1 auf Hutschiene 35 mm



Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz bei AC 3-Phasen

Motorstarter 3RM10 für Direktanlauf mit elektronischem Überlastschutz

	Us		Motorleistung 230 V/400 V		Strom	
	DC 24 V		0...0,12 kW		0,1...0,5 A	
3 87 73 03	3RM1001-1AA04		**184,00**	41D		1 St
	DC 24 V		0,09...0,75 kW		0,4...2 A	
3 87 73 07	3RM1002-1AA04		**184,00**	41D		1 St
	DC 24 V		0,55...3 kW		1,6...7 A	
3 87 73 11	3RM1007-1AA04		**184,00**	41D		1 St
	AC 110-230 V, DC 110 V		0...0,12 kW		0,1...0,5 A	
3 87 73 04	3RM1001-1AA14		**184,00**	41D		1 St
	AC 110-230 V, DC 110 V		0,09...0,75 kW		0,4...2 A	
3 87 73 08	3RM1002-1AA14		**184,00**	41D		1 St
	AC 110-230 V, DC 110 V		0,55...3 kW		1,6...7 A	
3 87 73 12	3RM1007-1AA14		**184,00**	41D		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Motorstarter 3RM12 mit Wendefunktionalität und elektronischem Überlastschutz

Bemessungssteuer-speisespannung bei DC	Bemessungsleistung bei 230V/400V	Strom			
DC 24 V	0...0,12 kW		0,1...0,5 A		
3 87 73 27 3RM1201-1AA04		**201,00**	41D		1 St
DC 24 V	0,09...0,75 kW		0,4...2 A		
3 87 73 31 3RM1202-1AA04		**201,00**	41D		1 St
DC 24 V	0,55...3 kW		1,6...7 A		
3 87 73 35 3RM1207-1AA04		**201,00**	41D		1 St
AC 110-230 V, DC 110 V	0...0,12 kW		0,1...0,5 A		
3 87 73 28 3RM1201-1AA14		**201,00**	41D		1 St
AC 110-230 V, DC 110 V	0,09...0,75 kW		0,4...2 A		
3 87 73 32 3RM1202-1AA14		**201,00**	41D		1 St
AC 110-230 V, DC 110 V	0,55...3 kW		1,6...7 A		
3 87 73 36 3RM1207-1AA14		**201,00**	41D		1 St

Temperaturüberwachungsrelais digital einstellbare nach DIN 3440

Temperaturüberwachungsrelais zeichnen sich durch einfachste Bedienbarkeit aus. Das dreistellige LED-Display zeigt immer die aktuelle Temperatur. Zur Fühlerüberwachung ist ein eigenes Relais mit einem Schließer eingebaut. Im Parametriermodus ist das Relais abgeschaltet.

Folgende Parameter sind einstellbar:
- Fühlerart
- 2 Schwellwerte, d1, d2
- 1 Hysterese; wirkt auf beide Schwellen (0...99k)
- 1 Verzögerungszeit; wirkt auf beide Schwellen (0...99k)
- Arbeits-/Ruhestromprinzip umschaltbar
- Funktion: Über-/Unterschreitung oder Fensterüberwachung

Ausführung mit Weitspannung besitzen galvanische Trennung. Die Temperaturbereiche sind abhängig vom Sensortyp

Temperaturwächter nach DIN 3440, digital einstellbar, 2 Schwellwerte, Baubreite 45 mm, 1 W+1 W+1 S, Speicherfunktion durch externe Brücke möglich



Geräteparameter sind Nullspannungssicher

0 29 80 76	3RS1040-1GW50	**334,00**	41H		1 St■1|4
1 66 85 05	3RS1040-1GD50	**312,00**	41H		1 St■1|4
1 66 85 97	3RS1140-1GD60	**312,00**	41H		1 St■1|4

Überwachung von Unter- und Überstrom, Einschalt- und Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s



Digital einstellbar, LCD-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler
Bemessungssteuerspeisespannung U_s AC/DC 24 ... 240

Messbereich	Hysterese				
AC/DC 3 ... 500 mA	0,1 ... 250 mA				
2 18 79 09 3UG4621-1AW30		**156,00**	41H		1 St■1|4
AC/DC 0,05 ... 10 A	0,01 ... 5 A				
2 18 79 13 3UG4622-1AW30		**156,00**	41H		1 St■1|4

Analoges Überwachungsrelais, Schraubanschluss



Füllstandsüberwachung, Über-/Unterschreitung, 2-Punkt oder 1-Punkt-Regelung, Auslöseverzögeriung 0,5...10 S, 1 Wechsler

Empfindlichkeit	Us				
2...200 kW	AC/DC 24 V, 50/60 Hz				
2 71 41 01 3UG4501-1AA30		**95,10**	41H		1 St■1|4

Sonden zur Niveau-Überwachung

Zweipolige Drahtelektrode, 500 mm lang



mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 Y 0,5 mm², 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.

Anwendung für Alarmmeldungen bei Überlauf oder Unterschreitung und für Zweitpunktfüllstandsregelungen, wenn der leitfähige Tank als Bezugselektrode verwendet wird.

0 29 87 29	3UG3207-2A	**102,00**	41H		1 St

Einpolige Bügelelektrode für seitlichen Einbau



Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 Y 0,5 mm² 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar
Als Max.-Wert-Elektrode zum seitlichen Einbau oder zur Alarmmeldung in leitfähigen Tanks oder Rohren.

0 29 87 27	3UG3207-1B	**90,70**	41H		1 St

Füllstandsüberwachung Schraubanschluss
Relais zur Niveau-Überwachung von leitenden Flüssigkeiten



Hutschienenbefestigung
Baubreite 22,5 mm
- Zu- oder Ablaufüberwachung einstellbar
- Einstellung der Empfindlichkeit mittels Potentiometer
- 1 gelbe LED zur Anzeige des Relaiszustandes
- 1 grüne LED zur Anzeige der anliegenden Steuerspeisespannung
- 1 Wechsler

Empfindlichkeit	Us				
2...200 k	AC/DC 24...240 V				
2 64 40 84 3UG4501-1AW30		**106,00**	41H		1 St■1|4

Sonden zur Niveau-Überwachung
Zweipolige Bügelelektrode 500 mm lang



mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC 3 - 0,5 mm² 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.

Durch den geringen Platzbedarf beim seitlichen Einbau ideal in kleinen Behältern und Rohren, als Auslauf- und Niveau-Überwachung oder zur Warnung bei Wassereintritt in einem Gehäuse.

0 29 87 30	3UG3207-2B	**119,00**	41H		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Dreipolige Drahtelektrode 500 mm lang



mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC 3x0,5 mm^2 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.

Die Elektroden können vor oder nach dem Einbau auf die gewünschte Länge geschnitten oder gebogen werden. Die Teflonisolierung ist auf eine Länge von ca. 5 mm zu entfernen. Anwendung: für 2-Punkt-Füllstandsregelungen in einem isolierenden Tank. Je eine elektrode für den Min.- und Max.- Wert und eine gemeinsame Bezugselektrode.

0 29 87 31	3UG3207-3A	**95,10**	41H	1 St

Trennwandler SIRIUS 3RS70





Trennwandler übernehmen die Koppelfunktion für analoge Signale, sowohl auf der Eingangsseite, als auch auf der Ausgangsseite. Sie sind bei der Verarbeitung von analogen Werten mit elektronischen Steuerungen unentbehrlich.

- Geringe Baubreite
- Leicht einstellbare Universalwandler
- Wandler mit Frequenzausgang
- Alle Bereiche voll kalibriert
- Ausgänge kurzschlusssicher

Einzelbereichswandler, 2-Wege-Trennung, passiv Schraubanschluss

Art des Signals am Eingang/Ausgang	Versorgungsspannung	Breite		
4...20 mA/4...20 mA	—	6,2 mm		
4 74 62 53 3RS7020-1ET00		**149,00**	41H	1 St

Einzelbereichswandler, 3-Wege-Trennung, aktiv Schraubanschluss

Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
Breite: 6,2 mm

		Art des Signals am Eingang/Ausgang			
4 74 62 54	3RS7000-1AE00	0...10 V/0...10 V	**151,00**	41H	1 St
4 74 62 55	3RS7002-1AE00	0...20 mA/0...10 V	**151,00**	41H	1 St
4 65 60 18	3RS7003-1AE00	4...20 mA/0...10 V	**151,00**	41H	1 St
4 74 62 57	3RS7002-1CE00	0...20 mA/0...20 mA	**151,00**	41H	1 St

Mehrbereichwandler umschaltbar, aktiv Schraubanschluss

Art des Signals am Eingang/Ausgang: 0...10 V, 0...20, 4...20 mA/0...10 V, 0...20, 4...20 mA

Versorgungsspannung	Breite			
24 V AC/DC	6,2 mm			
4 74 62 59 3RS7005-1FE00		**197,00**	41H	1 St
24...240 V AC/DC	17,5 mm			
4 74 62 60 3RS7005-1FW00		**275,00**	41H	1 St

Halbleiterrelais 22,5 mm Bemessungssteuerspeisespannung U_s: DC 24 V nach EN 61131-2



Nullpunktschaltend Bemessungsbetriebsspannung U_e = 24 V bis 230 V

Strom	Leistung bei 115/230/400 V			
20 A	3,5/6,9 kW			
0 06 20 57 3RF2120-1AA02		**39,40**	41C	1 St
30 A	3,5/6,9 kW			
0 06 37 64 3RF2130-1AA02		**40,10**	41C	1 St
50 A	5,8/11,5 kW			
0 06 37 70 3RF2150-1AA02		**43,10**	41C	1 St
70 A	8,1/16,1 kW			
0 06 38 01 3RF2170-1AA02		**55,00**	41C	1 St
90 A	10,4/20,7 kW			
0 06 38 07 3RF2190-1AA02		**66,00**	41C	1 St

Halbleiterrelais 3RF21 1-phasig 22,5 mm Schraubanschluss

Halbleiterrelais Bemessungsbetriebsspannung 48-600 V/4-30 V DC, Sperrspannung 1200 V



		Strom			
2 45 40 93	3RF2120-1AA45	20 A	**46,50**	41C	1 St
2 45 54 85	3RF2130-1AA45	30 A	**48,00**	41C	1 St
2 45 39 73	3RF2150-1AA45	50 A	**52,60**	41C	1 St
2 18 67 61	3RF2170-1AA45	70 A	**59,40**	41C	1 St
2 45 36 89	3RF2190-1AA45	90 A	**71,10**	41C	1 St

Halbleiterschütze 3RF34, 3-phasig, Schraubanschluss Motorschütze, Momentanschaltend, 2-phasig gesteuert

Halbleiterschütze Bemessungsbetriebsspannung U_e AC48...480 V

Us: AC 110...230 V

Strom	Leistung			
5,2 A	2,2 kW			
3 49 34 56 3RF3405-1BB24		**158,00**	41C	1 St
9,2 A	4,0 kW			
3 49 34 66 3RF3410-1BB24		**173,00**	41C	1 St
12,5 A	5,5 kW			
3 49 31 97 3RF3412-1BB24		**194,00**	41C	1 St
16,0 A	7,5 kW			
3 49 32 06 3RF3416-1BB24		**209,00**	41C	1 St

Halbleiterschütze Bemessungsbetriebsspannung U_e AC48...600 V, Sperrspannung 1600 V

Us: AC 110...230 V

Strom	Leistung			
5,2 A	2,2 kW			
3 49 34 57 3RF3405-1BB26		**183,00**	41C	1 St
9,2 A	4,0 kW			
3 49 34 67 3RF3410-1BB26		**202,00**	41C	1 St
12,5 A	5,5 kW			
3 49 31 98 3RF3412-1BB26		**225,00**	41C	1 St
16,0 A	7,5 kW			
3 49 32 07 3RF3416-1BB26		**244,00**	41C	1 St

Halbleiter-Wendeschütze 3RF34, 3-phasig, Schraubanschluss
Wendeschütze, Momentanschaltend, 2-phasig gesteuert

Halbleiter-Wendeschütze
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC48...480 V
Us: AC 110...230 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	Leistung	€/St.	PG	VE
		3,8 A	1,5 kW			
3 49 34 53	3RF3403-1BD24			**217,00**	41C	1 St
		5,4 A	2,2 kW			
3 49 34 59	3RF3405-1BD24			**288,00**	41C	1 St
		7,4 A	3,0 kW			
3 49 34 69	3RF3410-1BD24			**331,00**	41C	1 St

Verbindungsadapter Halbleiterschütz, Überlastrelais



zum direkten Anbau der Überlastrelais 3RB3 bzw. Stromüberwachungsrelais 3RR2 an das Halbleiterschütz mit Schraubanschluss. Der Adapter wird am Gehäuse des Schützes 3RF34 eingeschnappt und nimmt die Befestigungshaken der Überlastrelais 3RB3 oder der Stromüberwachungsrelais 3RR2 beim direkten Anbau auf.

3 37 39 06	3RF3900-0QA88			**2,30**	41C	1 St

Halbleiterschütze 3RF34, 3-phasig, Schraubanschluss
Motorschütze, Momentanschaltend, 2-phasig gesteuert





Halbleiterschütze Bemessungsbetriebsspannung U_e AC48...480 V
Us: DC 24 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	Leistung	€/St.	PG	VE
		5,2 A	2,2 kW			
3 49 34 54	3RF3405-1BB04			**153,00**	41C	1 St
		9,2 A	4,0 kW			
3 49 34 64	3RF3410-1BB04			**170,00**	41C	1 St
		12,5 A	5,5 kW			
3 49 31 95	3RF3412-1BB04			**187,00**	41C	1 St
		16,0 A	7,5 kW			
3 49 32 04	3RF3416-1BB04			**205,00**	41C	1 St

Halbleiterschütze Bemessungsbetriebsspannung U_e AC48...600 V, Sperrspannung 1600 V
Us: DC24 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	Leistung	€/St.	PG	VE
		5,2 A	2,2 kW			
3 49 34 55	3RF3405-1BB06			**178,00**	41C	1 St
		9,2 A	4,0 kW			
3 49 34 65	3RF3410-1BB06			**199,00**	41C	1 St
		12,5 A	5,5 kW			
3 49 31 96	3RF3412-1BB06			**219,00**	41C	1 St
		16,0 A	7,5 kW			
3 49 32 05	3RF3416-1BB06			**241,00**	41C	1 St

Halbleiter-Wendeschütze SIRIUS 3RF3, 3-phasig, Schraubanschluss
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC48...480 V



Us: DC 24 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	Leistung	€/St.	PG	VE
		3,8 A	1,5 kW			
3 49 34 52	3RF3403-1BD04			**214,00**	41C	1 St
		5,4 A	2,2 kW			
3 49 34 58	3RF3405-1BD04			**285,00**	41C	1 St
		7,4 A	3,0 kW			
3 49 34 68	3RF3410-1BD04			**327,00**	41C	1 St

Halbleiterschütze SIRIUS 3RF2, 3-phasig



Halbleiterschütze SIRIUS AC 51, 40 °C,
48-600 V/4-30 V DC, Sperrspannung 1200 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
2 45 33 60	3RF2410-1AC45	10 A	**182,00**	41C	1 St
2 45 60 46	3RF2420-1AC45	20 A	**202,00**	41C	1 St
2 45 46 54	3RF2430-1AC45	30 A	**226,00**	41C	1 St
2 45 55 91	3RF2440-1AC45	40 A	**250,00**	41C	1 St
2 45 37 45	3RF2450-1AC45	50 A	**284,00**	41C	1 St

SITOR HALBLEITERSCHUTZSICHERUNGEN, BAUFORM NH

Halbleiterschutzsicherungen mit Anschraublaschen M8,
Befestigungsmaß: 80 mm, zum Aufschrauben auf Sammelschienen



Halbleiterschutzsicherungen Größe 000
Steuerspannung: 690/700 AC V

DEHA-Nr.	Type	Stromstärke	€/St.	PG	VE
0 35 61 21	3NE8714-1	20 A	**24,40**	15I	10 St
0 35 61 23	3NE8715-1	25 A	**24,40**	15I	10 St
0 35 61 17	3NE8701-1	32 A	**24,40**	15I	10 St
0 35 61 19	3NE8702-1	40 A	**24,40**	15I	10 St
0 35 61 25	3NE8717-1	50 A	**25,90**	15I	10 St
0 35 61 27	3NE8718-1	63 A	**25,90**	15I	10 St
0 35 61 29	3NE8720-1	80 A	**25,90**	15I	10 St
0 35 61 31	3NE8721-1	100 A	**25,90**	15I	10 St
0 35 61 33	3NE8722-1	125 A	**25,90**	15I	10 St
0 35 61 35	3NE8724-1	160 A	**27,30**	15I	10 St
0 35 61 37	3NE8725-1	200 A	**29,80**	15I	10 St
0 35 61 39	3NE8727-1	250 A	**30,40**	15I	10 St
0 35 61 41	3NE8731-1	315 A	**33,20**	15I	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Halbleiterschutzsicherungen mit Messerkontakten, zum Einbau in, NH-Sicherungsunterteile oder Lasttrennschalter





Halbleiterschutzsicherungen Größe 000

Steuerspannung: 690 AC V

		Stromstärke			
2 18 66 16	3NE1813-0	16 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 88	3NE1814-0	20 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 89	3NE1815-0	25 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 86	3NE1803-0	35 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 85	3NE1802-0	40 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 90	3NE1817-0	50 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 91	3NE1818-0	63 A	**29,90**	15I	3 St
0 35 60 92	3NE1820-0	80 A	**29,90**	15I	3 St

Halbleiterschutzsicherungen Größe 00

		Stromstärke			
2 45 22 13	3NE1020-2	80 A	**40,00**	15I	3 St
0 35 60 71	3NE1021-0	100 A	**35,20**	15I	3 St
2 45 22 14	3NE1021-2	100 A	**40,00**	15I	3 St
0 35 60 72	3NE1022-0	125 A	**35,20**	15I	3 St
0 35 60 93	3NE1022-2	125 A	**40,00**	15I	3 St

Halbleiterschutzsicherungen Größe 1

Steuerspannung: 690 AC V

		Stromstärke			
0 35 60 73	3NE1224-0	160 A	**81,90**	15I	3 St
0 35 60 94	3NE1224-2	160 A	**90,30**	15I	3 St
0 35 60 74	3NE1225-0	200 A	**81,90**	15I	3 St
0 35 60 95	3NE1225-2	200 A	**98,30**	15I	3 St
0 35 60 75	3NE1227-0	250 A	**87,80**	15I	3 St
0 35 60 96	3NE1227-2	250 A	**106,00**	15I	3 St
0 35 60 76	3NE1230-0	315 A	**90,40**	15I	3 St
0 35 60 97	3NE1230-2	315 A	**109,00**	15I	3 St

Halbleiterschutzsicherungen Größe 2

Steuerspannung: 690 AC V

		Stromstärke			
0 35 60 77	3NE1331-0	350 A	**116,00**	15I	3 St
0 35 60 98	3NE1331-2	350 A	**127,00**	15I	3 St
0 35 60 78	3NE1332-0	400 A	**117,00**	15I	3 St
0 35 60 79	3NE1333-0	450 A	**118,00**	15I	3 St
0 35 61 00	3NE1333-2	450 A	**142,00**	15I	3 St
0 35 60 80	3NE1334-0	500 A	**119,00**	15I	3 St
0 35 61 01	3NE1334-2	500 A	**131,00**	15I	3 St

Halbleiterschutzsicherungen Größe 00

Steuerspannung: 690 AC V

		Stromstärke			
0 35 61 09	3NE8015-1	25 A	**32,00**	15I	3 St
0 35 61 08	3NE8003-1	35 A	**32,00**	15I	3 St
0 35 61 10	3NE8017-1	50 A	**32,00**	15I	3 St
0 35 61 11	3NE8018-1	63 A	**34,40**	15I	3 St
0 35 61 12	3NE8020-1	80 A	**35,90**	15I	3 St
0 35 61 13	3NE8021-1	100 A	**38,60**	15I	3 St
0 35 61 14	3NE8022-1	125 A	**39,70**	15I	3 St
0 35 61 15	3NE8024-1	160 A	**42,50**	15I	3 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NH

Halbleiterschutzsicherungen mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12 Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter



Baugröße: 3

		Stromstärke			
4 42 17 22	3NC3430-1U	315 A/1250 V AC	**165,00**	15I	3 St
4 42 17 24	3NC3432-1U	400 A/1100 V AC	**165,00**	15I	3 St
4 42 17 26	3NC3434-1U	500 A/1100 V AC	**165,00**	15I	3 St
4 42 17 30	3NC3436-1U	630 A/1100 V AC	**169,00**	15I	3 St
4 42 17 36	3NC3438-1U	800 A/1100 V AC	**175,00**	15I	3 St

Halbleiterschutzsicherungen mit beidseitigem Innengewinde M12 zur direkten Montage auf Sammelschienen, Flanschmaß 73 mm



Baugröße: 3

		Stromstärke			
4 42 17 23	3NC3430-6U	315 A/1250 V AC	**169,00**	15I	3 St
4 42 17 25	3NC3432-6U	400 A/110 V AC	**169,00**	15I	3 St
4 42 17 27	3NC3434-6U	400 A/110 V AC	**169,00**	15I	3 St
4 42 17 31	3NC3436-6U	630 A/110 V AC	**172,00**	15I	3 St
4 42 17 37	3NC3438-6U	800 A/110 V AC	**180,00**	15I	3 St

Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NEOZED, DIAZED Sicherungseinsätze SILIZED, Betriebsklasse gR



Baugröße: 3

		Stromstärke			
DO1		10 A			
1 72 66 82	5SE1310		**5,93**	15J	10 St
DO1		16 A			
1 72 66 83	5SE1316		**6,07**	15J	10 St
DO2		20 A			
1 72 66 84	5SE1320		**6,35**	15J	10 St
DO2		25 A			
1 72 66 85	5SE1325		**6,41**	15J	10 St
DO2		35 A			
1 72 66 86	5SE1335		**8,26**	15J	10 St
DII		16 A			
0 35 60 03	5SD420		**4,16**	15J	5 St
DII		20 A			
0 35 59 97	5SD430		**4,47**	15J	5 St
DII		25 A			
0 35 59 96	5SD440		**4,66**	15J	5 St
DII		30 A			
0 35 60 02	5SD480		**4,78**	15J	5 St
DIII		35 A			
0 35 59 98	5SD450		**6,23**	15J	5 St
DIII		50 A			
0 35 60 00	5SD460		**7,67**	15J	5 St
DIII		63 A			
0 35 60 01	5SD470		**8,79**	15J	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Zylindersicherungen, Brandschutzschalter
Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter

Zylindersicherungseinsätze



DEHA-Nr.	Type	Größe	Nennstrom	Spannung	€/St.	PG	VE
		10x38 mm	3 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 36	3NC1 003				**8,93**	15l	10 St
		10x38 mm	6 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 37	3NC1 006				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	8 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 38	3NC1 008				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	10 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 39	3NC1 010				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	12 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 40	3NC1 012				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	16 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 41	3NC1 016				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	20 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 42	3NC1 020				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	25 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 43	3NC1 025				**6,21**	15l	10 St
		10x38 mm	32 A	600/— AC V/DC V			
1 66 15 44	3NC1 032				**6,21**	15l	10 St
		14x51 mm	2 A	660/700 AC V/DC V			
1 66 15 63	3NC1 402				**7,11**	15l	10 St
		14x51 mm	4 A	660/700 AC V/DC V			
1 66 15 65	3NC1 404				**7,11**	15l	10 St
		14x51 mm	6 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 67	3NC1 406				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	10 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 68	3NC1 410				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	15 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 69	3NC1 415				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	20 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 70	3NC1 420				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	25 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 71	3NC1 425				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	30 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 72	3NC1 430				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	32 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 73	3NC1 432				**8,15**	15l	10 St
		14x51 mm	40 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 74	3NC1 440				**9,30**	15l	10 St
		14x51 mm	50 A	690/700 AC V/DC V			
1 66 15 75	3NC1 450				**11,10**	15l	10 St

Zylindersicherungslasttrennhalter für Zylindersicherungen



DEHA-Nr.	Type	Größe		€/St.	PG	VE
		10x38 mm	1-polig			
1 66 15 49	3NC1 091			**8,33**	15l	12 St
		10x38 mm	2-polig			
1 66 15 50	3NC1 092			**16,80**	15l	6 St
		10x38 mm	3-polig			
1 66 15 51	3NC1 093			**25,00**	15l	4 St
		14x51 mm	1-polig			
1 66 15 78	3NC1 491			**24,80**	15l	6 St
		14x51 mm	2-polig			
1 66 15 79	3NC1 492			**51,40**	15l	3 St
		14x51 mm	3-polig			
1 66 15 80	3NC1 493			**76,40**	15l	2 St

Brandschutzschalter-Block, AFD unit

Brandschutzschalter-Block für LS-Schalter 5SY60 (1TE), 2-polig, AC 230 V; 50 Hz



DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
4 95 96 36	5SM6011-2	bis 16 A/1 TE	**123,00**	13E	1 St
4 96 37 77	5SM6014-2	bis 40 A/1 TE	**173,00**	13E	1 St

Brandschutzschalter-Block für FI/LS-Schalter 5SU1.5 (2TE), 5SU1... FA(3TE) und Leitungsschutzschalter 5SY/5SL4 (2TE)



jedoch nicht für 5SY5, 5SY8, 5SY60; 2-polig, AC 230 V; 50 Hz

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsfehlerstrom	€/St.	PG	VE
4 95 96 37	5SM6021-2	bis 16 A/1 TE	**128,00**	13E	1 St
4 96 37 76	5SM6024-2	bis 40 A/1 TE	**179,00**	13E	1 St

Stiftsammelschienen, Isolation, schneidbar

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter 5SM60111, grau



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		3-phasig, 10 mm², 58 TE, 250 mm			
3 96 06 19	5ST3740-1		**43,60**	12E	1 St
		1-phasig, 10 mm², 54 TE, 200 mm			
3 96 06 17	5ST3764-1		**17,40**	12E	10 St

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter 5SM60111, blau



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		1-phasig, 10 mm², 54 TE, 961,2 mm			
3 96 06 16	5ST3765-1		**17,40**	12E	10 St

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter 5SM60111, grau



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		2-phasig, 10 mm², 56 TE, 996,8 mm			
3 96 06 18	5ST3735-1		**30,40**	12E	1 St
		4-phasig, 10 mm², 52 TE, 925,6 mm			
3 96 06 20	5ST3746-1		**56,80**	12E	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

ELEKTRONISCHE LASTRELAIS ELR

Elektronische Lastrelais und Wende-Lastrelais bieten, bei Funktionen wie sie von mechanischen Schützen bekannt sind, den Vorteil einer praktisch unbegrenzten Lebensdauer. Die Halbleitertechnik ermöglicht ein kontaktloses, prellfreies und verschleißfreies Schalten von Lasten im 1- und 3-Phasen-Netz.
Elektronische Wende-Lastrelais ersetzen eine komplette Wendeschütz-Schaltung inklusive Verriegelung der Steuereingänge und der Lastverdrahtung.

Lastrelais, 3-phasig



Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Breite außen/innen		
24 V DC	110-440 V AC/3x9 A	6,2 mm		
0 08 11 00 ELR 3/9-400	**288,00**	G1		1 St

Wende-Lastrelais, 3-phasig



Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Breite außen/innen		
24 V DC	110-440 V AC/3x9 A	6,2 mm		
0 08 11 01 ELR W3/9-400	**494,00**	G1		1 St

Elektronisches Motormanagement



Das Motormanagement EMM (mit/ohne Stromwandler) für alle Leistungsklassen überwacht und schützt 3-Phasen-Lasten, wie elektrische Antriebe. Freiparametrierbare Melde- oder Schaltwellen können Verbraucher mittels Wirkungsleistungsmessung auf Über- und Unterlast kontinuierlich überwachen.

Digitale Ausgänge ermöglichen die Ansteuerung von externen Schaltelementen.
Optionale Anbindung an INTERFACE-System und PROFIBUS-GATEWAY-IFS über T-BUS.

Technische Daten:

Maße (HxTxB):	99x114,5x22,5 mm
Anzahl der Eingänge:	4 (IN1-IN4)
Spannungsmesseingang:	42...575 V AC
Umgebungstemperaturbereich:	-25...70 °C

Elektronisches Motormanagement für Einsatz von externen Stromwandlern

Strommesseingang: 5 A externe Wandler sekundär

Bemessungsspannung	Bemessungsbetriebsstrom			
24 V DC	25 mA			
3 12 14 06 EMM 3- 24DC/500AC-IFS	**287,00**	G1		1 St
230 V AC	10 mA			
3 12 14 07 EMM 3-230AC/500AC-IFS	**287,00**	G1		1 St

Elektronisches Motormanagement mit integrierten Stromwandlern

Strommesseingang: 5 A externe Wandler sekundär

Bemessungsspannung	Bemessungsbetriebsstrom			
24 V DC	25 mA			
3 12 14 08 EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS	**287,00**	G1		1 St
230 V AC	10 mA			
3 12 14 09 EMM 3-230AC/500AC-16-IFS	**287,00**	G1		1 St

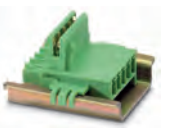
Zubehör

Programmieradapter mit USB-Schnittstelle, zur Programmierung mit der Software IFS-CONF



2 98 32 49 IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1		1 St

Tragschienen-Connector



Über den T-BUS können mehrere EMMs mit 24 V DC versorgt werden.

1 48 25 93 ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	**7,56**	F1		50 St

Mini COMBICON Steckverbinder



0 06 64 88 IMC1,5/5-G-3,81	Buchsenkontakt	**239,20**[3]	E1		50 St
0 06 64 89 IMC1,5/5-ST-3,81	Stiftkontakt	**381,40**[3]	E1		50 St

CONTACTRON Halbleiterschütze 1-phasige elektronische Lastrelais ELR 1-...600 AC...



1-phasige elektronische Lastrelais finden überall dort in Wechselspannungsnetzen Anwendung, wo lautloses Schalten, hohe Schaltfrequenzen und praktisch unbegrenzte Lebensdauer gefordert sind.

Die robusten Leistungshalbleiter schalten im Spannungs-Nulldurchgang und erzeugen so keine zusätzlichen hochfrequenten Störimpulse. Die Module sind unempfindlich gegen Schockbeanspruchung und Vibrationen - selbst ein Einsatz in aggressiver Schadstoffumgebung ist unproblematisch.
Häufige Einsatzgebiete sind:
- Fertigungsmaschinen
- Temperaturregelungen
- Fördereinrichtungen
- Licht- und Beleuchtungsanlagen

Technische Daten

Maße (HxT):	103x103 mm
Ausgangsspannungsbereich:	42...660 V AC
Periodische Spitzensperrspannung:	1200 V
Umgebungstemperaturbereich:	-30...70 °C
Typ. Eingangsstrom bei U_N(24 V DC/230 V AC):	12 mA/17 mA
Schutzart:	IP20

Eingangsspannung	Stoßstrom	Laststom	Breite außen/innen		
4...32 V DC	250 A	20 A	22,5 mm		
2 70 31 43 ELR 1-24DC/600AC-20		**70,00**	G1		1 St
24...275 V AC	250 A	20 A	22,5 mm		
2 70 31 44 ELR 1-230AC/600AC-20		**77,00**	G1		1 St
4...32 V DC	400 A	30 A	22,5 mm		
2 70 31 45 ELR 1-24DC/600AC-30		**85,00**	G1		1 St
24...275 V AC	400 A	30 A	22,5 mm		
2 70 31 46 ELR 1-230AC/600AC-30		**93,00**	G1		1 St
4...32 V DC	1900 A	50 A	45 mm		
2 67 79 08 ELR 1/24DC/600AC-50		**110,00**	G1		1 St
24...275 V AC	1900 A	50 A	45 mm		
2 70 31 47 ELR 1-230AC/600AC-50		**121,00**	G1		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Elektronische Wende-Lastrelais mit Motorschutz ELR W...500 AC...



Diese 3-phasige elektronischen Wende-Lastrelais mit Stromüberwachung vereinigen vier Funktionen in einer: Rechtsschütz, Linksschütz, Motorschutz-Relais und NOT-AUS-Schütz bis Kategorie 3 zum Schalten, Wenden und Schützen von Motoren bis 4 kW.

Die Geräte ELR..I sind unter anderem für den Einsatz im chemischen und petrochemischen Bereich geeignet.

Technische Daten

Maße (HxTxB):	99x114,5x22,5 mm
Ausgangsspannungsbereich:	42...550 V AC
Umgebungstemperaturbereich:	-25...70 °C
Typ. Eingangsstrom bei U_N (24 V DC/230 V AC):	3 mA/4 mA
Schutzart:	IP20
Stoßstrom:	100 A

Eingangsspannung	Laststom				
19,2...30 V DC	2 A				
2 95 59 08	ELR W3-24DC/500AC-2I	**157,00**	G1		1 St
85...253 V AC	2 A				
2 95 59 09	ELR W3-230AC/500AC-2I	**157,00**	G1		1 St
19,2...30 V DC	9 A				
2 95 59 10	ELR W3-24DC/500AC-9I	**157,00**	G1		1 St
85...253 V AC	9 A				
2 95 59 11	ELR W3-230AC/500AC-9I	**157,00**	G1		1 St

Hybrid Motorstarter “4 in 1” mit Wendefunktion, Motorschutz und Not-Halt





Die 22,5 mm breiten 3-phasigen Hybrid Motorstarter “4 in 1” mit Stromüberwachung vereinigen vier Funktionen in einem: Rechtsschütz, Linksschütz, Motorschutzrelais und NOT-HALT bis Kategorie 3. Damit lassen sich Motoren bis 4 kW starten, reversieren, schützen und sicherheitsgerichtet abschalten.

Vorteile:
- Verdrahtungsersparnis
- Bimetallfunktion einstellbar bis 9 A
- Hohe Lebensdauer
- Sicherheitslevel gemäß: - IEC 61508-1: SIL3, - ISO13849: PL e

Technische Daten:

Maße (HxTxB):	99x114,5x22,5 mm
Ausgangsspannungsbereich:	42...550 V AC
Umgebungstemperaturbereich:	-25...70 °C
Bemessungsbetätigungsstom bei U_c (24 V DC/230 V AC):	3 mA/7 mA
Betriebsspannungs-/Status-/Fehleranzeige:	LED grün/LED gelb/LED rot
Schutzart:	IP20
Stoßstrom:	100 A

Bemessungsspannung	Laststom				
24 V DC	600 mA				
3 34 61 87	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	**147,00**	G1		1 St
24 V DC	2,4 A				
3 34 61 58	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2	**149,00**	G1		1 St
230 V AC	2,4 A				
3 34 61 59	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	**149,00**	G1		1 St
24 V DC	9 A				
3 31 41 87	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9	**149,00**	G1		1 St
230 V AC	9 A				
3 31 41 89	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	**149,00**	G1		1 St

3-phasige Halbleiter-Wendeschütze







Die 3-phasigen Halbleiter-Wendeschütze mit integrierter Verriegelungsschaltung und Lastverdrahtung sind prädestiniert für Applikationen wie Regel- und Stellarmaturen, Schieber, Weichen, Schiffsruderanlagen etc.
Das Leistungsspektrum reicht von 575 V AC/3x2 A bis 575 V AC/3x37 A.

Vorteile der 3-phasigen Halbleiter-Wendeschütze:
- Geräuschloses und verschleißfreies Schalten
- Integrierte Schutzbeschaltung
- Stabile und kurze Schaltzeiten
- Lange Lebensdauer
- Hohe Schaltfrequenz
- Integrierte Verriegelungs- und Lastverdrahtung
- Thermosicherung optional (auf Anfrage)

Technische Daten

Maße (HxT):	99x114,5 mm
Ausgangsspannungsbereich:	48...575 V AC
Umgebungstemperaturbereich:	-25...70 °C
Schutzart:	IP20

Spannung	Stoßstrom	Laststom		Breite außen/innen	
24 V DC	200 A	2 A		40 mm	
2 96 16 03	ELR W3- 24DC/500AC- 2		**250,00**	G1	1 St
230 V AC	200 A	2 A		40 mm	
2 96 16 04	ELR W3-230AC/500AC- 2		**250,00**	G1	1 St
24 V DC	300 A	9 A		67,5 mm	
2 96 16 05	ELR W3- 24DC/500AC- 9		**262,00**	G1	1 St
230 V AC	300 A	9 A		67,5 mm	
2 96 16 06	ELR W3-230AC/500AC- 9		**262,00**	G1	1 St
24 V DC	300 A	16 A		147,5 mm	
2 98 30 78	ELR W3- 24DC/500AC-16		**355,00**	G1	1 St
230 V AC	300 A	16 A		147,5 mm	
2 98 30 79	ELR W3-230AC/500AC-16		**355,00**	G1	1 St
24 V DC	1300 A	37 A		147,5 mm	
3 06 74 98	ELR W2+1- 24DC/500AC-37		**475,00**	G1	1 St
230 V AC	1300 A	37 A		147,5 mm	
2 98 30 80	ELR W2+1-230AC/500AC-37		**475,00**	G1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

3-phasige Halbleiterschütze





Mit den 3-phasigen Halbleiterschützen CONTACTRON lassen sich Motoren von Rührwerken, Werkzeugmaschinen, Fördersystemen, Pumpen und Lüften bis 575 V AC/3x37 A (entspricht 1 kW bis 18,5 kW) ansteuern.

Vorteile der 3-phasigen Halbleiter-Wendeschütze:
- Geräuschloses und verschleißfreies Schalten
- Integrierte Schutzbeschaltung
- Stabile und kurze Schaltzeiten
- Lange Lebensdauer
- Hohe Schaltfrequenz
- Thermosicherung optional (auf Anfrage)

Technische Daten:

Maße (HxT):	99x114,5 mm
Ausgangsspannungsbereich:	48...575 V AC
Umgebungstemperaturbereich:	-25...70 °C
Schutzart:	IP20

DEHA-Nr.	Type	Eingangsspannung	Stoßstrom	Laststom	€/St.	PG	Breite außen/innen	VE
		19,2...33 V DC	230 A	2 A			40 mm	
2 96 15 98	ELR 3-24DC/500AC- 2				**193,00**	G1		1 St
		96...253 V AC	230 A	2 A			40 mm	
2 96 16 00	ELR 3-230AC/500AC- 2				**193,00**	G1		1 St
		19,2...33 V DC	230 A	9 A			67,5 mm	
2 96 16 01	ELR 3-24DC/500AC- 9				**203,00**	G1		1 St
		96...253 V AC	230 A	9 A			67,5 mm	
2 96 16 02	ELR 3-230AC/500AC- 9				**203,00**	G1		1 St
		19,2...33 V DC	350 A	16 A			147,5 mm	
2 98 30 74	ELR 3-24DC/500AC-16				**266,00**	G1		1 St
		96...253 V AC	350 A	16 A			147,5 mm	
2 98 30 75	ELR 3-230AC/500AC-16				**266,00**	G1		1 St
		19,2...33 V DC	1500 A	37 A			147,5 mm	
2 98 30 76	ELR 2+1-24DC/500AC-37				**368,00**	G1		1 St
		96...253 V AC	1500 A	37 A			147,5 mm	
2 98 30 77	ELR 2+1-230AC/500AC-37				**368,00**	G1		1 St

CONTACTRON Brücke



Die flexible CONTACTRON-Schleifenbrücke BRIDGE-... vereinfacht die Einspeisung und das Durchschleifen der drei Phasen L1, L2, L3. Sie ist in 2- bis 10-facher Ausführung für Module der CONTACTRON-Familie mit 22,5 m Gehäusebreite erhältlich.

Merkmale der 3-phasigen Schleifenbrücke:
- Deutliche Verdrahtungsersparnis
- Passend für CONTACTRON Baureihen: - ELR H3...; - ELR H5...; - ELR W3...; - EMM...IFS
- Brückung von 2 bis 10 Geräten mit max. Modulabstand 22,5 mm
- Bis 575 V AC/3x25 A
- Anschlussleitungen mit Aderendhülsen

Technische Daten

Nennspannung U_N:	575 V AC
Nennstrom bei U_N:	25 A
Querschnitt:	2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 34 70 26	BRIDGE- 2	2-fach	**10,90**	G1	1 St
3 34 70 27	BRIDGE- 3	3-fach	**16,70**	G1	1 St
3 34 70 28	BRIDGE- 4	4-fach	**22,30**	G1	1 St
3 34 70 29	BRIDGE- 5	5-fach	**27,90**	G1	1 St
3 34 70 30	BRIDGE- 6	6-fach	**33,40**	G1	1 St
3 34 70 31	BRIDGE- 7	7-fach	**39,00**	G1	1 St
3 34 70 32	BRIDGE- 8	8-fach	**44,60**	G1	1 St
3 34 70 33	BRIDGE- 9	9-fach	**50,50**	G1	1 St
3 34 70 34	BRIDGE-10	10-fach	**56,00**	G1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

RELAISKOPPLER DER D-SERIES

In vielen Industrieanwendungen werden Spannungen zwischen 110 und 220 V zur Steuerung der Stellglieder verwendet. Bei Lastströmen von mehr als 100 mA führen diese hohen Spannungen zu verschleißintensiven Lichtbögen an den Relaiskontakten. Unsere Relaiskoppler der D-SERIES haben wir speziell für den universellen Einsatz in vielfältigen Industrieanwendungen konzipiert. Sie sind erheblich zuverlässiger als herkömmliche Lösungen, was die Kosten für Wartung bzw. Austausch minimiert. Durch Kontaktreihenschaltung, eingebaute Blasmagneten und verschleißarme Kontakte wird die Bildung von Lichtbögen bei Produkten der D-SERIES effektiv vermieden – für eine spürbar längere Lebensdauer.

D-Series Relaiskoppler DRI-Kits



Relaiskoppler 1 Wechsler DC NEU

Ausgangsspannung: 250 V AC/10 A

Eingangsspannung	Prüftaste	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
12 V DC/44,4 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 42	DRIKIT 12VDC 1CO LD	**7,50**	E533	10 St
12 V DC/44,4 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 49	DRIKIT 12VDC 1CO LD/PB	**8,00**	E533	10 St
24 V DC/21,8 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 43	DRIKIT 24VDC 1CO LD	**7,50**	E533	10 St
24 V DC/21,8 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 50	DRIKIT 24VDC 1CO LD/PB	**8,00**	E533	10 St
24 V AC/50 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 46	DRIKIT 24VAC 1CO LD	**8,60**	E533	10 St
24 V AC/50 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 53	DRIKIT 24VAC 1CO LD/PB	**9,10**	E533	10 St
48 V DC/11,2 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 44	DRIKIT 48VDC 1CO LD	**7,80**	E533	10 St
48 V DC/11,2 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 51	DRIKIT 48VDC 1CO LD/PB	**8,40**	E533	10 St
110 V DC/4,8 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 45	DRIKIT 110VDC 1CO LD	**8,20**	E533	10 St
110 V DC/4,8 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 52	DRIKIT 110VDC 1CO LD/PB	**8,80**	E533	10 St
115 V AC/9,3 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 47	DRIKIT 115VAC 1CO LD	**8,60**	E533	10 St
115 V AC/9,3 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 54	DRIKIT 115VAC 1CO LD/PB	**9,10**	E533	10 St
230 V AC/4,9 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 48	DRIKIT 230VAC 1CO LD	**8,60**	E533	10 St
230 V AC/4,9 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 55	DRIKIT 230VAC 1CO LD/PB	**9,10**	E533	10 St

Relaiskoppler 2 Wechsler DC NEU

Ausgangsspannung: 250 V AC/10 A

Eingangsspannung	Prüftaste	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
12 V DC/44,4 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 56	DRIKIT 12VDC 2CO LD	**8,10**	E533	10 St
12 V DC/44,4 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 63	DRIKIT 12VDC 2CO LD/PB	**8,70**	E533	10 St
24 V DC/21,8 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 57	DRIKIT 24VDC 2CO LD	**8,10**	E533	10 St
24 V DC/21,8 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 64	DRIKIT 24VDC 2CO LD/PB	**8,70**	E533	10 St
24 V AC/50 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 60	DRIKIT 24VAC 2CO LD	**9,20**	E533	10 St
24 V AC/50 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 67	DRIKIT 24VAC 2CO LD/PB	**9,70**	E533	10 St
48 V DC/11,2 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 58	DRIKIT 48VDC 2CO LD	**8,50**	E533	10 St
48 V DC/11,2 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 65	DRIKIT 48VDC 2CO LD/PB	**9,00**	E533	10 St

Eingangsspannung	Prüftaste	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
110 V DC/4,8 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 59	DRIKIT 110VDC 2CO LD	**8,90**	E533	10 St
110 V DC/4,8 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 66	DRIKIT 110VDC 2CO LD/PB	**9,40**	E533	10 St
115 V AC/9,3 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 61	DRIKIT 115VAC 2CO LD	**9,20**	E533	10 St
115 V AC/9,3 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 68	DRIKIT 115VAC 2CO LD/PB	**9,70**	E533	10 St
230 V AC/4,9 mA	ohne Prüftaste					
		5 08 76 62	DRIKIT 230VAC 2CO LD	**9,20**	E533	10 St
230 V AC/4,9 mA	mit Prüftaste					
		5 08 76 69	DRIKIT 230VAC 2CO LD/PB	**9,70**	E533	10 St

D-Series Relaiskoppler-Kits (Sockel inkl. Relaisbaustein)



- LED Statusanzeige und Prüftaste für komfortablen Service
- Breites Sortiment an Spulenspannungen von 5 V DC bis 380 V AC
- Kontaktreihenschaltung und ein eingebauter Blasmagnet für lange Lebensdauer
- Verschiedene Kontaktmaterialien (AgNi, AgSnO, AgCdO)

Relaiskoppler-Kits 2 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Prüftaste	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V DC/36,9 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit					
			4 32 95 16	DRMKIT 24VDC 2CO LD/PB	**12,10**	E533	10 St
24 V DC/36,9 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne					
			4 32 95 17	DRMKIT 24VDC 2CO LD	**12,10**	E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit					
			4 32 95 18	DRMKIT 220VDC 2CO LD/PB	**14,40**	E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne					
			4 32 95 19	DRMKIT 220VDC 2CO LD	**14,40**	E533	10 St

Relaiskoppler-Kits 2 Wechsler AC Spule

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Prüftaste	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V AC/62,4 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit					
			4 32 95 20	DRMKIT 24VAC 2CO LD/PB	**11,40**	E533	10 St
24 V AC/62,4 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne					
			4 32 95 21	DRMKIT 24VAC 2CO LD	**11,40**	E533	10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit					
			4 32 95 86	DRMKIT 230VAC 2CO LD/PB	**11,70**	E533	10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne					
			4 32 95 87	DRMKIT 230VAC 2CO LD	**11,70**	E533	10 St

Relaiskoppler-Kits 2 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Prüftaste	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V DC/36,9 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste	mit					
			4 32 95 88	DRMKIT 24VDC 4CO LD/PB	**13,80**	E533	10 St
24 V DC/36,9 mA	250 V/4x5 A+LED	ohne					
			4 32 95 89	DRMKIT 24VDC 4CO LD	**13,30**	E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste	mit					
			4 32 95 90	DRMKIT 220VDC 4CO LD/PB	**15,90**	E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/4x5 A+LED	ohne					
			4 32 95 92	DRMKIT 220VDC 4CO LD	**15,50**	E533	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Relaiskoppler-Kits 2 Wechsler AC Spule

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung	Ausgangsspannung		Prüftaste	
24 V AC/62,4 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste		mit	
4 32 95 93	DRMKIT 24VAC 4CO LD/PB	**13,10**	E533	10 St
24 V AC/62,4 mA	250 V/4x5 A+LED		ohne	
4 32 95 94	DRMKIT 24VAC 4CO LD	**12,60**	E533	10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste		mit	
4 32 95 95	DRMKIT 230VAC 4CO LD/PB	**13,60**	E533	10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/4x5 A+LED		ohne	
4 32 95 96	DRMKIT 230VAC 4CO LD	**13,10**	E533	10 St

Relaiskoppler RIDERSERIES- Schalten, Verstärken, Multiplizieren



PUSH IN

Die RIDERSERIES ermöglicht eine störsichere und rückwirkungsfreie Signalübertragung. Durch die unabhängige Anschlusstechnik bzw. die Möglichkeit die Relais auf Löt- und Printsockel zu montieren, erschließt sich ein großer Ersatzbereich.
Relaiskoppler mit industriellem Pinnring und Sockel mit Push in Anschluss.
Profitieren Sie von den unschlagbaren Vorteilen

- Sicher: Das industrielle Pinning
- Nützlich: Die Freiaufdiode und die LED-Statusanzeige
- Praktisch: Die Prüftaste zur mechanischen Betätigung der Kontakte
- Schnell: Der Anschluss mit Push in Sockel
- Zeitsparend: Die schnell steckbaren Querverbindungen
- Komplett montiert oder als Einzelteile

Relaiskoppler RIDERSERIES - Leistungsrelais RCI

Relaiskoppler Typ KITP ohne Prüftaste

Anschluss: 0,75-1,5 mm² Push In

Eingangsspannung	Ausgangsspannung			
24 V/16,7 mA DC	250 V/16 A - 1 Wechsler			
2 62 72 40	RCIKITP24VDC1COLD	**11,80**	E533	10 St
24 V/31,6 mA AC	250 V/16 A - 1 Wechsler			
2 62 72 41	RCIKITP24VAC1COLD	**12,50**	E533	10 St
230 V/3,2 mA AC	250 V/16 A - 1 Wechsler			
2 62 72 43	RCIKITP230VAC1COLD	**14,40**	E533	10 St
24 V/16,7 mA DC	250 V /8 A - 2 Wechsler			
2 62 72 44	RCIKITP24VDC2COLD	**12,20**	E533	10 St
24 V/31,6 mA AC	250 V /8 A - 2 Wechsler			
2 62 72 45	RCIKITP24VAC2COLD	**12,50**	E533	10 St
230 V/3,2 mA AC	250 V /8 A - 2 Wechsler			
2 62 72 47	RCIKITP230VAC2COLD	**14,70**	E533	10 St

Relaiskoppler Typ KITP mit Prüftaste

Anschluss: 0,75-1,5 mm² Push In

Eingangsspannung	Ausgangsspannung			
24 V/16,7 mA DC	250 V/16 A-1 Wechsler			
2 62 72 48	RCIKITP24VDC1COLD/PB	**13,00**	E533	10 St
24 V/31,6 mA AC	250 V/16 A-1 Wechsler			
2 62 72 49	RCIKITP24VAC1COLD/PB	**13,90**	E533	10 St
230 V/3,2 mA AC	250 V/16 A-1 Wechsler			
2 62 72 51	RCIKITP230VAC1COLD/PB	**15,60**	E533	10 St
24 V/16,7 mA DC	250 V/8 A-2 Wechsler			
2 62 72 52	RCIKITP24VDC2COLD/PB	**13,50**	E533	10 St
24 V/31,6 mA AC	250 V/8 A-2 Wechsler			
2 62 72 53	RCIKITP24VAC2COLD/PB	**13,80**	E533	10 St
230 V/3,2 mA AC	250 V/8 A-2 Wechsler			
2 62 72 55	RCIKITP230VAC2COLD/PB	**16,20**	E533	10 St

Relaiskoppler RIDERSERIES - Industrierelais RCM



Relaiskoppler Typ 3 Wechsler

Ausgangsspannung: 250 V/10 A
Anschluss: 0,5-2,5 mm² Schraube

Eingangsspannung				
24 V/31,3 mA DC				
2 04 88 42	RCMKIT 24VDC3COLEDGN	**19,60**	E533	10 St
24 V/41,6 mA DC				
2 97 01 31	RCMKIT-I 24VAC 3CO LD	**19,60**	E533	10 St

Relaiskoppler Typ 4 Wechsler

Ausgangsspannung: 250 V/6 A

Eingangsspannung	Anschluss				
24 V/31,3 mA DC	0,5-2,5 mm² Schraube				
2 04 88 43	RCMKIT 24VDC4COLEDGN	**19,70**	E533	10 St	
24 V/41,6 mA AC	0,5-2,5 mm² Schraube				
2 04 88 40	RCMKIT24VAC4COLEDRT	**20,20**	E533	10 St	
230 V/4,3 mA AC	0,5-2,5 mm² Schraube				
2 04 88 37	RCMKIT 230VAC4COLEDRT	**20,70**	E533	10 St	
24 V/31,3 mA DC	0,5-2,5 mm² Zugfeder				
2 21 95 59	RCMKITZ 24VDC4COLED	**22,70**	E533	10 St	
230 V/4,3 mA AC	0,5-2,5 mm² Zugfeder				
2 21 95 61	RCMKITZ 230VAC4COLED	**23,40**	E533	10 St	

TERMSERIES RELAISKOPPLER UND SOLID STATE-RELAIS

Die Produktfamilie TERMSERIES überzeugt durch optimale Handhabung bei Montage und Service. Durch die gleiche Kontur und das Raster können 1 und 2 Wechsler-Versionen querverbunden werden, z.B. der A2-Spulenanschluss im Eingang. Der Multispannungseingang reduziert die Anzahl der Produkte in der Lagerhaltung-Einer für alles.

TERMSERIES Relaiskoppler



- 1 Wechsler 6,4 mm Baubreite
- 2 Wechsler 12,8 mm Baubreite

Relaiskoppler 1 Wechsler Schraubanschluss

Ausgang: 250 V/6 A

		Eingang			
3 62 76 04	TRS 12VDC 1CO	12 V DC	**13,20**	E532	10 St
3 62 76 05	TRS 24VDC 1CO	10,0 mA	**12,50**	E532	10 St
3 62 76 07	TRS 24VUC 1CO	24 V UC	**15,00**	E532	10 St
3 62 76 08	TRS 230VAC RC 1CO	230 V AC	**22,50**	E532	10 St
3 62 76 09	TRS 230VAC 1CO	3,5 mA	**18,80**	E532	10 St
3 77 38 29	TRS 24-230VUC 1CO	22,0 mA	**28,40**	E532	10 St

Relaiskoppler 1 Wechsler Federanschluss

Ausgang: 250 V/6 A

		Eingang			
3 62 76 10	TRZ 12VDC 1CO	12 V DC	**13,20**	E532	10 St
3 62 76 11	TRZ 24VDC 1CO	10,0 mA	**12,50**	E532	10 St
3 62 76 12	TRZ 24VUC 1CO	24 V UC	**15,00**	E532	10 St
3 62 76 13	TRZ 230VAC RC 1CO	230 V AC	**22,50**	E532	10 St
3 62 76 14	TRZ 230VUC 1CO	3,5 mA	**18,80**	E532	10 St
3 77 38 35	TRZ 24-230VUC 1CO	22,0 mA	**28,40**	E532	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	Eingang	€/St.	PG	VE
Relaiskoppler 2 Wechsler Schraubanschluss					
Ausgang: 250 V/8 A					
3 62 76 15	TRS 12VDC 2C0	12 V DC	**16,10**	E532	10 St
3 62 76 16	TRS 24VDC 2C0	16,0 mA	**15,30**	E532	10 St
3 62 76 17	TRS 24VUC 2C0	24 V UC	**18,40**	E532	10 St
3 62 76 18	TRS 230VAC RC 2C0	230 V AC	**24,40**	E532	10 St
3 62 76 19	TRS 230VUC 2C0	4,0 mA	**20,10**	E532	10 St
3 86 49 37	TRS 24-230VUC 2CO	6,0 mA	**31,60**	E532	10 St
Relaiskoppler 2 Wechsler Federanschluss					
Ausgang: 250 V/8 A					
3 62 76 20	TRZ 12VDC 2C0	12 V DC	**16,10**	E532	10 St
3 62 76 21	TRZ 24VDC 2C0	16,0 mA	**15,30**	E532	10 St
3 62 76 22	TRZ 24VUC 2C0	24 V UC	**18,40**	E532	10 St
3 62 76 24	TRZ 230VAC RC 2C0	230 V AC	**24,40**	E532	10 St
3 62 76 25	TRZ 230VUC 2C0	4,0 mA	**19,60**	E532	10 St
3 86 49 45	TRZ 24-230VUC 2CO	6,0 mA	**32,40**	E532	10 St

TERMSERIES Optokoppler



- 0,1 bis 2 A Ausgangsversionen in 6,4 mm Baubreite
- 3 und 5 A Ausgangsversionen in 12,8 mm Baubreite

DEHA-Nr.	Type	Eingang	Ausgang	€/St.	PG	VE
24 V UC			0...48 V DC/100 mA Schraube			
3 62 76 26	TOS 24VUC/48VDC0,1A			**27,00**	E532	10 St
230 V UC			0...48 V DC/100 mA Schraube			
3 62 76 27	TOS 230VUC/48VDC0,1A			**31,30**	E532	10 St
24 V UC			0...48 V DC/100 mA Zugfeder			
3 62 76 28	TOZ 24VUC/48VDC0,1A			**27,00**	E532	10 St
230 V UC			0...48 V DC/100 mA Zugfeder			
3 62 76 29	TOZ 230VUC/48VDC0,1A			**31,30**	E532	10 St
24 V UC			0...230 V DC/1 A Schraube			
3 62 76 30	TOS 24VUC/230VAC1A			**37,20**	E532	10 St
230 V UC			0...230 V DC/1 A Schraube			
3 62 76 31	TOS 230VUC/230VAC1A			**40,80**	E532	10 St
24 V UC			0...230 V DC/1 A Zugfeder			
3 62 76 32	TOZ 24VUC/230VAC1A			**37,20**	E532	10 St
230 V UC			0...230 V DC/1 A Zugfeder			
3 62 76 33	TOZ 230VUC/230VAC1A			**40,80**	E532	10 St
24 V UC			0...24 V DC/2 A Schraube			
3 62 76 34	TOS 24VUC/24VDC2A			**37,20**	E532	10 St
230 V UC			0...24 V DC/2 A Schraube			
3 62 76 35	TOS 230VUC/24VDC2A			**40,80**	E532	10 St
24 V UC			0...24 V DC/2 A Zugfeder			
3 62 76 36	TOZ 24VUC/24VDC2A			**37,20**	E532	10 St
230 V UC			0...24 V DC/2 A Zugfeder			
3 62 76 37	TOZ 230VUC/24VDC2A			**40,80**	E532	10 St
24...230 V UC			12...275 V DC/3 A Schraube			
3 62 76 38	TOS 24-230VUC/230VAC3A			**57,90**	E532	10 St
24...230 V UC			12...275 V DC/3 A Zugfeder			
3 62 76 39	TOZ 24-230VUC/230VAC3A			**57,90**	E532	10 St
24...230 V UC			0...33 V DC/5 A Schraube			
3 62 76 40	TOS 24-230VUC/24VDC5A			**57,90**	E532	10 St
24...230 V UC			0...33 V DC/5 A Zugfeder			
3 62 76 42	TOZ 24-230VUC/24VDC5A			**57,90**	E532	10 St

Zubehör







Querverbinder

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
10-polig, Raster 6,4 mm		gelb			
3 62 76 44	ZQV 1.5N/R6.4/10 GE		**3,50**	E532	10 St
10-polig, Raster 12,8 mm		gelb			
3 62 76 46	ZQV 1.5N/R12.8/10 GE		**6,50**	E532	10 St

Einspeiseklemme

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Schraubanschluss zur Potentialverteilung				
3 62 76 47	TXS SUPPLY	**10,80**	E532	10 St

Trennwand

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
Raster 3,2 mm		rot			
3 62 76 49	TW TXS/TXZ R3.2		**1,50**	E532	10 St

IT-Timer-Industriezeitrelais[NEU]



- Multispannungseingang: 24...48 V DC, 24...240 V AC
- Platzsparende Bauweise
- 7 Zeitfunktionen mit separatem Steuereingang

DEHA-Nr.	Type	Ausgang	Eingang	Einstellbare Zeit	€/St.	PG	VE
5 21 94 50	ITS 24-240VUC 1CO M7C	250 V AC/5 A	24...48 V DC/24...240 V AC	0,05-1 s, 0,5-10 s, 3-60 s, 0,5-10 min, 3 min-1 h, 0,5-10 h	**25,00**	E531	1 St

Termopto





TERMOPTO Module stellen für die Trennung und Anpassung von Signalen eine platzsparende elektronische Alternative zum konventionellen elektromechanischen Relais dar.
Sie verfügen über zehn verschiedene Eingangssignale für einen universellen Einsatz (5...220 V DC, 24...230 V AC) und sind wahlweise mit AC- oder DC-Ausgang erhältlich.

Ausgangsvariante DC 100 mA

Ausführung: 0,5-2,5 mm² Push-In
Ausgang: 5...48 V DC/0,1 A

DEHA-Nr.	Type	Eingang	€/St.	PG	VE
5 V DC					
3 05 31 86	TOP 5VDC/48VDC 0,1A		**11,40**	E532	10 St
24 V DC					
3 05 32 02	TOP 24VDC/48VDC 0,1A		**11,40**	E532	10 St
220 V DC					
3 05 31 89	TOP 220VDC/48VDC 0,1A		**13,60**	E532	10 St
24 V DC					
3 05 31 94	TOP 24VAC/48VDC 0,1A		**12,00**	E532	10 St
120 V DC					
3 05 32 16	TOP 120VAC/48VDC 0,1A		**13,30**	E532	10 St
230 V DC					
3 05 32 15	TOP 230VAC/48VDC 0,1A		**14,10**	E532	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ausgangsvariante DC 500 mA
Ausführung: 0,5-2,5 mm² Push-In
Ausgang: 5...48 V DC/0,5 A

Eingang				
24 V DC				
3 05 32 30	TOP 24VDC/48VDC 0,5A	**14,20**	E532	10 St
24 V DC				
3 05 32 25	TOP 24VAC/48VDC 0,5A	**14,90**	E532	10 St
120 V DC				
3 05 32 23	TOP 120VAC/48VDC 0,5A	**16,30**	E532	10 St
230 V DC				
3 05 32 22	TOP 230VAC/48VDC 0,5A	**16,90**	E532	10 St

Ausgangsvariante AC 100 mA
Ausführung: 0,5-2,5 mm² Push-In
Ausgang: 24...230 V AC/0,1 A

Eingang				
5 V DC				
3 05 32 48	TOP 5VDC/230VAC 0,1A	**22,20**	E532	10 St
24 V DC				
3 05 32 46	TOP 24VDC/230VAC 0,1A	**22,20**	E532	10 St
24 V DC				
3 05 32 38	TOP 24VAC/230VAC 0,1A	**22,80**	E532	10 St
120 V DC				
3 05 32 18	TOP 120VAC/230VAC 0,1A	**24,40**	E532	10 St
230 V DC				
3 05 31 92	TOP 230VAC/230VAC 0,1A	**24,90**	E532	10 St

ACT20M WANDLER



Die Produktfamilie ACT20M vereint innovative Technologien mit höchster Funktionalität in einem nur 6 mm breiten Elektronikgehäuse. Bis zu zwei Kanäle pro Modul führen zu einer Platzersparnis im Schaltschrank, die hohe galvanische Trennung von 2,5 kV und eine Genauigkeit von bis zu 0,05 % sorgen für hohe Prozesssicherheit.

Die Produktreihe umfasst Passivtrenner (1- oder 2-kanalig), universelle Temperatur-Messumformer, DC-Trennverstärker und Signalvervielfacher. Die acht Anschlüsse ermöglichen zusätzliche Funktionalitäten wie z.B. Signalvervielfachung mit Sensorspeisung. Die Konfigurierung erfolgt entweder über DIP-Schalter oder mittels FDT/DTM-Software. Versorgt werden die ACT20M-Module über Direktverdrahtung oder einen Tragschienenbus.

- Einfache und schnelle Installation
- Einfache Konfiguration über DIP-Schalter oder DTM Software
- Hohe galvanische Trennung von 2,5 kV
- 6 mm Baubreite führen zur Platzersparnis im Schaltschrank

ACT20M-Wandler
Schraubanschluss 0,5 bis 2,5 mm²
Spannungsversorgung über den Tragschienenbus
Maße 114,3x6,1x112,5 mm (LängexBreitexHöhe)

2-Wege Passivtrenner
Ein-/Ausgänge: 0/4...20 mA

1-Kanal Version				
3 52 33 84	ACT20M-CI-CO-ILP-S	**129,00**	E543	1 St
2-Kanal Version				
3 52 33 85	ACT20M-2CI-2CO-ILP-S	**189,00**	E543	1 St

DC-3 Wege Aktivtrenner
Ein-/Ausgänge

0/4...20 mA	Genauigkeit < 0,05 %			
3 52 33 76	ACT20M-CI-CO-S	**129,00**	E543	1 St

DC-3 Wege Aktivtrenner, konfigurierbar über DIP-Schalter
Ein-/Ausgänge: 0/4...20 mA, 0/2...10 V bzw. 0/1...5 V

Genauigkeit < 0,2 %				
3 52 33 79	ACT20M-AI-AO-E-S	**109,00**	E543	1 St
Genauigkeit < 0,0,5 %				
3 52 33 94	ACT20M-AI-AO-S	**139,00**	E543	1 St

DC-3 Wege Aktivtrenner, Verdopplung der Signale, konfigurierbar über DIP-Schalter
Ausführung: Genauigkeit < 0,05 %

Ein-/Ausgänge				
0/4...20 mA				
3 52 33 77	ACT20M-CI-2CO-S	**159,00**	E543	1 St
0/4...20 mA, 0/2...10 V bzw. 0/1...5 V				
3 52 33 65	ACT20M-AI-2AO-S	**205,00**	E543	1 St

ACT20M Wandler



Die Produktreihe umfasst Signalsplitter, Signalkonverter und -trenner, universelle Temperatur-Messumformer und Passivtrenner (1- oder 2-kanalig). Die acht Anschlüsse ermöglichen zusätzliche Funktionalitäten wie zum Beispiel Signalvervielfachung mit Sensorspeisung.
Die Konfigurierung erfolgt entweder über DIP-Schalter oder mittels FDT/DTM-Software. Versorgt werden die ACT20M-Module über Direktverdrahtung oder einen Tragschienenbus.

Ausführung: Genauigkeit < 0,05 %

PT100/Thermoelemente/3 Wege Trennung, einstellbar über DIP-Schalter[NEU]

Ausgang	Eingang			Genauigkeit
4...20/20...4 mA stromschleifengespeist				
	PT100 2-3-/4-Leiter, TC Typ K und J			< 0,1 %
4 05 17 67	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S	**125,00**	E543	1 St
0(4)...20 mA/0(1)...5 V/0(2)...10 V				
	PT100 2-3-/4-Leiter			< 0,01 %
4 30 14 62	ACT20M-RTI-AO-S	**109,00**	E543	1 St
0(4)...20 mA/0(1)...5 V/0(2)...10 V				
	Thermoelemente Typ K und J			< 0,1 %
4 30 14 64	ACT20M-TCI-AO-S	**119,00**	E543	1 St

PT100/Thermoelemente/ohne galvanische Trennung, einstellbar über DIP-Schalter[NEU]

Ausgang	Eingang			Genauigkeit
4...20/20...4 mA stromschleifengespeist				
	PT100 2-/3-/4-Leiter			< 0,1 %
4 05 71 76	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S	**99,00**	E543	
	1 St			
0(4)...20 mA/0(1)...5 V/0(2)...10 V				
	PT100 2-/3-/4-Leiter			< 0,01 %
4 30 14 63	ACT20M-RTI-AO-E-S	**90,00**	E543	1 St
0(4)...20 mA/0(1)...5 V/0(2)...10 V				
	Thermoelemente Typ K und J			< 0,1 %
4 05 05 41	ACT20M-TCI-AO-E-S	**90,00**	E543	1 St

ACT20M-Universal Messumformer



Trennen und Wandeln von Temperatur- und DC-Signalen
Thermoelemente: B, E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U, W3, W5, RTD: PT100, PT1000, Ni100, Ni1000 2-/3-/4-Leiter
Konfigurierung über FDT/DTM-Software
Versorgung über den Tragschienenbus

Ein-/Ausgänge	Genauigkeit			
0/4...20 mA, 0/2...10 V	< 0,1 % Spanne (DC, RTD) < 0,2 %+CJ Fehler (TC)			
3 52 33 81	ACT20M-UI-AO-S	**211,10**	E543	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

NETZWERKFÄHIGE WANDLER ACT20C




Mit ACT20C präsentiert Weidmüller einen komplett neuen Typ von Signalwandler. Das kompakt ausgeführten Modul verfügt über einen Ethernet-Anschluss und liefert neben Signalen präzise Informationen über den Zustand von Sensorik, Signalverarbeitung und Verdrahtung. Als Signalwandler trennt, skaliert und wandelt ACT20C analoge Strom- und Spannungssignale und ist mit der Software „WI-Manager" direkt oder über ein Ethernet Netzwerk konfigurierbar. Die Software basiert auf der herstellerneutralen FDT/DTM-Technologie. Der ACT20C ist speziell für die Prozessautomation entwickelt, um dort an vernetzte Geräte kontinuierlich Messwerte und Statusinformation weiterzuleiten. Dies ermöglicht bei Normalbetrieb, bei einer Störung, im Wartungsfall oder bei der Konfiguration über das Netzwerk eine präzise Darstellung des aktuellen Gerätezustandes. Im Fehlerfall liefert ACT20C präzise Information für die Fehleranalyse und kann so zu einer höheren Anlagenverfügbarkeit beitragen.

ACT20C-GTW-100-MTCP-S

Condition Monitoring
Prüfspannung: 1,1 kV

Schnittstelle
RJ45: 10/100BaseT(X), auto negotiation

Konfiguration
FDT/DTM

4 61 91 93	ACT20C-GTW-100-MTCP-S	**301,80**	E543	1 St

ACT20C-CMT-10-AO-RC-S

Condition Monitoring
Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm, konfigurierbar, 0…5/10 A AC (RMS) oder DC

Schnittstelle
Kommunikation über CH20M-Tragschienenbus zum Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S)

Konfiguration
mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter

4 61 94 89	ACT20C-CMT-10-AO-RC-S	**212,10**	E543	1 St

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Condition Monitoring
Stromführendes Kabel im Durchsteckloch, Durchmesser 10,5 mm, konfigurierbar, 0…40/50/60 A AC (RMS) oder DC

Schnittstelle
Kommunikation über CH20M-Tragschienenbus zum Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S)

Konfiguration
mit FDT/DTM Software, über Gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Adressierung über DIP Schalter

4 61 94 90	ACT20C-CMT-60-AO-RC-S	**212,10**	E543	1 St

Netzwerkfähige Signalwandler



Schnittstellen	Konfiguration			
RJ45: 10/100BaseT(X), auto negotiation	FDT/DTM			
4 02 54 34 ACT20C-AI-AO-MTCP		**305,10**	D900	1 St

Sicherheitsrelais SIL3



- TÜV zertifiziert "Safety Approved"

Sicherheitsrelais funktional sichere Abschaltung, EN 61508[NEU]

Ausgang: 250 V AC/5 A
Eingang: 24 V DC ± 20 %, 35 mA

mit Monitoring				
3 86 34 69	SCS 24VDC P1SIL3DS M	**130,10**	E531	1 St
ohne Monitoring				
3 86 34 68	SCS 24VDC P1SIL3DS	**80,80**	E531	1 St
mit Monitoring, G3 schadgasresistent, max. Schaltstrom, interne Sicherung 5 A				
3 86 34 67	SCS 24VDC P1SIL3DS MG3	**153,80**	E531	1 St

Sicherheitsrelais funktional sichere Ab- oder Einschaltung, EN 61508[NEU]

Ausgang	Eingang			
max. Schaltstrom, interne Sicherung 5 A				
250 V AC/5 A	24 V DC -15/+20 %, 35 mA			
4 02 54 18	SCS 24VDC P2SIL3DSES	**130,60**	E531	1 St

Sicherheitsrelais, Überwachung von Feuerungsanlagen, EN 50156[NEU]

Ausgang	Eingang			
2-kanaliger Aufbau, zwangsgeführte Kontakte				
250 V AC/5 A	24 V DC ± 15 %, 35 mA			
4 02 54 17	SCS 24VDC P2SIL3ES	**133,80**	E531	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Elektronische Zeitrelais-Multifunktion MARk-E08



Multifunktions-Zeitrelais mit 5 Funktionen und mit 8 Zeitbereichen von 0,15 s bis 10 h, Funktionen und Zeitbereiche lassen sich an den frontseitig eingebauten Kodierschaltern programmieren. Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala.

Merkmale
- Einschaltverzögert
- Ausschaltverzögert
- Einschaltwischend
- Blinkend Pause beginnend
- Blinkend Impuls beginnend
- acht einstellbare Zeitbereiche bis 10 h

• Nennspannung	230 V AC/24 V AC/DC
• Wiederbereitschaftszeit	> 50 ms
• Ausgangskontakt	1 Wechsler
• Schaltspannung	250 V
• Dauerstrom max.	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$1x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen BxHxT	22,5x60x60 mm
• Betriebstemperaturbereich	-10 °C...+55 °C
• Lagertemperaturbereich	-25 °C...+70 °C

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 24 00	110657	grau	**38,93**	CB	1 St

Mess- und Überwachungsrelais TMR-E12



Das Thermistorrelais wird als Schutzrelais für Motoren gegen thermische Überlastung (unzulässige Erwärmung) eingesetzt. Diese Erwärmung kann durch mechanische Überlastung an der Welle oder beim Betrieb des Motors mit unzulässigen Spannungen auftreten.

Als Sensor wird ein Kaltleiter (PTC) verwendet, der möglichst an dem Teil des Motors platziert wird, der sich bei Überlastung am stärksten erwärmt (z.B. in Motorwicklung integriert). Das Gerät ist auch bei Motoren einsetzbar, bei denen ein Thermoschalter integriert ist. Lieferbar mit oder ohne Fehlerspeicher.

Merkmale
- Thermistorgesteuert
- mit oder ohne Fehlerspeicher (FS)

• Nennspannung U_N	230 V AC/24 V AC/DC
• Thermistoranschluss (P1/P2)	12 V
• Ausgangskontakt	1 oder 2 Wechsler
• Schaltspannung max.	250 V
• Dauerstrom max.	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$3x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$2x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen BxHxT	22,5x75x100 mm
• Betriebstemperaturbereich	0 °C...+55 °C
• Lagertemperaturbereich	-30 °C...+100 °C

Mess- und Überwachungsrelais ohne FS

Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 69 33 22	11031505	230 V AC, 1W	**59,52**	CC	2 St
2 82 23 82	1103150522	230 V AC, 2W	**61,55**	CC	2 St
2 82 23 83	1103151322	230 V AC/DC, 2W	**61,55**	CC	2 St

Mess- und Überwachungsrelais mit FS

Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 82 23 84	11031605	230 V AC, 1W	**65,95**	CC	2 St
2 82 23 85	1103160522	230 V AC, 2W	**68,09**	CC	2 St
2 82 23 86	1103161322	230 V AC/DC, 2W	**68,09**	CC	2 St

Phasenüberwachung PFD2-E12



Das Überwachungsrelais PFD2-E12 dient zur Überwachung der richtigen Phasenfolge L1-L2-L3 (Drehsinn rechts) und Überwachung der einzelnen Phasenspannungen auf Totalausfall.

Die zu überwachenden Phasenspannungen werden an die Klemmen L1-L2-L3 angeschlossen, die Klemmen 11, 14 oder 21, 24 der Relaisausgangskontakte werden vor die Erregerspule des Motor-Schaltschützes gelegt. Nur bei richtiger Phasenfolge L1-L2-L3 (Drehsinn rechts) des Drehstromnetzes geht das Schaltglied in Wirkstellung und gibt damit den Strompfad des Motorschalters frei. Hierbei leuchtet eine grüne LED am Gerät auf. Bei Totalausfall einer Phase fällt das Ausgangsrelais in seine Ruhelage zurück. Eine besondere Versorgungsspannung für das Überwachungsrelais ist nicht erforderlich. Das PFD2-E12 ist nur dann mit N zu verbinden, wenn die drei zu überwachenden Phasen über einen Stromkreis (z.B. Temperaturüberwachung o. a.) mit N verbunden sind.

Merkmale
- Überwachung der Phasenfolge
- Überwachung auf Phasenausfall
- LED-Anzeige

• Betriebsspannung U_N	400 V AC
• Ansprechverzögerung	5 s
• Ausgangskontakt	2 Wechsler
• Schaltspannung max.	250 V
• Dauerstrom max.	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$1x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen BxHxT	22,5x75x100 mm
• Betriebstemperaturbereich	-10 °C...+60 °C
• Lagertemperaturbereich	-20 °C...+70 °C

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 78	PFD2-E12 400VAC 2WE	grau	**78,09**	CC	2 St

Phasenüberwachung ASD-C18



Das Überwachungsrelais dient zur Überwachung eines Drehstromanschlusses auf Asymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler sowie Über- und Unterspannung. Mit externer Fehlerquittierung.

Merkmale
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Asymmetrie einstellbar
- 7-Segment-Anzeigen
- Fehlerspeicher wählbar

• Betriebsspannung U_N	230 V AC/50 Hz
• Ansprechverzögerung	0,1...9,9 s
• Asymmetrie einstellbar	5%...20%
• Schalthysterese	20%
• Ausgangskontakt	2 Wechsler
• Schaltspannung max.	250 V AC/DC
• Dauerstrom max.	8 A
• Mechanische Lebensdauer	$3x10^6$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1,5x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen BxHxT	50x68x65 mm
• Betriebstemperaturbereich	-10 °C...+55 °C
• Lagertemperaturbereich	-20 °C...+75 °C

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 69	ASD-C18 230V AC 2WE 9,9sec	grau	**139,76**	CC	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Industrierelais und Zubehör R274[NEU]



Das kompakte steckbare Industrierelais R274 besitzt bis zu 4 Wechsler und ist in einer DC- und zwei AC-Ausführungen lieferbar. Die Steckzungen sind als Lötfahnen ausgebildet, wodurch auch ein konventionelle Verdrahtung möglich ist.

Des Weiteren besitzt das Relais eine elektrische (LED) und eine mechanische Schaltstellungsanzeige. Durch Hochklappen der Handprüftaste werden die Kontakte verriegelt, somit ist in der Anlage eine Schaltungsprüfung im spannungsfreien Zustand möglich.

Merkmale
- elektrische (LED) und mechanische Schaltstellungsanzeige
- manuelle Verriegelung und Handprüftaste
- Lötfahnen
- kadmiumfreie Kontakte
- Betriebsspannung U_N — 24 V DC; 24 V AC; 230 V AC
- Ausgangskontakt — 2 oder 4 Wechsler
- Schaltspannung max. — 250 V AC/30 V DC
- Dauerstrom, Schaltleistung max. — 2 Wechsler 7 A/1540 VA/210 W; 4 Wechsler 5 A/1100 VA/150 W
- Mechanische Lebensdauer — $10x10^6$ Schaltspiele
- Elektrische Lebensdauer — $1x10^5$ Schaltspiele
- Abmessungen BxHxT — 21,5x35x28 mm
- Umgebungstemperatur — -40 °C ...+70 °C

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
5 38 58 59	110017051407	230 V AC	**7,32**		1 St
5 38 58 60	110017101407	24 V AC	**7,32**		1 St
5 38 58 61	110017251407	24 V DC	**7,32**		1 St

Fassung 14-polig



Relaisfassung, für handelsübliche Industrierelais, 14-polig, mit Schraubanschlüssen. Alle Metallteile sind gegen großflächige Berührung verdeckt angeordnet. Die Relaisfassung ist passend zu R274.

Merkmale
- Relaisfassung für Industrierelais R274
- mit Metallhaltebügel
- integrierte Schnellbefestigung für DIN-Schiene
- Klemmenbezeichnung nach EN 50022
- getrennter Ein- und Ausgang

- Nennstrom — 10 A
- Nennspannung — 300 V AC
- Spannungsfestigkeit Spule/Kontakt — 4000 V_{eff} 50 Hz 1 min
- Isolationsgruppe — VDE 0110b) C250
- Umgebungstemperatur — +70 °C
- Schutzart — IP20
- Berührungsschutz — VBG 4
- Anschlussquerschnitt — 2x2,5 mm^2
- mit Aderendhülse — 2x1,5 mm^2
- Schraubendrehmoment — max. 0,8 Nm
- Gewicht — ca. 60 g
- Gehäuseabmessung BxHxT — 272x75x61,2 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 67	PYF14BE3X	schwarz	**4,64**	CE	10 St

Unterspannungsüberwachung DUW-C 12 in 3-Phasen-Netzen (jede Phase gegen Nullleiter)



mit fest eingestelltem Schwellwert, fest eingestellter Hysterese und integrierter Testtaste. Es wurde speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0108 entwickelt. Das Gerät kann auch zur Überwachung einer einzelnen Phase verwendet werden. Alle nicht belegten Eingänge müssen mit der angeschlossenen Phase verbunden werden.

Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der eingestellte Schwellwert ist, erfolgt keine Fehlermeldung.
Gutmeldung: Relais ist angezogen (Kontakte 11-14 und 21-24 geschlossen), LED ist aus.
Störmeldung: Relais ist abgefallen (Kontakte 11-14 und 21-24 offen), LED ist an.
Tastendruck: Relais fällt zurück (Kontakte 11-14 und 21-24 offen), LED geht an.

- Betriebsspannung — 3N 400/230 V, 50 Hz
- Toleranz — -30 % bis +10 %
- Verbrauch — 16 VA (1,7 W)
- Wiederbereitschaftszeit — kleiner 300 ms
- Abfallspannung — kleiner 85 %
- Auslöseverzögerung — ca. 100 ms
- Schwellwert — 195 V AC, fest
- Hysterese — ca. 5 %, fest
- Ausgang — 2 Wechsler (DPDT), potentialfrei
- Ausgang/Schaltspannung — max. 250 V AC/DC
- Mechanische/elekt. Lebensdauer — $2x10^7$ Schaltspiele/$2x10^5$ Schaltspiele
- Anzeige — LED rot, grün
- Abmessungen (BxHxT) — 35x70x65 mm
- Gewicht — 110 g
- Betriebs-/Lagertemperaturbereic — -5 °C bis +55 °C/-20 °C bis +70 °C
- Schutzart Gehäuse/Klemmen — IP40/IP20

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 70	DUW-C12 3x230V	grau	**50,95**	CC	1 St

cosPhi-Wächter CPW-E12



Der cosPhi-Wächter wird zur Erkennung einer Unterlast verwendet. Der Ansprechwert und die Ansprechzeit sind einstellbar. Er ist auch in Verbindung mit einem Frequenzumrichter einsetzbar (Frequenz 2 bis 200 Hz). Die Überwachung erfolgt durch die Erkennung der Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung. Dieser Phasenwinkel verschiebt sich mit der Belastung eines Motors.

Einstellungen der Funktionen über Brücken S1 - S2 - S3
S1 - S2 offen = bei Unterlast Relais rückgefallen
S1 - S2 gebrückt = bei Unterlast Relais angezogen
S1 - S3 offen = mit Fehlerspeicher, S1 - S3 gebrückt = ohne Fehlerspeicher
Über einen Schließer auf S1 - S3 kann das Modul fernentriegelt werden.
Bei Fehlerspeicher (keine Brücke über S1-S3) bleibt die Fehlermeldung bis zur Quittierung oder bis zur Unterbrechung der Versorgungsspannung bestehen.

- Betriebspannung — 230 V AC
- Frequenzbereich — 2 bis 200 Hz
- Eingang/Spannung Motor — 230 V AC/400 V AC
- Eingang/Strom — min. 0,2 A/max. 10 A
- Eingang/Ansprechwert cosPhi — 0 bis 0,97, einstellbar
- Eingang/Ansprechzeit — 1 bis 100 s, einstellbar
- Ausgang — 1 Wechsler (SPDT)
- Ausgang/Schaltspannung — max.250 V AC
- Ausgang/Dauerstrom — max.4 A
- Ausgang/Schalthäufigkeit — 1200 Schaltspiele/h
- Anzeige — LED grün, rot
- Abmessungen (BxHxT) — 22,5x75x100 mm
- Gewicht — 170 g
- Betriebs-/Lagertemperaturbereic — 0 °C bis +55 °C/-20 °C bis +70 °C
- Schutzart Gehäuse/Klemmen — IP40/IP20

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 74	CPW-E12 230V AC 1WE 10A	grau	**97,98**	CC	2 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Spannungsmessrelais EUW-C18, Überwachung von Gleich- oder Wechselspannungen in spannungsführenden Anlagen



Es wird ein Über- oder Unterschreiten der eingestellten Werte angezeigt und ein Schaltvorgang ausgelöst. Die integrierte 7-Segment-Anzeige informiert über die Fehlerursachen. Über eine manuelle Eingabe am Gerät lassen sich die zu messende Spannungsart (AC oder DC), zwei Messbereiche, ein oberer und ein unterer Schwellwert, die Ansprechverzögerung sowie der Fehlerspeicher (ein oder aus) einstellen. Eine Fehlerquittierung kann direkt am Gerät sowie über einen externen Kontakt erfolgen.

Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Stromaufnahme	max. 15 mA
Spannungsmesseingang B1 - B3	10 V bis 300 V
Spannungsmesseingang B2 - B3	1 V bis 100 V
Ansprechverzögerung	0,1 s bis 9,9 s, einstellbar
Ausgang/Kontakt	2 Wechsler (DPDT)
Ausgang/Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Ausgang/Dauerstrom	max. 8 A
Mechanische Lebensdauer	$3x10^7$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
Anzeige/Fehler	2x 7-Segment-Anzeige
Anzeige	LED grün, rot
Abmessungen (BxHxT)	50x68x65 mm
Gewicht	200 g
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP40/IP20

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 72	EUW-C18 230VAC 2WE	grau	**132,49**	CC	1 St

Spannungsmessrelais EIW-C18-24V, Überwachung von Gleich- oder Wechselspannungen in spannungsführenden Anlagen



Es wird ein Über- oder Unterschreiten der eingestellten Werte angezeigt und ein Schaltvorgang ausgelöst. Die integrierte 7-Segment-Anzeige informiert über die Fehlerursachen. Über eine manuelle Eingabe am Gerät lassen sich die zu messende Stromart (AC oder DC), ein oberer und ein unterer Schwellwert, die Ansprechverzögerung sowie der Fehlerspeicher (ein oder aus) einstellen.

Die zwei Strommessbereiche sind über die Anschlussklemmen wählbar. Eine Fehlerquittierung kann direkt am Gerät sowie über einen externen Kontakt erfolgen.

Varianten:
230 V AC oder 24 V AC

Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung	24 V AC
Stromaufnahme	max. 15 mA
Strommesseingang B1 - B3	0,01 A bis 1 A
Strommesseingang B2 - B3	0,1 A bis 15 A
Ansprechverzögerung	0,1 s bis 9,9 s, einstellbar
Ausgang	2 Wechsler (DPDT)
Ausgang/Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Ausgang/Dauerstrom	max. 8 A
Mechanische Lebensdauer	$3x10^7$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
Anzeige/Fehler	2x 7-Segment-Anzeige
Anzeige	LED grün, rot
Abmessungen (BxHxT)	50x68x65 mm
Gewicht	200 g
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP40/IP20

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 67 73 10	EIW-C18 24VAC 2WE	grau	**136,78**	CC	1 St

Spannungsmessrelais EIW-C18-230V, Überwachung von Gleich- oder Wechselspannungen in spannungsführenden Anlagen



Es wird ein Über- oder Unterschreiten der eingestellten Werte angezeigt und ein Schaltvorgang ausgelöst. Die integrierte 7-Segment-Anzeige informiert über die Fehlerursachen. Über eine manuelle Eingabe am Gerät lassen sich die zu messende Stromart (AC oder DC), ein oberer und ein unterer Schwellwert, die Ansprechverzögerung sowie der Fehlerspeicher (ein oder aus) einstellen.

Die zwei Strommessbereiche sind über die Anschlussklemmen wählbar. Eine Fehlerquittierung kann direkt am Gerät sowie über einen externen Kontakt erfolgen.
Varianten:
230 V AC oder 24 V AC

Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung	24 V AC
Stromaufnahme	max. 15 mA
Strommesseingang B1 - B3	0,01 A bis 1 A
Strommesseingang B2 - B3	0,1 A bis 15 A
Ansprechverzögerung	0,1 s bis 9,9 s, einstellbar
Ausgang	2 Wechsler (DPDT)
Ausgang/Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Ausgang/Dauerstrom	max. 8 A
Mechanische Lebensdauer	$3x10^7$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
Anzeige/Fehler	2x 7-Segment-Anzeige
Anzeige	LED grün, rot
Abmessungen (BxHxT)	50x68x65 mm
Gewicht	200 g
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	-5 °C bis +55 °C/-20 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP40/IP20

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 71	EIW-C18 230VAC 2WE	grau	**136,78**	CC	1 St

Niveauwächter ENW-E12-24V



Der Niveauwächter dient zur Füllstands- oder Leckageüberwachung von allen leitenden nicht brennbaren Medien. Der Ansprechpunkt kann über ein proportionales Potentiometer eingestellt werden. Als Wächter arbeitet das Gerät mit einer Elektrode (EO) und dem Masseanschluss (EM), z. B. für Meldungen von Minimum oder Maximum, als Überlauf- oder Trockenlaufschutz für Tauchpumpen.

Bei unruhiger Oberfläche des Niveaus empfiehlt sich eine weitere Elektrode (EU). Als Zweipunktregler steuert das Gerät mit den Elektroden EO, EU und Masseanschluss EM Pumpen oder Ventile zur automatischen Füllung oder Leerung von Behältern. Als Masseanschluss kann auch eine zum Medium leitende Behälterwand benutzt werden. Bei Anschluss von 2 Elektroden müssen die Anschlüsse B2 und B3 mit einer Brücke versehen werden!
Varianten: 230 V AC oder 24 V AC

Betriebsspannung	230 V AC oder 24 V AC
Ansprechempfindlichkeit	5 bis 50 kOhm, einstellbar
Eingang	bis zu 3 Elektroden
Eingang/Elektrodenspannung	12 V
Ausgang/Kontakt	2 Wechsler (DPDT)
Ausgang/Schaltspannung	250 V
Ausgang/Dauerstrom	6 A
Ausgang/Summenstrom	8 A über alle Kontakte
Mechanische Lebensdauer	$3x10^7$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$2x10^5$ Schaltspiele
Schalthäufigkeit	600 Schaltspiele/h
Anzeige	LED grün
Abmessungen (BxHxT)	22,5x75x100 mm
Gewicht	300 g
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	0 °C bis +55 °C/-20 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP40/IP20

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 67 73 12	ENW-E12 24V AC 2W 5- 50KOHM	grau	**96,18**	CC	2 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Tauchelektrode TE1



Einpolige Tauchelektrode aus rostfreiem Edelstahl im Kunststoffgehäuse. Zur Überwachung von Füllständen leitender Flüssigkeit.

Merkmale

- Anschlussleitung H07RN-F 1,5 mm² (Empfehlung)
- Tauchelektrode hochlegierter Stahl, Werkstoffnummer 1.4104 (C12CrMoS12)
- Abmessungen Ø 23 mm, Länge 130 mm

Packungsinhalt: 1x Tauchelektrode, 1x Schutzhülse, 1x Zugentlastungsband

		Farbe			
2 82 23 87	110324	silber	**40,03**	CC	1 St

Niveauwächter ENW-E12-230V



Der Niveauwächter dient zur Füllstands- oder Leckageüberwachung von allen leitenden nicht brennbaren Medien. Der Ansprechpunkt kann über ein proportionales Potentiometer eingestellt werden. Als Wächter arbeitet das Gerät mit einer Elektrode (EO) und dem Masseanschluss (EM), z. B. für Meldungen von Minimum oder Maximum, als Überlauf- oder Trockenlaufschutz für Tauchpumpen.

Bei unruhiger Oberfläche des Niveaus empfiehlt sich eine weitere Elektrode (EU).
Als Zweipunktregler steuert das Gerät mit den Elektroden EO, EU und Masseanschluss EM Pumpen oder Ventile zur automatischen Füllung oder Leerung von Behältern.
Als Masseanschluss kann auch eine zum Medium leitende Behälterwand benutzt werden.
Bei Anschluss von 2 Elektroden müssen die Anschlüsse B2 und B3 mit einer Brücke versehen werden!

Betriebsspannung	230 V AC oder 24 V AC
Ansprechempfindlichkeit	5 bis 50 kOhm, einstellbar
Eingang	bis zu 3 Elektroden
Eingang/Elektrodenspannung	12 V
Ausgang/Kontakt	2 Wechsler (DPDT)
Ausgang/Schaltspannung	250 V
Ausgang/Dauerstrom	6 A
Ausgang/Summenstrom	8 A über alle Kontakte
Mechanische Lebensdauer	$3x10^7$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	$2x10^5$ Schaltspiele
Schalthäufigkeit	600 Schaltspiele/h
Anzeige	LED grün
Abmessungen (BxHxT)	22,5x75x100 mm
Gewicht	300 g
Betriebs-/Lagertemperaturbereich	0 °C bis +55 °C/-20 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP40/IP20

		Farbe			
		grau			
2 82 23 81	ENW-E12 230VAC 2WE 5-50kOhm		**96,18**	CC	2 St

Niveauwächter LKS1



Leckage-Sensoren werden an Niveauwächter wie den ENW-E12 angeschlossen, um z. B. bei einem Rohrleitungsbruch leitende Flüssigkeiten festzustellen. Gelangt eine elektrisch leitende Flüssigkeit (z. B. Wasser) zwischen die beiden Elektroden, entsteht eine elektrische Verbindung, die beim angeschlossenen Niveauwächter ENW-E12 den Alarm auslöst.

Varianten: Farbe grau oder braun

Anschlussleitung	2 x 0,75 mm²
Leitungslänge	2 m
Elektrode	Edelstahl
Abmessungen (BxHxT)	44x16x29 mm
Montage	mit 1 Schraube montierbar

2 82 23 43	LKS1		**35,47**	CC	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Motorschutzschalter MS116, 0,10 bis 32 A mit thermischem und elektromagnetischem Schutz



MS116 steht für die kompakte und wirtschaftliche Baureihe für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/0.

Der Drehgriff ist mit Hilfe einer Abschließvorrichtung in 0-Position verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. MS116 ist auch mit frontseitig montierten Hilfskontakten HKF1-11lieferbar. 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungsleistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Kurzschluss Ausschalt-vermögen		Bemessungs-kurzschluss-Schnellauslösestrom	
0,03 kW	0,10-0,16 A	50 kA		1,56 A	
1 93 38 85 MS116-0,16			**53,50**	U1	1 St
0,06 kW	0,16-0,25 A	50 kA		2,44 A	
1 93 38 86 MS116-0,25			**53,50**	U1	1 St
0,09 kW	0,25-0,40 A	50 kA		3,90 A	
1 93 38 87 MS116-0,4			**53,50**	U1	1 St
0,12 kW	0,40-0,63 A	50 kA		6,14 A	
1 93 38 88 MS116-0,63			**53,50**	U1	1 St
0,25 kW	0,63-1,00 A	50 kA		11,50 A	
0 27 19 13 MS116-1,0			**63,00**	U1	1 St
0,55 kW	1,00-1,60 A	50 kA		18,40 A	
1 93 38 90 MS116-1,6			**63,00**	U1	1 St
0,75 kW	1,60-2,50 A	50 kA		28,75 A	
1 93 38 92 MS116-2,5			**63,00**	U1	1 St
1,5 kW	2,50-4,00 A	50 kA		50,00 A	
1 93 38 93 MS116-4,0			**63,00**	U1	1 St
2,2 kW	4,00-6,30 A	50 kA		78,75 A	
1 93 38 94 MS116-6,3			**63,00**	U1	1 St
4,0 kW	6,30-10,0 A	50 kA		150 A	
1 93 38 89 MS116-10,0			**73,00**	U1	1 St
5,5 kW	8,00-12,0 A	25 kA		180 A	
0 70 61 38 MS116-12,0			**73,00**	U1	1 St
7,5 kW	10,0-16,0 A	16 kA		240 A	
1 93 38 91 MS116-16			**73,00**	U1	1 St
9,0 kW	16,0-20,0 A	10 kA		300 A	
3 61 04 94 MS116-20			**83,00**	U1	1 St
12,5 kW	20,0-25,0 A	10 kA		375 A	
3 61 04 96 MS116-25			**97,00**	U1	1 St
15,5 kW	25,0-32,0 A	10 kA		480 A	
3 61 04 98 MS116-32			**117,00**	U1	1 St

Motorschutzschalter mit frontseitig montierten Hilfskontakten

Bemessungsleistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Kurzschluss Ausschalt-vermögen		Bemessungs-kurzschluss-Schnellauslösestrom	
0,03 kW	0,10-0,16 A	50 kA		1,56 A	
2 98 75 49 MS116-0.16+HKF1-11			**68,00**	U1	1 St
0,06 kW	0,16-0,25 A	50 kA		2,44 A	
2 98 75 50 MS116-0.25+HKF1-11			**68,00**	U1	1 St
0,09 kW	0,25-0,40 A	50 kA		3,90 A	
2 98 75 51 MS116-0.4+HKF1-11			**68,00**	U1	1 St
0,12 kW	0,40-0,63 A	50 kA		6,14 A	
2 98 75 52 MS116-0.63+HKF1-11			**68,00**	U1	1 St
0,25 kW	0,63-1,00 A	50 kA		11,50 A	
2 98 75 53 MS116-1.0+HKF1-11			**78,00**	U1	1 St
0,55 kW	1,00-1,60 A	50 kA		18,40 A	
2 98 75 54 MS116-1.6+HKF1-11			**78,00**	U1	1 St
0,75 kW	1,60-2,50 A	50 kA		28,75 A	
2 98 75 58 MS116-2.5+HKF1-11			**78,00**	U1	1 St
1,5 kW	2,50-4,00 A	50 kA		50,00 A	
2 98 75 59 MS116-4.0+HKF1-11			**78,00**	U1	1 St
2,2 kW	4,00-6,30 A	50 kA		78,75 A	
2 98 75 60 MS116-6.3+HKF1-11			**78,00**	U1	1 St
4,0 kW	6,30-10,0 A	50 kA		150 A	
2 98 75 55 MS116-10.0+HKF1-11			**88,50**	U1	1 St
5,5 kW	8,00-12,0 A	25 kA		180 A	
2 98 75 56 MS116-12.0+HKF1-11			**88,50**	U1	1 St
7,5 kW	10,0-16,0 A	16 kA		240 A	
2 98 75 57 MS116-16.0+HKF1-11			**88,50**	U1	1 St
9,0 kW	16,0-20,0 A	10 kA		300 A	
3 61 04 95 MS116-20-HKF1-1			**98,50**	U1	1 St
12,5 kW	20,0-25,0 A	10 kA		375 A	
3 61 04 97 MS116-25-HKF1-1			**112,00**	U1	1 St
15,5 kW	25,0-32,0 A	10 kA		480 A	
3 61 05 00 MS116-32-HKF1-1			**132,00**	U1	1 St

Motorschutzschalter MS132, 0,10 bis 32 A mit thermischem und elektromagnetischem Schutz



MS132 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0.

Darüber hinaus verfügt MS132 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. MS132 ist auch mit frontseitig montierten Hilfskontakten HKF1-11lieferbar. 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungsleistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Kurzschluss Ausschalt-vermögen		Bemessungs-kurzschluss-Schnellauslösestrom	
0,03 kW	0,10-0,16 A	100 kA		1,56 A	
3 21 95 76 MS132-0.16			**66,50**	U1	1 St
0,06 kW	0,16-0,25 A	100 kA		2,44 A	
3 21 95 77 MS132-0.25			**66,50**	U1	1 St
0,09 kW	0,25-0,40 A	100 kA		3,90 A	
3 21 95 78 MS132-0.4			**66,50**	U1	1 St
0,12 kW	0,40-0,63 A	100 kA		6,14 A	
3 21 95 79 MS132-0.63			**66,50**	U1	1 St
0,25 kW	0,63-1,00 A	100 kA		11,50 A	
3 21 95 80 MS132-1.0			**75,50**	U1	1 St
0,55 kW	1,00-1,60 A	100 kA		18,40 A	
3 21 95 81 MS132-1.6			**75,50**	U1	1 St
0,75 kW	1,60-2,50 A	100 kA		28,75 A	
3 21 95 82 MS132-2.5			**75,50**	U1	1 St
1,5 kW	2,50-4,00 A	100 kA		50,00 A	
3 21 95 83 MS132-4.0			**75,50**	U1	1 St
2,2 kW	4,00-6,30 A	100 kA		78,75 A	
3 21 95 84 MS132-6.3			**75,50**	U1	1 St
4,0 kW	6,30-10,0 A	100 kA		150 A	
3 21 95 85 MS132-10			**86,00**	U1	1 St
5,5 kW	8,00-12,0 A	100 kA		180 A	
3 21 95 87 MS132-12			**92,50**	U1	1 St
7,5 kW	10,0-16,0 A	100 kA		240 A	
3 21 95 86 MS132-16			**92,50**	U1	1 St
9,0 kW	16,0-20,0 A	100 kA		300 A	
3 21 95 88 MS132-20			**104,00**	U1	1 St
12,5 kW	20,0-25,0 A	50 kA		375 A	
3 21 95 89 MS132-25			**121,00**	U1	1 St
15,5 kW	25,0-32,0 A	25 kA		480 A	
3 21 95 90 MS132-32			**142,00**	U1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Motorschutzschalter mit frontseitig montierten Hilfskontakten

Bemessungsleistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Kurzschluss Ausschalt-vermögen	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0,03 kW	0,10-0,16 A	100 kA				1,56 A	
			3 21 95 91	MS132-0.16-HKF1-11	**82,00**	U1	1 St
0,06 kW	0,16-0,25 A	100 kA				2,44 A	
			3 21 96 22	MS132-0.25-HKF1-11	**82,00**	U1	1 St
0,09 kW	0,25-0,40 A	100 kA				3,90 A	
			3 21 96 23	MS132-0.4-HKF1-11	**82,00**	U1	1 St
0,12 kW	0,40-0,63 A	100 kA				6,14 A	
			3 21 96 24	MS132-0.63-HKF1-11	**82,00**	U1	1 St
0,25 kW	0,63-1,00 A	100 kA				11,50 A	
			3 21 96 25	MS132-1.0-HKF1-11	**90,50**	U1	1 St
0,55 kW	1,00-1,60 A	100 kA				18,40 A	
			3 21 96 26	MS132-1.6-HKF1-11	**90,50**	U1	1 St
0,75 kW	1,60-2,50 A	100 kA				28,75 A	
			3 21 96 27	MS132-2.5-HKF1-11	**90,50**	U1	1 St
1,5 kw	2,50-4,00 A	100 kA				50,00 A	
			3 21 96 28	MS132-4.0-HKF1-11	**90,50**	U1	1 St
2,2 kW	4,00-6,30 A	100 kA				78,75 A	
			3 21 96 29	MS132-6.3-HKF1-11	**90,50**	U1	1 St
4,0 kW	6,30-10,0 A	100 kA				150 A	
			3 21 96 30	MS132-10-HKF1-11	**101,00**	U1	1 St
5,5 kW	8,00-12,0 A	100 kA				180 A	
			3 21 96 32	MS132-12-HKF1-11	**108,00**	U1	1 St
7,5 kW	10,0-16,0 A	100 kA				240 A	
			3 21 96 31	MS132-16-HKF1-11	**108,00**	U1	1 St
9,0 kW	16,0-20,0 A	100 kA				300 A	
			3 21 96 33	MS132-20-HKF1-11	**119,00**	U1	1 St
12,5 kW	20,0-25,0 A	50 kA				375 A	
			3 21 96 34	MS132-25-HKF1-11	**135,00**	U1	1 St
15,5 kW	25,0-32,0 A	25 kA				480 A	
			3 21 96 35	MS132-32-HKF1-11	**159,00**	U1	1 St

Motorschutzschalter mit thermischem und elektromagnetischem Schutz MS165 - 10 bis 65 A



MS165 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 30 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.

Bemessungsleistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Kurzschluss Ausschalt-vermögen	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
7,5 kW	10...16 A	100 kA				240 A	
			4 70 84 47	MS165-16	**145,00**	U1	1 St
7,5 kW	14...20 A	100 kA				300 A	
			4 70 84 48	MS165-20	**151,00**	U1	1 St
11 kW	18...25 A	100 kA				375 A	
			4 70 84 49	MS165-25	**167,00**	U1	1 St
15 kW	23...32 A	75 kA				480 A	
			4 70 84 50	MS165-32	**177,00**	U1	1 St
22 kW	30...42 A	25 kA				630 A	
			4 70 84 51	MS165-42	**205,00**	U1	1 St
22 kW	40...54 A	25 kA				810 A	
			4 70 84 52	MS165-54	**232,00**	U1	1 St
30 kW	52...65 A	25 kA				975 A	
			4 70 84 53	MS165-65	**242,00**	U1	1 St

3-Phasen-Schienen und zugehörige Einspeisblöcke



3-Phasen-Schienen und zugehörige Einspeiseblöcke erlauben die schnelle und sichere Paralleleinspeisung mehrere Motorschutzschalter. Die Phasenschienen gibt es für 65 A und für 100 A, die Einspeiseblöcke für 25 mm² und für 35 mm² Querschnitte. Es können zwischen 2 und 5 Motorschutzschaltern mit 0 bis 2 seitlichen Anbauteilen (=18 mm) gemeinsam eingespeist werden. Die Paralleleinspeisung von mehr als 5 Motorschutzschaltern kann durch die Kombination mehrerer Phasenschienen erreicht werden. Für besondere Anwendungen im nordamerikanischen Markt gibt es Einspeiseblöcke mit erweiterten Luft- und Kriechstrecken, damit kann der Einsatz der Motorschutzschalter als „Self protected combination motor controller" nach UL 508 „Type E" erfolgen. Leerplätze können mit Berührschutzabdeckungen gesichert werden. Für das Verriegeln der Motorschutzschalter in 0-Position stehen Vorhängeschloss und Verriegelungsadapter (erforderlich bei MS116) zur Verfügung. Eine Festschraubvorrichtung erlaubt die Befestigung der Motorschutzschalter ohne DIN-Schiene.

3-Phasenschienen

Bemessungsbetriebsstrom Ie	Anzahl Motorschutzschalter	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
65 A	2					
		3 21 95 53	PS1-2-0-65	**10,46**	U1	1 St■1
65 A	3					
		3 21 95 54	PS1-3-0-65	**12,94**	U1	1 St■1
65 A	4					
		3 21 95 55	PS1-4-0-65	**15,62**	U1	1 St■1
65 A	5					
		3 21 95 56	PS1-5-0-65	**18,20**	U1	1 St■1
65 A	2					
		3 21 95 57	PS1-2-1-65	**11,38**	U1	1 St■1
65 A	3					
		3 21 95 58	PS1-3-1-65	**14,06**	U1	1 St■1
65 A	4					
		3 21 95 59	PS1-4-1-65	**15,97**	U1	1 St■1
65 A	5					
		3 21 95 60	PS1-5-1-65	**18,56**	U1	1 St■1
65 A	2					
		3 21 95 61	PS1-2-2-65	**11,70**	U1	1 St■1
65 A	3					
		3 21 95 62	PS1-3-2-65	**15,50**	U1	1 St■1
65 A	4					
		3 21 95 63	PS1-4-2-65	**17,02**	U1	1 St■1
65 A	5					
		3 21 95 64	PS1-5-2-65	**19,82**	U1	1 St■1
100 A	3					
		3 21 95 69	PS1-3-0-100	**17,03**	U1	1 St■1
100 A	4					
		3 21 95 70	PS1-4-0-100	**20,24**	U1	1 St■1
100 A	5					
		3 21 95 71	PS1-5-0-100	**23,56**	U1	1 St■1
100 A	3					
		3 21 95 72	PS1-3-1-100	**18,69**	U1	1 St■1
100 A	4					
		3 21 95 73	PS1-4-1-100	**22,12**	U1	1 St■1
100 A	5					
		3 21 95 74	PS1-5-1-100	**25,25**	U1	1 St■1
100 A	3					
		3 21 95 75	PS1-3-2-100	**22,53**	U1	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Dreiphasige Einspeiseblöcke



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsbetriebsstrom Ie	Ø			
65 A	25 mm²			
3 21 95 65	S1-M1-25	**10,97**	U1	1 St■1
65 A	25 mm²			
3 21 95 66	S1-M2-25	**12,75**	U1	1 St■1
65 A	25 mm²			
3 21 95 67	S1-M3-25	**13,97**	U1	1 St■1
100 A	35 mm²			
3 21 95 68	S1-M3-35	**19,99**	U1	1 St■1

Zubehör





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Berührungsschutzabdeckung für Schienen				
0 70 03 51	BS1-3	**1,75**	U1	1 St
Betätigungssperre für 3 mm Schlossbügel				
0 14 79 76	SA1	**3,80**	C2	1 St
Vorhängeschloss				
0 14 79 77	SA2	**9,85**	C2	1 St
Betätigungssperre incl. Vorhängeschloss				
0 14 79 78	SA3	**11,20**	C2	1 St
Festschraubvorrichtung				
1 92 84 91	FS116	**3,20**	U1	10 St

ZUBEHÖR ZU MOTORSCHUTZSCHALTER MS116, MS132 UND MS165

Die Motorschutzschalter können mit Hilfskontakten für frontseitigen bzw. seitlichen Anbau, mit Signalkontakten und Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslösern für seitlichen Anbau ergänzt werden. Der Anbau erfolgt jeweils werkzeuglos, dabei gibt es eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten. Hilfskontakte geben ein Abbild der Hauptkontakte, Signalkontakte melden die Auslösung des Motorschutzschalters. Signalkontakte SK melden unspezifiziert eine elektrische Auslösung, CK sind reine Kurzschluss-Meldekontakte. Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser dienen der Fernauslösung eines Motorschutzschalters. UA lösen den Motorschutzschalter aus bzw. verhindern dessen Einschalten bei Unterbrechung ihrer Spannungsversorgung. Sie finden ihren Einsatz in Notaus-Kreisen oder sie verhindern einen automatischen Wiederanlauf nach Spannungsunterbrechung. Arbeitsstromauslöser schalten den Motorschutzschalter aus bei Auftreten eines Steuersignals.

Hilfsschalter - frontseitiger Anbau



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
4 07 86 40	HKF1-20	2 S	**9,80**	U1	1 St
1 93 11 66	HKF1-11	1 S + 1 Ö	**9,80**	U1	1 St

Hilfsschalter - rechtsseitiger Anbau



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
max. 2 Stück		1 S + 1 Ö			
1 93 11 72	HK1-11		**10,40**	U1	2 St
max. 2 Stück		2 S			
1 93 11 73	HK1-20		**10,40**	U1	2 St
max. 2 Stück		2 Ö			
1 93 11 71	HK1-02		**10,40**	U1	2 St
mit voreilenden Kontakten		2 S			
0 70 30 50	HK1-20L		**11,10**	U1	2 St

Signalkontakt - rechtsseitiger Anbau



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
für Ausgelöst-Meldung, max. 2 Stück		1 S + 1 Ö			
1 93 63 44	SK1-11		**15,40**	U1	2 St
für Ausgelöst-Meldung, max. 2 Stück		2 S			
1 93 63 45	SK1-20		**15,40**	U1	2 St
für Ausgelöst-Meldung, max. 2 Stück		2 Ö			
1 93 63 42	SK1-02		**15,40**	U1	2 St
für Kurzschluss-Alarm, max. 2 Stück		1 S + 1 Ö			
3 44 17 41	CK1-11		**16,20**	U1	2 St
für Kurzschluss-Alarm, max. 2 Stück		2 S			
3 44 17 42	CK1-20		**16,20**	U1	2 St
für Kurzschluss-Alarm, max. 2 Stück		2 Ö			
3 44 17 43	CK1-02		**16,20**	U1	2 St

Arbeitsstromauslöser - linksseitiger Anbau



Frequenz: 50/60 Hz

DEHA-Nr.	Type	Steuerspannung	€/St.	PG	VE
1 92 42 22	AA1-24	20-24 V	**33,00**	U1	1 St
1 92 42 20	AA1-110	110 V	**33,00**	U1	1 St
1 92 42 21	AA1-230	200-240 V	**33,00**	U1	1 St
1 92 42 23	AA1-400	350-415 V	**33,00**	U1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Unterspannungsauslöser - linksseitiger Anbau



DEHA-Nr.	Type	Steuerspannung	Frequenz	€/St.	PG	VE
		24 V	50 Hz			
1 94 11 51	UA1-24			**33,00**	U1	1 St
		48 V	50 Hz			
1 94 11 54	UA1-48			**33,00**	U1	1 St
		60 V	50 Hz			
1 94 11 55	UA1-60			**33,00**	U1	1 St
		110-120 V	50/60 Hz			
1 94 11 49	UA1-110			**33,00**	U1	1 St
		208 V	60 Hz			
0 70 71 76	UA1-208			**33,00**	U1	1 St
		230-240 V	50/60 Hz			
1 94 11 50	UA1-230			**33,00**	U1	1 St
		400 V	50 Hz			
1 94 11 52	UA1-400			**33,00**	U1	1 St
		415-480 V	50/60 Hz			
1 94 11 53	UA1-415			**33,00**	U1	1 St

Plombierbare Isolierstoffgehäuse IB IP65



IB132 sind plombierbare Isolierstoffgehäuse in Schutzart IP65 für einzelne Motorschutzschalter mit Zubehör. An die Motorschutzschalter sind der fronseitige Hilfskontakt HKF1, ein seitlicher Hilfs- bzw. Signalkontakt HK1/SK1/ CK1 sowie ein Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser UA1/AA1 anbaubar.

Die Gehäuse verfügen über eine N- und eine PE-Klemmen, der Bediengriff ist in 0-Position mit drei Vorhängeschlössern abschließbar. Weitere Details siehe Montageanleitung 2CDC131028M6804 im Internet. DMS132 sind Türmontagesätze in Schutzart IP65 für einzelne Motorschutzschalter mit Zubehör. Sie sind insbesondere für den Einbau eines Motorschutzschalters in die Schaltschranktür geeignet. An die Motorschutzschalter sind der fronseitige Hilfskontakt HKF1, ein seitlicher Hilfs- bzw. Signalkontakt HK1/SK1/CK1 sowie ein Unterspannungs- bzw. Arbeitsstromauslöser UA1/AA1 anbaubar. Die Türmontagesätze verfügen über keine N- und PE-Klemmen, es können gängige Reihenklemmen verwendet werden. Der Bediengriff ist in 0-Position mit drei Vorhängeschlössern abschließbar. Bohrplan und weitere Details siehe Montageanleitung 2CDC131029M6803 im Internet.
Mit einem Vorhängeschloss abschließbar, max. 3 Schlösser mit einem Bügeldurchmesser von 4-6,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Maße	€/St.	PG	VE
		gelb/rot	194x118x119 mm			
3 44 17 38	IB132-Y			**23,00**	U1	1 St
		grau/schwarz	194x118x119 mm			
3 44 17 37	IB132-G			**21,20**	U1	1 St

Türmontagesatz IP65



Mit einem Vorhängeschloss abschließbar, max. 3 Schlösser mit einem Bügeldurchmesser von 4-6,5 mm

Maße: 135,7x121x116,15 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
3 44 17 40	DMS132-Y	grau/schwarz	**27,90**	U1	1 St
3 44 17 39	DMS132-G	gelb/rot	**27,50**	U1	1 St

Welle aus Metall mit 6x6 mm Querschnitt



DEHA-Nr.	Type	Achslänge	€/St.	PG	VE
2 98 77 02	OXS6X85	85 mm	**5,35**	V3	1 St
3 35 89 68	OXS6X105	105 mm	**5,40**	V3	1 St
2 98 76 96	OXS6X130	130 mm	**5,75**	V3	1 St
2 98 76 98	OXS6X180	180 mm	**6,40**	V3	1 St

Drehgriffe IP64



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE	Farbe
		Drehgriffe mit I-0-Position für Motorschutzschalter MS116, MS325				schwarz
3 67 84 22	MSHD-LB		**16,60**	U1	1 St	
		Drehgriffe mit I-0-Position für Motorschutzschalter MS116, MS325				rot/gelb
3 67 84 20	MSHD-LY		**18,00**	U1	1 St	
		Drehgriffe mit I-TRIP-0-Position für Motorschutzschalter MS/MO132, MO4...				schwarz
3 67 84 21	MSHD-LTB		**16,90**	U1	1 St	
		Drehgriffe mit I-TRIP-0-Position für Motorschutzschalter MS/MO132, MO4...				rot/gelb
4 07 86 42	MSHD-LTY		**18,50**	U1	1 St	

Mitnehmer



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		Codiert, I-0-Positionen von Motorschutzschalter und äußerem Drehgriff identisch			
3 44 17 34	MSMN		**4,25**	U1	1 St
		Uncodiert, I-0-Positionen von Motorschutzschalter und äußerem Drehgriff beliebig um 90° versetzt			
3 44 17 35	MSMNO		**4,25**	U1	1 St

Wellenjustierring



MSH-AR unterstützt die lange Achse zur Ausrichtung auf den Griffeingang. Schaltschranktüren können so einfacher geschlossen werden.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 07 86 43	MSH-AR	**4,75**	U1	1 St

Wellenunterstützung



Für Motorschutzschalter MS116, MS/MO132 erforderlich für Wellenlängen ≥ 130 mm.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 07 86 44	MSAH1	**5,05**	U1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

AF09-AF38, 4 bis 18,5 kW, 3-polige Schütze
Wechsel-/Gleichstrombetätigung - Spulenelektronik



AF09 ... AF38 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet. Diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten:

– Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich verwendbar (z. B. 100...250 V AC und DC); mit nur 4 Spulen werden Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz und 20...500 V DC abgedeckt, tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, geringer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge
– Integrierten Überspannungsschutz
– Zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör
– Öffner-Kontakt ausgeführt als Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 Anhang F

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Bemessungs-betriebsspannung Volt
					4 kW	25 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 18 65	AF09-30-10-11*	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 18 64	AF09-30-01-11	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	48-130 V AC/DC
3 44 18 67	AF09-30-10-12	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	48-130 V AC/DC
3 44 18 66	AF09-30-01-12	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	100-250 V AC/DC
3 44 18 69	AF09-30-10-13	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	100-250 V AC/DC
3 44 18 68	AF09-30-01-13	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	250-500 V AC/DC
3 44 18 71	AF09-30-10-14	**34,70**	U5	1 St			
					4 kW	25 A	250-500 V AC/DC
3 44 18 70	AF09-30-01-14	**34,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 18 81	AF12-30-10-11*	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 18 80	AF12-30-01-11	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	48-130 V AC/DC
3 44 18 83	AF12-30-10-12	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	48-130 V AC/DC
3 44 18 82	AF12-30-01-12	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	100-250 V AC/DC
3 44 18 85	AF12-30-10-13	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	100-250 V AC/DC
3 44 18 84	AF12-30-01-13	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	250-500 V AC/DC
3 44 18 87	AF12-30-10-14	**43,70**	U5	1 St			
					5,5 kW	28 A	250-500 V AC/DC
3 44 18 86	AF12-30-01-14	**43,70**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 18 97	AF16-30-10-11*	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 18 96	AF16-30-01-11	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	48-130 V AC/DC
3 44 19 00	AF16-30-10-12	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	48-130 V AC/DC
3 44 18 98	AF16-30-01-12	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	100-250 V AC/DC
3 44 19 02	AF16-30-10-13	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	100-250 V AC/DC
3 44 19 01	AF16-30-01-13	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	250-500 V AC/DC
3 44 19 04	AF16-30-10-14	**57,50**	U5	1 St			
					7,5 kW	30 A	250-500 V AC/DC
3 44 19 03	AF16-30-01-14	**57,50**	U5	1 St			
					11 kW	45 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 19 09	AF26-30-00-11*	**75,00**	U5	1 St			
					11 kW	45 A	48-130 V AC/DC
3 44 19 10	AF26-30-00-12	**75,00**	U5	1 St			
					11 kW	45 A	100-250 V AC/DC
3 44 19 11	AF26-30-00-13	**75,00**	U5	1 St			
					11 kW	45 A	250-500 V AC/DC
3 44 19 12	AF26-30-00-14	**75,00**	U5	1 St			
					15 kW	50 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 19 17	AF30-30-00-11*	**111,00**	U5	1 St			
					15 kW	50 A	48-130 V AC/DC
3 44 19 18	AF30-30-00-12	**111,00**	U5	1 St			
					15 kW	50 A	100-250 V AC/DC
3 44 19 19	AF30-30-00-13	**111,00**	U5	1 St			
					15 kW	50 A	250-500 V AC/DC
3 44 19 20	AF30-30-00-14	**111,00**	U5	1 St			
					18,5 kW	50 A	24-60 V/20-60 V AC/DC
3 44 19 25	AF38-30-00-11*	**126,00**	U5	1 St			
					18,5 kW	50 A	48-130 V AC/DC
3 44 19 26	AF38-30-00-12	**126,00**	U5	1 St			
					18,5 kW	50 A	100-250 V AC/DC
3 44 19 27	AF38-30-00-13	**126,00**	U5	1 St			
					18,5 kW	50 A	250-500 V AC/DC
3 44 19 28	AF38-30-00-14	**126,00**	U5	1 St			

Hinweis: * AF..-30-..S-11 nicht für direkte Ansteuerung durch SPS geeignet.

Zubehör für 3-polige Schütze AF09-AF38

Hilfskontaktblöcke, frontseitig anbaubar





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	für Schütze	Hilfskontakte
					AF09-AF38	1 S
3 44 19 30	CA4-10	**4,20**	U5	1 St		
					AF09-AF38	1 S
3 44 19 32	CA4-10-T	**4,20**	U5	10 St		
					AF09-AF38	1 Ö
3 44 19 29	CA4-01	**4,20**	U5	1 St		
					AF09-AF38	1 Ö
3 44 19 31	CA4-01-T	**4,20**	U5	10 St		
					AF09-AF16..-30-10	2 S + 2 Ö
3 44 19 43	CA4-22M	**16,20**	U5	1 St		
					AF09-AF16..-30-10	3 S + 1 Ö
3 44 19 44	CA4-31M	**16,20**	U5	1 St		
					AF09-AF16..-30-10	1 S + 3 Ö
3 44 19 42	CA4-13M	**16,20**	U5	1 St		
					AF09-AF16..-30-10	4 Ö
3 44 19 41	CA4-04M	**16,20**	U5	1 St		
					AF26-AF38..-30-00	2 S + 2 Ö
3 44 19 38	CA4-22E	**16,20**	U5	1 St		
					AF26-AF38..-30-00	3 S + 1 Ö
3 44 19 39	CA4-31E	**16,20**	U5	1 St		
					AF26-AF38..-30-00	4 S
3 44 19 40	CA4-40E	**16,20**	U5	1 St		
					AF26-AF38..-30-00	4 Ö
3 44 19 37	CA4-04E	**16,20**	U5	1 St		
					AF09-AF16..-30-01	2 S + 2 Ö
3 44 19 45	CA4-22U	**16,20**	U5	1 St		
					AF09-AF16..-30-01	3 S + 1 Ö
3 44 19 46	CA4-31U	**16,20**	U5	1 St		
					AF09-AF16..-30-01	4 S
3 44 19 47	CA4-40U	**16,20**	U5	1 St		

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Hilfskontaktblöcke mit voreilendem Schließer und nacheilendem Öffner, frontseitig anbaubar



für Schütze: AF09-AF38

		Hilfskontakte			
3 44 19 34	CC4-10	1 S	**11,50**	U5	1 St
3 44 19 33	CC4-01	1 Ö	**11,50**	U5	1 St

Hilfskontaktblöcke, seitlich anbaubar



Hilfskontakte: 1 S + 1 Ö
für Schütze: AF09-AF38

3 44 19 35	CAL4-11	**12,60**	U5	1 St
3 44 19 36	CAL4-11-T	**12,60**	U5	10 St

Hilfskontaktblöcke mit A1/A2 Spulenanschlussklemmen, frontseitig anbaubar



CAT4 kann nicht mit AF..Z Schützen mit DC-Steuerspannungen zwischen 12 und 20 V DC verwendet werden.

Hilfskontakte: 1 S + 1 Ö

		für Schütze				
3 44 19 49	CAT4-11M	AF09-AF16..-30-10	**10,40**	U5	1 St
3 44 19 48	CAT4-11E	AF26-AF38..-30-00	**10,40**	U5	1 St
3 44 19 50	CAT4-11U	AF09-AF16..-30-01	**10,40**	U5	1 St

Mechanische Verriegelungseinheit



VM4 beinhaltet 2 Befestigungsklipps (BB4), um beide Schütze zusammen zu halten.

		für Schütze			
3 44 19 51	VM4	AF09-AF38	**9,05**	U5	10 St

Mechanische und elektrischer Verriegelungssatz



- VEM4: beinhaltet eine VM4 mechanische Verriegelungseinheit mit 2 Befestigungsklipps (BB4), einen VE4 elektrischen Verriegelungssatz. Der VE4 Block muss mit einer A2-A2-Verbindung verwendet werden, um den elektrischen Schaltplan zu berücksichtigen.
- VEM4 ist bei AF..Z Schützen mit DC-Steuerspannung 12...20 V DC nicht installierbar.

		für Schütze			
3 44 19 52	VEM4	AF09-AF16, AF26-AF38	**19,40**	U5	1 St

Direktadapter für Motorschutzschalter



für Schütze

AF09-AF16 mit MS116-0.16...MS116-25, MS132-0.16...MS132-25				
3 44 19 54	BEA16-4	**8,60**	U5	10 St
AF26-AF38 mit MS116-20...MS116-32, MS132-12...;S132-32				
3 67 84 29	BEA26-4	**10,50**	U5	10 St
AF26-AF38 mit MS116-0.16...MS116-16, MS132-0.16...MS132-10				
3 44 19 57	BEA38-4	**9,95**	U5	10 St

Verbindersatz für Wendestarter



für Schütze

3 44 19 55	BER16-4	AF09-AF16	**16,80**	U5	1 St
3 44 19 58	BER38-4	AF26-AF38	**23,20**	U5	1 St

Verbindersatz für Stern-Dreieck-Starter



für Schütze

3 44 19 56	BEY16-4	AF09-AF16	**22,00**	U5	1 St
3 44 19 59	BEY38-4	AF26-AF38	**35,90**	U5	1 St

Zusätzliche Spulenanschlussklemmen



für Schütze

3 44 19 53	LDC4	AF09-AF38	**2,20**	U5	10 St

Schutzabdeckungen



Für alle 1-Etagen-Schütze				
3 44 19 60	BX4	**2,40**	U5	10 St
Für 4-polige CA4 und 2-polige CAT4 Hilfskontaktblöcke				
3 44 19 61	BX4-CA	**0,98**	U5	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Interface-Relais CR-S



Die schlanke CR-S Reihe ergänzt das Sortiment an steckbaren Interface-Relais um eine weitere Produktreihe, durch die eine exakt passende Lösung für Ihre Applikation angeboten wird. Die Interface-Relais werden auf einen Sockel gesetzt, der entweder in Schraub- oder Federzugausführung erhältlich ist.

Neben diesen einzelnen Komponenten werden auch Komplettvarianten für die gängigsten Anwendungen angeboten. Typische Einsatzgebiete der steckbaren Interface-Relais sind unter anderem galvanische Trennung, Verstärkung und Signalanpassungen.

Komplettvarianten (Relais und Sockel)

Interface-Relais 1 Wechsler, Standardkontakt: 250 V, 6 A

Anschlussklemmen	Us			
Schraubklemme	24 V AC/DC			
4 33 54 46 CR-S024VADC1CRS		**13,10**	X3	10 St
Federzugklemme	24 V AC/DC			
4 33 54 47 CR-S024VADC1CRZ		**14,10**	X3	10 St
Schraubklemme	110 V AC/DC			
4 33 54 48 CR-S110VADC1CRS		**15,30**	X3	10 St
Federzugklemme	110 V AC/DC			
4 33 54 49 CR-S110VADC1CRZ		**18,50**	X3	10 St
Schraubklemme	230 V AC/DC			
4 33 54 50 CR-S230VADC1CRS		**15,30**	X3	10 St
Federzugklemme	230 V AC/DC			
4 33 54 51 CR-S230VADC1CRZ		**18,50**	X3	10 St

Interface-Relais 1 Wechsler, Goldkontakt: 12 V, 250 mA (3 Watt)

Anschlussklemmen	Us			
Schraubklemme	24 V AC/DC			
4 33 54 52 CR-S024VADC1CRGS		**14,10**	X3	10 St
Federzugklemme	24 V AC/DC			
4 33 54 53 CR-S024VADC1CRGZ		**15,20**	X3	10 St
Schraubklemme	110 V AC/DC			
4 33 54 54 CR-S110VADC1CRGS		**18,20**	X3	10 St
Federzugklemme	110 V AC/DC			
4 33 54 55 CR-S110VADC1CRGZ		**19,60**	X3	10 St
Schraubklemme	230 V AC/DC			
4 33 54 56 CR-S230VADC1CRGS		**18,20**	X3	10 St
Federzugklemme	230 V AC/DC			
4 33 54 57 CR-S230VADC1CRGZ		**19,60**	X3	10 St

Lasttrennschalter, 16 A-160 A







Inklusive Drehgriff, schwarz, und geschützter Anschlussklemmen, IP20. Geprüft gemäß IEC 60947-3.

Pole/PE	Strom	Leiter-Ø	Bemessungsbetriebsstrom Ie		
3/2	16 A	0,75-10 mm²	16/16/16/ A		
1 93 48 32 OT16M3			**34,00**	V3	1 St
4/3	16 A	0,75-10 mm²	16/16/16/ A		
2 48 07 46 OT16M4			**39,90**	V3	1 St
3/2	25 A	0,75-10 mm²	25/25/20 A		
1 93 48 62 OT25M3			**35,00**	V3	1 St
4/3	25 A	0,75-10 mm²	25/25/20 A		
2 48 07 57 OT25M4			**45,90**	V3	1 St
3/2	40 A	0,75-10 mm²	40/40/23 A		
1 93 48 91 OT40M3			**39,30**	V3	1 St
4/3	40 A	0,75-10 mm²	40/40/23 A		
2 48 07 65 OT40M4			**56,00**	V3	1 St
3/3	80 A	1,5-35 mm²	80/80/75 A		
2 32 72 87 OT63ML3			**62,50**	V3	1 St
4/4	80 A	1,5-35 mm²	80/80/75 A		
2 48 07 74 OT63ML4			**74,50**	V3	1 St
3/4	125 A	10-70 mm²	25/25/20 A		
1 93 48 15 OT125M3			**110,00**	V3	1 St
4/6	125 A	10-70 mm²	25/25/20 A		
2 47 94 27 OT125M4			**132,00**	V3	1 St
3/8	200 A	10-70 mm²	160/160/135 A		
1 93 48 41 OT160M3*			**180,00**	V3	1 St
4/9	200 A	10-70 mm²	160/160/135 A		
2 48 07 40 OT160M4*			**236,00**	V3	1 St

Hinweis: * 380...415 VAC 21-22B: 200 A, bei Verwendung der Schienenanschlüsse OEZXX6/13. Die oben aufgeführten Geräte sind nicht für den PSB... Sammelschienenquerverbinder geeignet.

Hilfskontakte für Lasttrennschalter OT16-OT160



Gleichzeitige Betätigung, anschnappbar, inklusive grauer Abdeckung, IP20, 1/2 Platzeinheit.

OT16-OT125M
- 3-polige Schalter: max. 2 Blöcke
- 4-polige Schalter: max. 1 Block

OT16M
- 3- und 4-polige Schalter: max. 2 Blöcke

geeignet für OT16...40M				
3 44 16 69 OA1L11		**10,70**	V3	1 St
geeignet für OT125M				
0 27 22 13 OA2L11		**10,70**	V3	1 St
geeignet für OT160M				
0 70 49 58 OA3L11		**10,70**	V3	1 St
geeignet für OT63ML				
0 27 19 54 OA2G11		**10,70**	V3	1 St

Thermistormotorschutzrelais







Die Thermistormotorschutzrelais der CM-MSx-Reihe werden zur Steuerung von Motoren mit PTCTemperatursensoren eingesetzt. PTC-Temperatursensoren werden zur Messung der Motorerwärmung in die Wicklungen des Motors eingebaut. Dies ermöglicht eine direkte Steuerung und Auswertung mehrerer Betriebszustände. Abhängig von den Produkten sind auch ATEX-Zulassungen für einen Einsatz in Gefährdungsbereichen verfügbar. ABB hat außerdem die PTC-Temperatursensoren C011 (entsprechend DIN 44081) im Angebot, die für einen Einbau in Motorwicklungen geeignet sind.

Funktion	Us		Ausgang	
Automatische Rückstellung	24 V AC		1 S	
0 70 70 79 CM-MSE		**49,90**	X3	1 St
Automatische Rückstellung	110-130 V AC		1 S	
1 92 57 16 CM.MSE		**49,90**	X3	1 St
Automatische Rückstellung	220-240 V AC		1 S	
0 70 70 78 CM-MSE		**49,90**	X3	1 St
Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, ATEX-Zulassung	24-240 V AC/DC		1 Ö + 1 S	
4 57 73 95 CM-MSS.11P		**109,00**	X3	1 St
Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, ATEX-Zulassung	24-240 V AC/DC		1 Ö + 1 S	
4 48 69 64 CM-MSS.11S		**106,00**	X3	1 St
Automatische Rückstellung	24 V AC/DC		1 W (SPDT)	
4 57 73 86 CM-MSS.12P		**60,50**	X3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Thermistormotorschutzrelais
Multifunktionsrelais

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Funktion	Us		Ausgang	
Automatische Rückstellung	24 V AC/DC		1 W (SPDT)	
4 48 69 73	CM-MSS.12S	**57,50**	X3	1 St
Automatische Rückstellung	110-130 V AC, 220-240 V AC		1 W (SPDT)	
4 57 73 88	CM-MSS.13P	**60,50**	X3	1 St
Automatische Rückstellung	110-130 V AC, 220-240 V AC		1 W (SPDT)	
4 48 69 71	CM-MSS.13S	**57,50**	X3	1 St
Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		1 Ö + 1 S	
4 57 73 96	CM-MSS.21P	**112,00**	X3	1 St
Automatische Rückstellung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		1 Ö + 1 S	
4 48 69 63	CM-MSS.21S	**109,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung				
	24 V AC/DC		2 W (SPDT)	
4 57 73 87	CM-MSS.22P	**79,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung				
	24 V AC/DC		2 W (SPDT)	
4 48 69 72	CM-MSS.22S	**74,50**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung				
	110-130 V AC, 220-240 V AC		2 W (SPDT)	
4 57 73 89	CM-MSS.23P	**79,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung				
	110-130 V AC, 220-240 V AC		2 W (SPDT)	
4 48 69 70	CM-MSS.23S	**74,50**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		1 Ö + 1 S	
4 57 73 93	CM-MSS.31P	**138,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		1 Ö + 1 S	
4 48 69 66	CM-MSS.31S	**135,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24 V AC/DC		2 W (SPDT)	
4 57 73 90	CM-MSS.32P	**86,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24 V AC/DC		2 W (SPDT)	
4 48 69 69	CM-MSS.32S	**81,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	110-130 V AC, 220-240 V AC		2 W (SPDT)	
4 57 73 94	CM-MSS.33P	**86,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	110-130 V AC, 220-240 V AC		2 W (SPDT)	
4 48 69 65	CM-MSS.33S	**81,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		2 W (SPDT)	
4 57 73 91	CM-MSS.41P	**144,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Kurzschlusserfassung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		2 W (SPDT)	
4 48 69 68	CM-MSS.41S	**138,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Sammelbewertung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		2x1 W oder 1x2 W	
4 57 73 92	CM-MSS.51P	**179,00**	X3	1 St
Automatische, manuelle oder Fernrückstelleinrichtung, dynamische Leiterbrucherkennung, nichtflüchtiger Fehlerspeicher, Sammelbewertung, ATEX-Zulassung				
	24-240 V AC/DC		2x1 W oder 1x2 W	
4 48 69 67	CM-MSS.51S	**174,00**	X3	1 St

Multifunktionsrelais CT-D




Die CT-D Reihe in MDRC-Bauweise (modulare DIN-Schienenbauteile) in einem Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist, passt in alle gängigen Installations- und Verteilerschränke. Die Baureihe CT-D ist das Bindeglied zwischen Industrie- und Installationsbauform. Für höchste Flexibilität im Einsatz sind 10 Einzel- sowie 2 Multifunktionsgeräte mit 7 Zeitfunktionen lieferbar. Die Geräte verfügen über 4 bzw. 7 Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden einstellbar sind. Ihr Weitspannungseingang ermöglicht einen weltweiten Einsatz.

Zeitfunktion	Us	Zeitbereiche	Ausgang	
Multifunktional	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	1 W	
0 17 74 00	CT-MFD.12	**64,50**	X3	1 St
Multifunktional	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s-100 h)	2 W	
2 47 97 44	CT-MFD.21	**81,00**	X3	1 St
ansprechverzögert	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	1 W	
0 17 74 06	CT-ERD.12	**54,00**	X3	1 St
ansprechverzögert	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	1 W	
2 47 97 39	CT-ERD.22	**64,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	1 W	
0 17 74 20	CT-AHD.12	**59,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	2 W	
2 47 97 32	CT-AHD.22	**69,50**	X3	1 St
einschaltwischend	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	1 W	
0 17 74 25	CT-VWD.12	**54,00**	X3	1 St
Blinker, impulsbeginnend	24-240 V AC, 24-48 V DC	7 (0,05 s-100 h)	1 W	
0 17 74 27	CT-EBD.12	**54,00**	X3	1 St
Taktgeber	24-240 V AC, 24-48 V DC	2x7 (0,05 s-100 h)	1 W	
0 17 74 28	CT-TGD.12	**64,50**	X3	1 St
Taktgeber	24-240 V AC, 24-48 V DC	2x7 (0,05 s-100 h)	2 W	
2 47 97 55	CT-TGD.22	**75,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Schaltung	24-240 V AC, 24-48 V DC	4 (0,05 s-10 min)	2 W	
2 47 97 52	CT-SDD.22	**59,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Schaltung	24-240 V AC, 24-48 V DC	4 (0,05 s-10 min)	2 W	
2 47 97 51	CT-SAD.22	**64,50**	X3	1 St

Multifunktionsrelais CT-E




Die Baureihe CT-E bietet als ideale Lösung für den Serieneinsatz ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis. 56 Singlefunktiongeräte mit 5 verschiedenen Zeitbereichen sowie 2 Multifunktionszeitrelais mit 6 Funktionen und 8 Zeitbereichen bieten die größtmögliche Flexibilität für nahezu jede Anwendung. Für hohe Schalthäufigkeiten sind kontaktlose CT-E-Zeitrelais mit Halbleiterausgang lieferbar.

Ausgang: 1 W

Zeitfunktion	Us	Zeitbereiche	
Multifunktional	24-240 C AC/DC	8 (0,05 s-100 h)	
1 92 59 74	CT-MFE	**64,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	24 V AC/DC, 220-240 V AC	0,1-10 s	
1 94 27 26	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Zeitfunktion	Us		Zeitbereiche	
ansprechverzögert	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 27	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	24 V AC/DC, 220-240 V AC		3-300 s	
0 70 72 93	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,3-30 min	
1 94 27 28	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	110-130 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 22	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	110-130 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 24	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	110-130 V AC		3-300 s	
1 94 27 23	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	110-130 V AC		0,3-30 min	
1 94 27 25	CT-ERE	**48,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	24 V AC/DC		0,1-10 s	
1 94 27 35	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	24 V AC/DC		0,3-30 s	
1 94 27 37	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	24 V AC/DC		3-300 s	
1 94 27 36	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	110-130 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 29	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	110-130 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 31	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	110-130 V AC		3-300 s	
1 94 27 30	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	220-240 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 32	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	220-240 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 34	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	220-240 V AC		3-300 s	
1 94 27 33	CT-AHE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 40	CT-ARE	**64,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 41	CT-ARE	**64,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	110-130 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 38	CT-ARE	**64,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	110-130 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 39	CT-ARE	**64,50**	X3	1 St
einschaltwischend	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 45	CT-VWE	**48,50**	X3	1 St
einschaltwischend	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,3-30 s	
0 70 73 10	CT-VWE	**48,50**	X3	1 St
einschaltwischend	24 V AC/DC, 220-240 V AC		3-300 s	
1 94 27 46	CT-VWE	**48,50**	X3	1 St
einschaltwischend	110-130 V AC		0,1-10 s	
1 94 27 42	CT-VWE	**48,50**	X3	1 St
einschaltwischend	110-130 V AC		0,3-30 s	
1 94 27 44	CT-VWE	**48,50**	X3	1 St
einschaltwischend	110-130 V AC		3-300 s	
1 94 27 43	CT-VWE	**48,50**	X3	1 St
ausschaltwischend	24 V AC/DC		0,05-1 s	
1 94 27 58	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	110-130 V AC		0,05-1 s	
1 94 27 56	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	220-240 V AC		0,05-1 s	
1 94 27 57	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St

Zeitrelais CT-E



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Zeitfunktion	Us		Zeitbereiche	Ausgang
ausschaltwischend	24 V AC/DC		0,1-10 s	1 W
1 94 27 53	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	24 V AC/DC		0,3-30 s	1 W
1 94 27 55	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	24 V AC/DC		3-300 s	1 W
1 94 27 54	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	110-130 V AC		0,1-10 s	1 W
1 94 27 47	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	110-130 V AC		0,3-30 s	1 W
1 94 27 49	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	110-130 V AC		3-300 s	1 W
1 94 27 48	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	220-240 V AC		0,1-10 s	1 W
1 94 27 50	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	220-240 V AC		0,3-30 s	1 W
1 94 27 52	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
ausschaltwischend	220-240 V AC		3-300 s	1 W
1 94 27 51	CT-AWE	**54,00**	X3	1 St
Blinker, pausebeginnend	110-130 V AC		0,1-10 s	1 W
0 70 72 90	CT-EBE	**48,50**	X3	1 St
Blinker, pausebeginnend	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,1-10 s	1 W
1 94 27 59	CT-EBE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, zweifach ansprechverzögert				
	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,1-10 s	1 W
1 94 27 63	CT-YDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, zweifach ansprechverzögert				
	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,3-30 s	1 W
1 94 27 65	CT-YDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, zweifach ansprechverzögert				
	24 V AC/DC, 220-240 V AC		3-300 s	1 W
1 94 27 64	CT-YDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, zweifach ansprechverzögert				
	110-130 V AC		0,1-10 s	1 W
1 94 27 60	CT-YDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, zweifach ansprechverzögert				
	110-130 V AC		3-300 s	1 W
1 94 27 62	CT-YDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, zweifach ansprechverzögert				
	110-130 V AC		0,3-30 s	1 W
1 94 27 61	CT-YDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, wischend				
	24 V AC/DC, 220-240 V AC		0,3-30 s	1 S + 1 Ö
1 94 27 67	CT-SDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, wischend				
	110-130 V AC		0,3-30 s	1 S + 1 Ö
1 94 27 66	CT-SDE	**48,50**	X3	1 St
Stern-Dreieck-Umschaltung, wischend				
	380-415 V AC		0,3-30 s	1 S + 1 Ö
1 92 59 75	CT-SDE	**48,50**	X3	1 St
Multifunktional	24-240 V AC/DC		0,1-10 s, 3-300 s	Halbleiter
1 94 27 21	CT-MKE	**64,50**	X3	1 St
ansprechverzögert	24-240 V AC/DC		0,1-10 s	Halbleiter
1 94 27 72	CT-EKE	**54,00**	X3	1 St
ansprechverzögert	24-240 V AC/DC		0,3-30 s	Halbleiter
1 94 27 74	CT-EKE	**54,00**	X3	1 St
ansprechverzögert	24-240 V AC/DC		3-300 s	Halbleiter
1 94 27 73	CT-EKE	**54,00**	X3	1 St
rückfallverzögert	24-240 V AC		0,1-10 s	Halbleiter
1 94 27 75	CT-AKE	**69,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	24-240 V AC		0,3-30 s	Halbleiter
1 94 27 77	CT-AKE	**69,50**	X3	1 St
rückfallverzögert	24-240 V AC		3-300 s	Halbleiter
1 94 27 76	CT-AKE	**69,50**	X3	1 St

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig



Die Stromüberwachungsrelais der CM Reihe schützen einphasige Netze (DC oder AC) vor Über- und Unterströmen zwischen 3 mA und 15 A. Die Geräte mit dem maximalen Messbereich von 1 A sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar.

Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen). Geräte mit einem Messbreich von maximal 15 A sind mit Schraubanschlusstechnologie verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	Us	Messbereich	€/St.	PG	VE
3 86 91 90	CM-SRS.11S	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**193,00**	X3	1 St
3 86 91 96	CM-SRS.11S	110-130 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**164,00**	X3	1 St
3 86 92 01	CM-SRS.11S	220-240 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**164,00**	X3	1 St
3 86 92 27	CM-SRS.11P	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**198,00**	X3	1 St
3 86 92 30	CM-SRS.11P	110-130 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**168,00**	X3	1 St
3 86 92 32	CM-SRS.11P	220-240 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**168,00**	X3	1 St
3 86 91 91	CM-SRS.12S	24-240 V AC/DC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**193,00**	X3	1 St
3 86 91 97	CM-SRS.12S	110-130 V AC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**164,00**	X3	1 St
3 86 92 02	CM-SRS.12S	220-240 V AC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**164,00**	X3	1 St
3 86 91 92	CM-SRS.21S	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**211,00**	X3	1 St
3 86 91 98	CM-SRS.21S	110-130 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**178,00**	X3	1 St
3 86 92 03	CM-SRS.21S	220-240 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**178,00**	X3	1 St
3 86 92 28	CM-SRS.21P	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**216,00**	X3	1 St
3 86 92 31	CM-SRS.21P	110-130 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**183,00**	X3	1 St
3 86 92 33	CM-SRS.21P	220-240 V AC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**183,00**	X3	1 St
3 86 91 93	CM-SRS.22S	24-240 V AC/DC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**211,00**	X3	1 St
3 86 92 00	CM-SRS.22S	110-130 V AC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**178,00**	X3	1 St
3 86 92 04	CM-SRS.22S	220-240 V AC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**178,00**	X3	1 St
3 86 91 94	CM-SRS.M1S	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**227,00**	X3	1 St
3 86 92 29	CM-SRS.M1P	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**234,00**	X3	1 St
3 86 91 95	CM-SRS.M2S	24-240 V AC/DC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**227,00**	X3	1 St
3 86 91 74	CM-SFS.21S	24-240 V AC/DC	3-30 mA, 10-100 mA, 0,1-1 A	**227,00**	X3	1 St
3 86 92 12	CM-SFS.21P	24-240 V AC/DC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**234,00**	X3	1 St
3 86 91 75	CM-SFS.22S	24-240 V AC/DC	0,3-1,5 A, 1-5 A, 3-15 A	**227,00**	X3	1 St

Strom- und Spannungsüberwachungsrelais, einphasig





Die Spannungsüberwachungsrelais der CM-Reihe bieten eine zuverlässige Überwachung von Spannungen und die Erkennung von Phasenausfällen in einphasigen Netzen. Alle Geräte sind in zwei verschiedenen Anschluss-Versionen verfügbar. Sie haben die Wahl zwischen der bewährten Schraubanschlusstechnologie (Doppelkammer-Kasten-Anschlussklemmen) und der werkzeuglosen Easy Connect Anschlusstechnik (Push-in-Klemmen).

Messbereich: 3-30 V, 6,-60 V, 30-300 V, 60-600 V

DEHA-Nr.	Type	Us	€/St.	PG	VE
3 86 91 83	CM-ESS.1S	24-240 V AC/DC	**193,00**	X3	1 St
3 86 91 86	CM-ESS.1S	110-130 V AC	**164,00**	X3	1 St
3 86 91 88	CM-ESS.1S	220-240 V AC	**164,00**	X3	1 St
3 86 92 20	CM-ESS.1P	24-240 V AC/DC	**198,00**	X3	1 St
3 86 92 23	CM-ESS.1P	110-130 V AC	**170,00**	X3	1 St
3 86 92 25	CM-ESS.1P	220-240 V AC	**168,00**	X3	1 St
3 86 91 84	CM-ESS.2S	24-240 V AC/DC	**211,00**	X3	1 St
3 86 91 87	CM-ESS.2S	110-130 V AC	**178,00**	X3	1 St
3 86 91 89	CM-ESS.2S	220-240 V AC	**178,00**	X3	1 St
3 86 92 21	CM-ESS.2P	24-240 V AC/DC	**216,00**	X3	1 St
3 86 92 24	CM-ESS.2P	110-130 V AC	**183,00**	X3	1 St
3 86 92 26	CM-ESS.2P	220-240 V AC	**183,00**	X3	1 St
3 86 91 85	CM-ESS.MS	24-240 V AC/DC	**227,00**	X3	1 St
3 86 92 22	CM-ESS.MP	24-240 V AC/DC	**234,00**	X3	1 St
3 86 91 73	CM-EFS.2S	24-240 V AC/DC	**227,00**	X3	1 St
3 86 92 11	CM-EFS.2P	24-240 V AC/DC	**234,00**	X3	1 St

Temperaturüberwachungsrelais



Erfassung, Meldung und Regelung von Temperaturen von festen, flüssigen und gasförmigen Medien in Prozessen und Maschinen über PT100, PT1000, KTY83, KTY84 oder NTC Sensoren. ABB bietet verschiedene Temperaturüberwachungsrelais passend zu Ihrer Anwendung.

DEHA-Nr.	Type	Us	Messbereich	€/St.	PG	VE
4 18 78 49	CM-TCS.11S	24-240 V AC/DC	-50...-50 °C	**212,00**	X3	1 St
4 08 17 34	CM-TCS.11P	24-240 V AC/DC	-50...-50 °C	**218,00**	X3	1 St
4 18 78 50	CM-TCS.12S	24-240 V AC/DC	0...+100 °C	**212,00**	X3	1 St
4 18 78 55	CM-TCS.12P	24-240 V AC/DC	0...+100 °C	**218,00**	X3	1 St
4 18 78 51	CM-TCS.13S	24-240 V AC/DC	0...+200 °C	**212,00**	X3	1 St
4 18 78 56	CM-TCS.13P	24-240 V AC/DC	0...+200 °C	**218,00**	X3	1 St
4 18 78 52	CM-TCS.21S	24 V AC/DC	-50...-50 °C	**174,00**	X3	1 St
4 18 78 57	CM-TCS.21P	24 V AC/DC	-50...-50 °C	**179,00**	X3	1 St
4 18 78 53	CM-TCS.22S	24 V AC/DC	0...+100 °C	**174,00**	X3	1 St
4 18 78 58	CM-TCS.22P	24 V AC/DC	0...+100 °C	**179,00**	X3	1 St
4 18 78 54	CM-TCS.23S	24 V AC/DC	0...+200 °C	**174,00**	X3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Us	Messbereich			
24 V AC/DC	0...+200 °C			
4 18 78 59	CM-TCS.23P	**179,00**	X3	1 St
24 V AC/DC	-50...+500 °C *			
0 70 74 80	C512-24	**349,00**	X3	1 St
24-240 V AC/DC	-50...+500 °C *			
0 70 74 81	C512-W	**376,00**	X3	1 St
24-240 V AC/DC	-50...+500 °C *			
0 70 74 82	C513-W	**547,00**	X3	1 St

Hinweis: *) Der Messbereich hängt von dem verwendeten Sensortyp ab:
- PT100: -50...+500 °C
- PT1000: -50...+500 °C
- NTC: +80...+160 °C
- KTY84: -40...+300 °C
- KTY83: -50...+175 °C

Kompakte Leistungsschalter Tmax XT und Tmax



Die kompakten Leistungsschalter der Produktreihen SACE Tmax XT und Tmax decken unterschiedliche Installationsanforderungen ab. Sie verfügen über hohe spezifische Spitzendurchlassstrom- und Energiebegrenzungseigenschaften, sodass die Stromkreise und Geräte auf der Lastseite optimal ausgelegt werden können.

4 29 10 51	XT1C 160 TMD 10	**250,00**	V4	1 St
3 99 58 08	XT1C 160 TMD 12	**461,00**	V4	1 St
4 29 10 55	XT1C 160 TMD 16	**516,00**	V4	1 St
3 56 08 77	XT1N 160 TMD 10	**279,00**	V4	1 St
4 29 10 81	XT1N 160 TMD 12	**475,00**	V4	1 St
4 29 10 83	XT1N 160 TMD 16	**553,00**	V4	1 St
4 29 10 95	XT1S 160 TMD 10	**294,00**	V4	1 St
4 29 10 97	XT1S 160 TMD 12	**486,00**	V4	1 St
4 29 11 01	XT1S 160 TMD 16	**564,00**	V4	1 St
4 29 13 26	XT2N 160 EKIP L	**545,00**	V4	1 St
4 29 13 30	XT2N 160 EKIP L	**739,00**	V4	1 St
4 29 14 41	XT2S 160 EKIP L	**565,00**	V4	1 St
4 29 14 45	XT2S 160 EKIP L	**811,00**	V4	1 St
3 99 58 20	XT3N 250 TMD 12	**549,00**	V4	1 St
3 99 58 21	XT3N 250 TMD 16	**630,00**	V4	1 St
4 29 16 44	XT3N 250 TMD 20	**753,00**	V4	1 St
3 61 05 13	XT3N 250 TMD 25	**852,00**	V4	1 St
4 29 16 72	XT3S 250 TMD 12	**628,00**	V4	1 St
4 29 16 75	XT3S 250 TMD 16	**704,00**	V4	1 St
4 29 16 78	XT3S 250 TMD 20	**778,00**	V4	1 St
3 56 08 86	XT3S 250 TMD 25	**881,00**	V4	1 St
4 29 19 83	XT4N 250 EKIP L	**1.138,00**	V4	1 St
4 29 20 75	XT4S 250 EKIP L	**1.190,00**	V4	1 St
1 94 09 44	T5N400 PR222DS-LSI	**1.492,00**	V4	1 St
1 94 09 98	T5S400 PR222DS-LSI	**1.563,00**	V4	1 St
1 94 08 61	T5H400 PR222DS-LSI	**1.704,00**	V4	1 St
1 94 09 46	T5N400 PR222DS-LS I	**1.492,00**	V4	1 St
1 94 10 01	T5S400 PR222DS-LSI	**1.563,00**	V4	1 St
1 94 08 63	T5H400 PR222DS-LSI	**1.704,00**	V4	1 St
1 94 09 64	T5N630 PR222DS-LSI	**1.910,00**	V4	1 St
1 94 10 19	T5S630 PR222DS-LSI	**2.005,00**	V4	1 St
1 94 08 79	T5H630 PR222DS-LSI	**2.187,00**	V4	1 St

Lasttrennschalter Tmax XT - Tmax



Die Lasttrennschalter basieren auf den entsprechenden Leistungsschaltern. Der Unterschied dieser Ausführung zu den Leistungsschaltern besteht u.a. in den fehlenden Schutzauslösern.

Polzahl: 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Größe	Bemessungsbetriebsstrom Ie			
160	160 A/125 A			
4 29 10 68	XT1D 160 3P F F	**227,00**	V4	1 St
250	250 A/200 A			
3 99 58 26	XT3D 250 3P F F	**560,00**	V4	1 St
400	400 A/400 A			
1 94 08 45	T5D400 3P F F	**733,00**	V4	1 St
630	500 A/400 A			
1 94 08 47	T5D630 3P F F	**864,00**	V4	1 St

ZUBEHÖR FÜR KOMPAKTE LEISTUNGSSCHALTER

Arbeitsstromauslöser (SOR)



4 28 92 17	A-AUSLÖSER-VERD	**76,50**	V4	1 St
3 99 57 83	1SDA066325R0001	**76,50**	V4	1 St
0 70 31 18	A-AUSL./KAB. T4-T6	**138,00**	V4	1 St
0 70 31 21	A-AUSL./KAB. T4-T6	**138,00**	V4	1 St

Unterspannungsauslöser (UVR)



3 79 11 82	1SDA066399R0001	**111,00**	V4	1 St
0 70 31 20	L./KAB. T4-T5 110-	**154,00**	V4	1 St
0 70 31 22	L./KAB. T4-T5 220-	**154,00**	V4	1 St

Elektrische Signale

Hilfskontakte (AUX)



3 79 11 85	1SDA066431R0001	**68,00**	V4	1 St
3 87 57 08	1SDA066433R0001	**102,00**	V4	1 St
4 28 98 01	HILFSKONTAKTE-C	**136,00**	V4	1 St
4 28 98 03	HILFSKONTAKTE-C	**66,50**	V4	1 St
4 28 98 09	HILFSKONT-C 2Q+	**158,00**	V4	1 St
4 28 97 96	HILFSKONTAKTE-C	**64,00**	V4	1 St
3 79 11 86	1SDA066444R0001	**64,00**	V4	1 St
4 28 97 92	HILFSKONTAKTE-C	**68,00**	V4	1 St
4 28 97 98	HILFSKONTAKTE-C	**136,00**	V4	1 St
0 70 30 77	KAB. T4-T5 (1W)/AU	**88,50**	V4	1 St
0 70 30 80	KAB. T4-T5 (3W)/AU	**177,00**	V4	1 St
0 70 30 78	KAB. T4-T5 (1W)/AU	**88,50**	V4	1 St
1 93 11 18	HIKO/KAB. T4-T5 (2	**88,50**	V4	1 St
0 70 30 81	KAB. T4-T5 (3W)/AU	**178,00**	V4	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Motorantriebe

Motorantriebe MOD & MOE



3 79 11 90	1SDA066460R0001	**437,00**	V4	1 St
4 29 04 31	MOTORANTRIEB MO	**743,00**	V4	1 St
3 87 57 12	1SDA066466R0001	**743,00**	V4	1 St
0 70 22 49	ANTRIEB T4-T5 48-	**828,00**	V4	1 St
0 70 22 45	ANTRIEB T4-T5 110-	**828,00**	V4	1 St
0 70 22 46	ANTRIEB T4-T5 220-	**828,00**	V4	1 St

Drehgriffe

Drehgriff-Betätigungsmechanismus







3 87 57 15	DREHANTRIEB RHD	**52,00**	V4	1 St
4 28 93 89	DREHANTRIEB RHD	**52,00**	V4	1 St
3 87 57 16	DREHANTRIEB RHE	**75,50**	V4	1 St
4 28 93 95	DREHANTRIEB RHE	**75,50**	V4	1 St
4 28 93 93	DREHANTRIEB RHE	**38,80**	V4	1 St
4 28 94 02	DREHANTRIEB RHE	**12,90**	V4	1 St
4 28 94 00	DREHANTRIEB RHE	**34,50**	V4	1 St
4 28 94 01	DREHANTRIEB RHE	**34,50**	V4	1 St
3 79 11 91	DREHANTRIEB RHS	**105,00**	V4	1 St
3 87 57 17	DREHANTRIEB RHS	**105,00**	V4	1 St
4 28 94 04	DREHANTRIEB RHS	**105,00**	V4	1 St
4 28 94 03	DREHANTRIEB RHS	**105,00**	V4	1 St
4 28 93 98	DREHANTRIEB RHE	**96,00**	V4	1 St
4 28 93 97	DREHANTRIEB RHE	**96,00**	V4	1 St
1 93 56 54	DREHGRIFF T4-T5 F/P GRA	**58,50**	V4	1 St
1 93 56 55	DREHGRIFF T4-T5 F/P ROT	**58,50**	V4	1 St
1 93 43 72	DREHANTRIEB T4-T5 F/P G	**89,00**	V4	1 St
1 93 43 73	DREHANTRIEB T4-T5 F/P R	**89,00**	V4	1 St
1 94 12 32	UMLENKANTRIEB O. A	**61,50**	V4	1 St
0 70 29 85	ACHSE FÜR DREHANTRIEB	**20,60**	V4	1 St
1 93 56 53	DREHGRIFF (TUER) T4-T5	**53,50**	V4	1 St
1 93 56 52	DREHGRIFF (TUER) T4-T5	**53,50**	V4	1 St
1 94 12 33	DICHTUNGSSATZ IP54 T4-T	**24,60**	V4	1 St

Isolierte Klemmenabdeckungen



4 29 00 50	KLEMMENABDECK.H	**25,90**	V4	1 St
4 29 00 60	KLEMMENABDECK.L	**26,50**	V4	1 St
4 29 00 52	KLEMMENABDECK.H	**28,90**	V4	1 St
4 29 00 62	KLEMMENABDECK.L	**33,40**	V4	1 St
4 29 00 54	KLEMMENABDECK.H	**36,70**	V4	1 St
4 29 00 63	KLEMMENABDECK.L	**37,30**	V4	1 St
4 29 00 56	KLEMMENABDECK.H	**39,60**	V4	1 St
0 70 29 28	ENABDECKUNG-NIED.	**97,00**	V4	1 St
0 70 29 22	ENABDECKUNG-HOCH-T5-3P	**97,00**	V4	1 St

Klemmen



4 28 98 76	KIT EF XT1 3PCS	**22,60**	V4	1 St
4 28 99 81	KIT FC CUAL 1X3	**37,30**	V4	1 St
4 28 99 38	KIT FC CU XT1 3	**8,55**	V4	1 St
4 28 98 80	KIT EF XT2 3PCS	**25,20**	V4	1 St
4 28 99 61	KIT FC CUAL 1X1	**20,40**	V4	1 St
4 28 99 84	KIT FC CUAL 1X7	**65,00**	V4	1 St
4 29 00 01	KIT FC CUAL 2X3	**36,20**	V4	1 St
4 28 99 42	KIT FC CU XT2 3	**9,60**	V4	1 St
4 28 98 84	KIT EF XT3 3PCS	**32,40**	V4	1 St
4 28 99 88	KIT FC CUAL 1X7	**39,60**	V4	1 St
4 28 99 92	KIT FC CUAL 2X3	**39,60**	V4	1 St
4 28 99 46	KIT FC CU XT3 3	**20,40**	V4	1 St
4 28 98 88	KIT EF XT4 3PCS	**31,20**	V4	1 St
4 28 99 96	KIT FC CUAL 2X3	**123,00**	V4	1 St
4 28 99 49	KIT FC CU XT4 3	**43,30**	V4	1 St
1 93 58 92	SATZ ANS. (3) T5 F	**75,50**	V4	1 St
1 93 58 95	SATZ ANS. (3) T5 4	**124,00**	V4	1 St
1 93 58 94	SATZ ANS. (3) T5 4	**124,00**	V4	1 St
1 93 58 97	SATZ ANS. (3) T5 6	**183,00**	V4	1 St

Flansch für die Schaltfeldtür



4 30 70 86	ABDECKRA. FUER DIE	**19,40**	V4	1 St
4 30 70 88	ABDEC. X DIE SCHAL	**24,00**	V4	1 St

Montage

Halterung zur Befestigung an DIN-Hutschiene



4 28 93 50	BEFESTIGUNG FÜR	**17,10**	V4	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SIEMENS

Ingenuity for life



Höchste Flexibilität dank vielfältiger Kommunikationslösungen

SIRIUS ACT – Performance in Action

Kommunikation ist eine der Stärken von SIRIUS ACT: Neben der Standardverdrahtung können Sie die Befehls- und Meldegeräte direkt mit der Steuerung verbinden – im Feld oder Schaltschrank über PROFINET, AS-Interface sowie IO-Link. So reduzieren Sie Verdrahtungsaufwand, minimieren Fehlerquellen und gewinnen Flexibilität bei Änderungen. Das Engineering im Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bietet erweiterte Diagnose- und Parametriermöglichkeiten. SIRIUS ACT Drucktaster und Leuchtmelder – überzeugend in Design, Leistung, Robustheit und Handhabung. Damit setzen Sie Großes in Bewegung.

siemens.de/sirius-act

DFCP-A10073-00

TECSELECT EATON Powering Business Worldwide

auf Seite

Befehls- und Meldegeräte RMQ Flat Front	04 /	1, 3
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 /	1 - 2, 9 - 10
Befehls- und Meldegeräteprogramm RMQ-Titan®	04 /	4 - 9
Drucktaster und Zubehör	04 /	1 - 3, 6
Fuß-/Grobhandtaster	04 /	4
Kontaktelemente	04 /	1
LED-Elemente	04 /	1
Leergehäuse für Befehls- und Meldegeräte	04 /	9
Leuchtdrucktaster und Zubehör	04 /	2
Leuchtmelder	04 /	2 - 3
NOT-AUS Schalter, Taster und Zubehör	04 /	4 - 5
NOT-AUS-Pilzschalter	04 /	4
Not-Aus-Taster	04 /	1
NOT-HALT-Befehlsgeräte	04 /	4 - 5
Not-Halt-Taster	04 /	1
Schlüsseltaster	04 /	2
Signalsäulen und Zubehör	04 /	9 - 10
Wahlschalter, Wahltaster	04 /	2, 3

TECSELECT Schneider Electric

auf Seite

Aufbaugehäuse XAL D	04 /	12
Befehls- und Meldegeräte Harmony®	04 /	12 - 15, 18 - 20
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 /	11 - 15, 20
Biometrische Taster und Zubehör	04 /	18
Funktasten und Zubehör	04 /	18 - 20
Kompaktsignalstationen und Zubehör	04 /	17
Lasttrennschalter und Zubehör	04 /	15
Leergehäuse für Befehls- und Meldegeräte	04 /	13
Optische und akustische Signalgeräte	04 /	15 - 17
Seilzugschalter und Zubehör	04 /	20
Signalsäulen und Zubehör	04 /	15 - 17
Taster und Schalter zur Steuerung von Bewegungen	04 /	15
Touchpanel und Zubehör	04 /	17

TECSELECT SIEMENS

auf Seite

Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT	04 /	21 - 36
Befehls- und Meldegeräte und Zubehör	04 /	32
Doppeldrucktaster	04 /	24, 33
Drucktaster und Leuchtmelder	04 /	21 - 25, 27 - 36
Drucktaster und Zubehör	04 /	21, 23 - 28
Einlegeschilder	04 /	36
Gehäuse für Drucktaster und Leuchtmelder	04 /	34
ID Schlüsselschalter	04 /	26
Kippschalter	04 /	24
Knebelschalter	04 /	21 - 28, 30 - 32
Kontaktmodule	04 /	33
LED-Module	04 /	33
Leuchtdrucktaster und Zubehör	04 /	21, 26 - 28, 32
Leuchtmelder und Zubehör	04 /	22 - 28, 32
NOT-AUS Taster und Zubehör	04 /	21, 30
Pilzdrucktaster	04 /	21, 24, 27, 30
Potentiometer	04 /	23
Schlüsselschalter und Zubehör	04 /	22, 25 - 31 - 32
Stoptaster	04 /	24
Zweihand-Bedienpulte	04 /	36

TECSELECT RITTAL

auf Seite

Signalsäulen und Zubehör	04 /	37 - 39

sirena

auf Seite

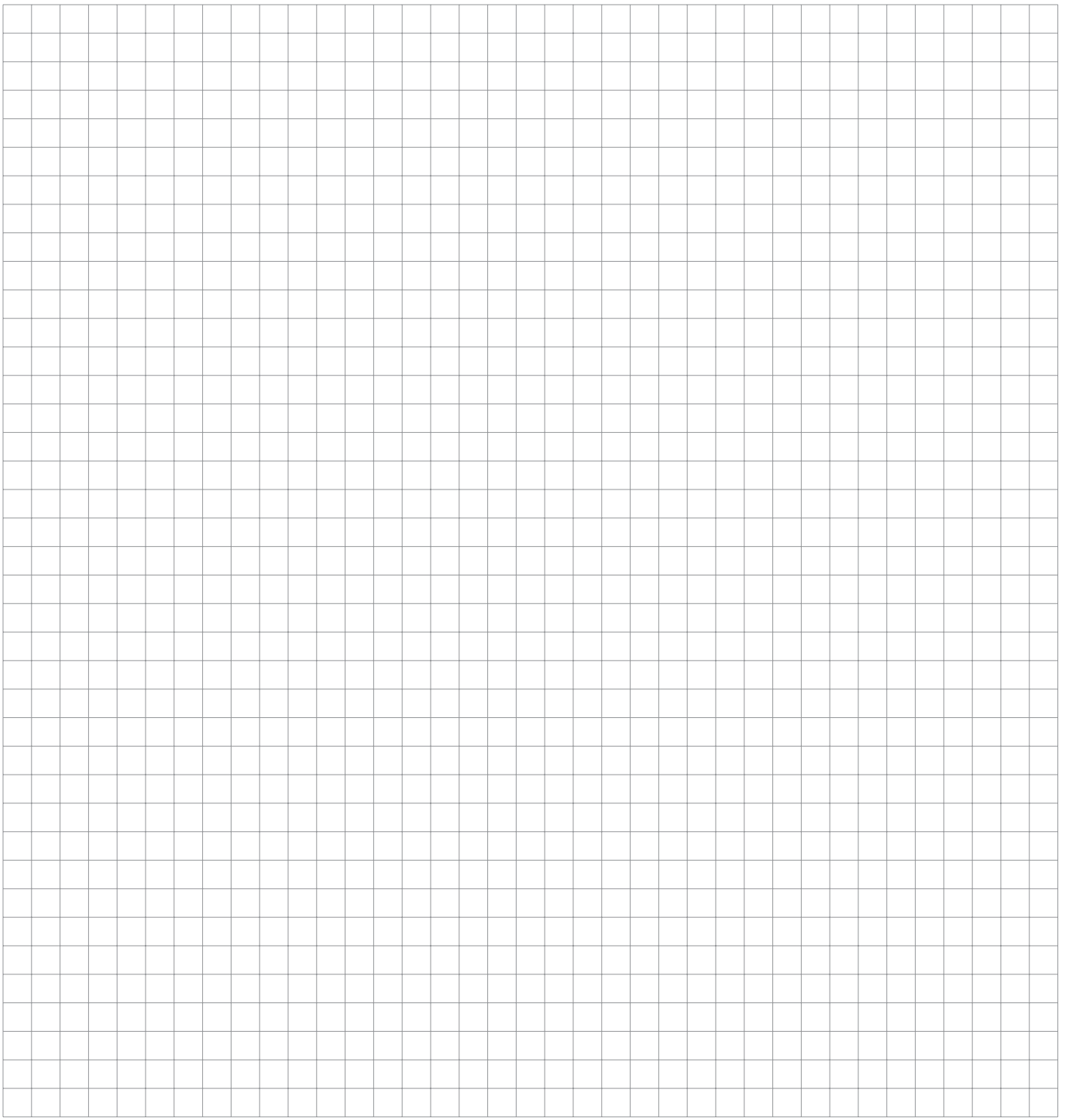
Blink-Dauerleuchten	04 /	42
Blitzleuchten	04 /	42
Drehspiegelleuchten und Zubehör	04 /	41 - 42
LED-Signalelemente	04 /	40
LED-Signalleuchten	04 /	40
Mehrtonsirenen	04 /	43 - 44
MLINE Multifunktionale Signalgeräte	04 /	40 - 41
Multifunktionsleuchten	04 /	40
Schallgeber	04 /	43 - 44
Signalgeräte und Zubehör	04 /	41
Signalhupen	04 /	10, 42 - 43
Signalleuchten und Zubehör	04 /	40 - 41

WERMA SIGNALTECHNIK

auf Seite

Akustische Signalgeräte	04 /	50 - 51
Blitzleuchten	04 /	45 - 49
Hupen	04 /	51
LED-Dauer-/Blinkleuchten	04 /	49
LED-Doppelblitzleuchten	04 /	47 - 50
LED-Rundumsignalleuchten	04 /	49
Mehrtonsirenen	04 /	50 - 51
Optische Signalelemente	04 /	46 - 48
Optische Signalgeräte	04 /	47 - 49
Signalgeräte und Zubehör	04 /	45 - 46, 50 - 51
Signalsäulen und Zubehör	04 /	10, 45 - 51

NOTIZEN



RMQ FLAT FRONT

Flache elektromechanische Kontaktelemente mit weniger als 30 mm Einbautiefe.

Kontaktelemente mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...NEU



Anschluss: Push-in

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
5 08 59 58	M22-FK10	1 S	**5,37**	51	20 St
5 08 59 56	M22-FK01	1 Ö	**5,37**	51	20 St

Selbstüberwachendes KontaktelementeNEU



Speziell für Sicherheitsfunktionen in Verbindung mit Not-Aus geeignet, kontinuierliche Überwachung der korrekten mechanischen Verbindung. Notauskontakt, überwacht, flach.

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
5 08 59 57	M22-FK01SMC10	1 Ö+(1 S)	**10,70**	51	1 St
5 08 59 55	M22-AFK03SMC10	3 Ö+(1 S)	**27,50**	51	1 St

LED-Elemente

LED-Elemente 12-30 V AC/DC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...NEU



Bemessungsbetriebsstrom: 8-15 mA
Anschluss: Push-in

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
5 08 59 64	M22-FLED-W	weiß	**9,75**	51	20 St
5 08 59 59	M22-FLED-B	blau	**9,75**	51	20 St
5 08 59 60	M22-FLED-G	grün	**9,75**	51	20 St
5 08 59 61	M22-FLED-R	rot	**9,75**	51	20 St

Mehrfarben LED-Elemente 24 V DC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A..., nur in Kombination mit M22-...-WNEU



Bemessungsbetriebsstrom: 8-15 mA
Anschluss: Push-in

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
5 08 59 62	M22-FLED-RG	rot/grün	**14,80**	51	20 St
5 08 59 63	M22-FLED-RGB	Multi	**20,10**	51	20 St

RMQ COMPACT SOLUTION

Das RMQ-Programm umfasst neben der bekannten Modular-Reihe ein umfangreiches Sortiment an Kompaktgeräten für den Einsatz direkt an der Maschine. Die kompakten RMQ-Befehls- und Meldegeräte besitzen dasselbe attraktive Design wie unsere modularen Drucktaster M22, sind jedoch in „Monoblock"-Bauweise ausgeführt. In den neuen Geräten der RMQ-Reihe sind Kabel, Steckverbindung und Gehäuse bereits integriert und fest installiert. Dies ist nicht nur besonders praktisch, die Geräte sind auch rundum gegen Schmutz oder Flüssigkeiten geschützt. Alle Geräte sind mit vorkonfiguriertem Kabelanschluss mit M8-, M12-Stecker oder offenem Kabelende in verschiedenen Kabellängen ausgestattet.
Anschluss: Push-in

NOT-HALT-/NOT-AUS-TastenNEU



- überlistungssicher nach ISO 13850, EN418
- Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
- IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)
- Kabellänge 1 m, weitere Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage

Anschluss: Kabelende offen

	DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
ziehen	**5 08 57 84**	C22-PV-K02-P62	0 S/2 Ö	**57,80**	5K	1 St
ziehen	**5 08 57 86**	C22-PV-K11-P62	1 S/1 Ö	**57,80**	5K	1 St
drehen	**5 08 57 97**	C22-PVT-K02-P62	0 S/2 Ö	**57,80**	5K	1 St
drehen	**5 08 58 00**	C22-PVT-K11-P62	1 S/1 Ö	**57,80**	5K	1 St

NOT-HALT-/NOT-AUS-TastenNEU



- IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)
- Pilzform, Ø 45 mm
- Konfiguration: 2 Öffner
- weitere Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage

Anschluss: M12A-Stecker, 5-polig

	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
ziehen	**5 08 57 83**	C22-PV-K02-P10	**57,80**	5K	1 St
drehen	**5 08 57 88**	C22-PVT45P-K02-P10	**58,80**	5K	1 St

Drucktasten

Tastenplatten frei wählbar aus RMQ-Titan Programm oder im Konfigurator unter: www.eaton.de/config/rmq, weitere Varianten, Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage.

Drucktasten, offenem EndeNEU



Lieferlänge: 1 m

	DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	Tastenplatte	€/St.	PG	VE
tastend	**5 08 57 46**	C22-D-X-K10-P62	1 S	ohne	**36,30**	5K	1 St
tastend	**5 08 57 50**	C22-D-X-K20-P62	2 S	ohne	**36,30**	5K	1 St
rastend	**5 08 56 53**	C22-DR-G-K10-P62	1 S	grün	**37,80**	5K	1 St
rastend	**5 08 57 02**	C22-DR-W-K10-P62	1 S	weiß	**37,80**	5K	1 St
rastend	**5 08 57 16**	C22-DR-X-K10-P62	1 S	ohne	**36,30**	5K	1 St
rastend	**5 08 57 20**	C22-DR-X-K20-P62	2 S	ohne	**36,30**	5K	1 St
tastend	**5 08 56 23**	C22-D-G-K10-P62	1 S	grün	**37,80**	5K	1 St
tastend	**5 08 57 32**	C22-D-W-K10-P62	1 S	ohne	**37,80**	5K	1 St

Drucktasten, M12A-Stecker[NEU]



Kontaktart: 1 S
Tastenplatte: ohne
Lieferlänge: 0,2 m

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
5 08 57 42	C22-D-X-K10-P1	tastend	**35,30**	5K	1 St
5 08 57 12	C22-DR-X-K10-P1	rastend	**35,30**	5K	1 St

Leuchtdrucktasten 24 V AC/DC

Weitere Varianten, Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage.

Leuchtdrucktasten, offenem Ende[NEU]



Kontaktart: 1 S
Lieferlänge: 1 m

		Tastenplatte			
tastend		blau			
5 08 56 83	C22-DRL-W-K10-24-P62		**39,80**	5K	1 St
rastend		weiß			
5 08 56 29	C22-DL-B-K10-24-P62		**39,80**	5K	1 St

Leuchtdrucktasten, M12A-Stecker[NEU]



Lieferlänge: 0,2 m

		Kontaktart		Tastenplatte		
tastend		1 S		blau		
5 08 56 25	C22-DL-B-K10-24-P1		**38,80**	5K	1 St
tastend		1 S		grün		
5 08 56 31	C22-DL-G-K10-24-P1		**38,80**	5K	1 St
tastend		1 Ö		rot		
5 08 56 37	C22-DL-R-K01-24-P1		**38,80**	5K	1 St
tastend		1 S		weiß		
5 08 56 43	C22-DL-W-K10-24-P1		**38,80**	5K	1 St
rastend		1 S		blau		
5 08 56 61	C22-DRL-B-K10-24-P1		**38,80**	5K	1 St
rastend		1 S		grün		
5 08 56 67	C22-DRL-G-K10-24-P1		**38,80**	5K	1 St
rastend		1 Ö		rot		
5 08 56 73	C22-DRL-R-K01-24-P1		**38,80**	5K	1 St
rastend		1 S		weiß		
5 08 56 79	C22-DRL-W-K10-24-P1		**38,80**	5K	1 St

Leuchtmelder 24 V AC/DC

Weitere Varianten, Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage.

Leuchtmelder, M12A-Stecker[NEU]



	Tastenplatte	Lieferlänge			
blau		0,2 m			
5 08 57 52	C22-L-B-24-P1		**35,00**	5K	1 St
grün		0,2 m			
5 08 57 58	C22-L-G-24-P1		**35,00**	5K	1 St
rot		0,2 m			
5 08 57 64	C22-L-R-24-P1		**35,00**	5K	1 St
weiß		0,2 m			
5 08 57 70	C22-L-W-24-P1		**35,00**	5K	1 St
gelb		0,2 m			
5 08 57 76	C22-L-Y-24-P1		**35,00**	5K	1 St

Leuchtmelder, offenem Ende[NEU]



Lieferlänge: 1 m

	Tastenplatte			
5 08 57 56	C22-L-B-24-P62	blau	**35,80**	5K	1 St
5 08 57 62	C22-L-G-24-P62	grün	**35,80**	5K	1 St
5 08 57 68	C22-L-R-24-P62	rot	**35,80**	5K	1 St
5 08 57 74	C22-L-W-24-P62	weiß	**35,80**	5K	1 St
5 08 57 80	C22-L-Y-24-P62	gelb	**35,80**	5K	1 St

Wahltaster, Kabel mit offenem Ende, Kabellänge 1 m[NEU]



Weitere Varianten, Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage.

Lieferlänge: 1 m

		Kontaktart			
tastend, 2 Stellungen		1 Ö/1 S			
5 08 58 22	C22-WK-K11-P62		**45,80**	5K	1 St
tastend, 2 Stellungen		2 S/0 Ö			
5 08 58 24	C22-WK-K20-P62		**45,80**	5K	1 St
tastend, 2 Stellungen		2 S/0 Ö			
5 08 58 10	C22-WK3-K20-P62		**46,80**	5K	1 St
rastend, 3 Stellungen		2 Ö/0 S			
5 08 58 26	C22-WRK3-K02-P62		**46,80**	5K	1 St

Schlüsselschalter, Schließung: MS1, Kabellänge: 1 m

Weitere Varianten, Kabellängen und Anschlüsse auf Anfrage.
Lieferlänge: 1 m

Schlüsselschalter, M12A-Stecker[NEU]



Kontaktart: 1 S

tastend, 2 Stellungen					
5 08 58 91	C22-WS-MS1-K10-P5		**77,60**	5K	1 St
rastend, 2 Stellungen					
5 08 58 67	C22-WRS-MS1-K10-P5		**77,60**	5K	1 St

Schlüsselschalter, offenem Ende[NEU]



		Kontaktart			
tastend, 2 Stellungen		2 Ö/0 S			
5 08 58 86	C22-WS-MS1-K02-P62		**75,60**	5K	1 St
tastend, 2 Stellungen		1 Ö/1 S			
5 08 58 94	C22-WS-MS1-K11-P62		**75,60**	5K	1 St
tastend, 2 Stellungen		2 S/0 Ö			
5 08 58 96	C22-WS-MS1-K20-P62		**75,60**	5K	1 St
rastend, 3 Stellungen		2 Ö/0 S			
5 08 58 50	C22-WRS3-MS1-K02-P62		**75,60**	5K	1 St
rastend, 3 Stellungen		1 Ö/1 S			
5 08 58 52	C22-WRS3-MS1-K11-P62		**75,60**	5K	1 St
rastend, 3 Stellungen		2 S/0 Ö			
5 08 58 58	C22-WRS3-MS1-K20-P62		**75,60**	5K	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE RMQ FLAT FRONT

- Flaches Design für die Umsetzung moderner Maschinenkonzepte
- Weicher Übergang zwischen Bedienstelle und Maschine
- Keine überstehenden Teile bei Drucktasten und Leuchtmeldern
- Einfaches und einzigartiges Montage-Handling
- Einfache Reinigung
- Tastenplatten individuel mit beschriften (Lasern)
- Frontelemente kompatibel mit bewährten RMQ-Titan M22 Kontaktelementen oder auch den neuen

Drucktaster. IP67/IP69K, Frontring Metall[NEU]



Weitere Varianten auf Anfrage.

		Tastenplatte			
5 08 60 12	M30C-FD-S	schwarz	**13,20**	5F	1 St
5 08 60 14	M30C-FD-W	weiß	**13,20**	5F	1 St
5 08 59 87	M30C-FD-R	rot	**13,20**	5F	1 St
5 08 59 69	M30C-FD-G	grün	**13,20**	5F	1 St
5 08 60 18	M30C-FD-Y	gelb	**13,20**	5F	1 St
5 08 59 67	M30C-FD-B	blau	**13,20**	5F	1 St
5 08 59 70	M30C-FD-GR	grau	**13,20**	5F	1 St
5 08 60 17	M30C-FD-X	ohne Platte	**11,90**	5F	1 St

Wahlschalter mit Knebelgriff, IP66, Frontring Metall[NEU]



Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar, weitere Varianten auf Anfrage, auch beleuchtbar.

5 08 60 55	M30C-FWK	2, 40°, tastend	**18,00**	5F	1 St
5 08 60 82	M30C-FWRK	2, 60°, rastend	**18,00**	5F	1 St
5 08 60 56	M30C-FWK3	3, 40°, tastend	**18,00**	5F	1 St
5 08 60 83	M30C-FWRK3	3, 60°, rastend	**18,00**	5F	1 St

Schlüsseltasten für Einzelschließungen, IP66[NEU]



Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen, weitere Varianten und Schließungen auf Anfrage, auch beleuchtbar.

2, 0 - -, 40°, tastend					
5 08 61 30	M30C-FWS		**46,30**	5F	1 St
2, 0 - I, 60°, rastend					
5 08 60 97	M30C-FWRS		**46,30**	5F	1 St
2, 0 - -, 60°, rastend					
5 08 61 08	M30C-FWRS-A1		**46,30**	5F	1 St
2, I - II, 60° rastend					
5 08 61 27	M30C-FWRS-X95		**46,30**	5F	1 St

Schlüsseltasten für Schließanlagen, IP66[NEU]



Mit 2 Schlüsseln, Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU, auf Anfrage auch mit 3 Stellungen.

2, 0 - -, 40°, tastend					
5 08 61 38	M30C-FWS-SA(*)-*		**64,20**	5F	1 St
2, 0 - -, 60°, rastend					
5 08 61 25	M30C-FWRS-SA(*)-*		**64,20**	5F	1 St
2, 0 - I, 60°, rastend					
5 08 61 26	M30C-FWRS-SA(*)-*-A8		**342,00**	5F	1 St

Joysticks, IP66, mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung[NEU]



5 08 60 80	M30C-FWRJS2H	2, rastend	**61,00**	5F	1 St
5 08 60 81	M30C-FWRJS2V	2, tastend	**61,00**	5F	1 St
5 08 60 54	M30C-FWJS4	4, tastend	**61,00**	5F	1 St

Leuchtmelder, IP67, IP69K[NEU]







		Farbe			
5 08 60 28	M30C-FL-W	weiß	**12,10**	5F	1 St
5 08 60 26	M30C-FL-R	rot	**12,10**	5F	1 St
5 08 60 24	M30C-FL-G	grün	**12,10**	5F	1 St
5 08 60 30	M30C-FL-Y	gelb	**12,10**	5F	1 St
5 08 60 22	M30C-FL-B	blau	**12,10**	5F	1 St
5 08 60 20	M30C-FL-A	orange	**12,10**	5F	1 St

Potenziometer, IP65, Standardskala[NEU]



		Einstellbarer Widerstand			
5 08 60 37	M30C-FR1K	1 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 49	M30C-FR4K7	4,7 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 35	M30C-FR10K	10 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 47	M30C-FR47K	100 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 33	M30C-FR100K	470 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 45	M30C-FR470K	470 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 43	M30C-FR2K2	2,2 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 41	M30C-FR22K	22 kOhm	**55,10**	5F	1 St
5 08 60 39	M30C-FR1M	1000 kOhm	**55,10**	5F	1 St

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE RMQ-TITAN

Modernes Design und optimale Funtkionalität kombiniert in einem modularen System in 22,5 mm Lochdurchmesser. Das perfekte Outfit für den Einsatz an Maschinen und Anlagen. Die ergonomisch geformten Tastenelemente sind der Fingerkuppenform angepasst. Das macht die Bedienung noch bequemer. Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan leuchten über 100.000 Stunden nonstop. Speziallinsen und farbige LEDs sorgen dauerhaft für Sicherheit zu einem äußerst attraktiven Preis.

Fuß- und Grobhand-Taster FAK

extrem robust, geeignet für Einsatz in rauem Schutzart IP67, IP69k. Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005), Öffnerkontakte mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung

Komplettgeräte




Fuß- und Grobhand-Taster Gehäuseoberteil gelb (RAL 1004), rastend

Pilzkappenfarbe: rot

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 51 42	FAK-R/V/KC01/IY	1 Schließer	**80,10**	51	1 St
0 03 51 43	FAK-R/V/KC11/IY	1 Schließer/1 Öffner	**84,40**	51	1 St
1 37 24 32	FAK-R/V/KC02/IY	2 Öffner	**84,40**	51	1 St

Fuß- und Grobhand-Taster Gehäuseoberteil hellgrau (RAL 1004), rastend

Kontaktart: 1 Schließer/1 Öffner

DEHA-Nr.	Type	Pilzkappenfarbe	€/St.	PG	VE
0 03 51 41	FAK-S/KC11/I	schwarz	**61,10**	51	1 St
0 03 51 87	FAK-R/KC11/I	rot	**61,10**	51	1 St

Fuß- und Grobhand-Taster Gehäuseunterteil, für max. 3 Kontaktelemente mit Bodenbefestigung M22-KC...



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 51 44	FAK-IU	**13,30**	51	1 St

Fuß- und Grobhand-Taster Gehäuseoberteil hellgrau (RAL 7035), rastend





DEHA-Nr.	Type	Pilzkappenfarbe	€/St.	PG	VE
0 03 51 29	FAK-S	schwarz	**39,70**	51	1 St
0 03 51 46	FAK-R	rot	**39,70**	51	1 St
0 03 51 82	FAK-Y	gelb	**39,70**	51	1 St

Fuß- und Grobhand-Taster Gehäuseoberteil gelb (RAL 1004), rastend

DEHA-Nr.	Type	Pilzkappenfarbe	€/St.	PG	VE
0 03 51 85	FAK-R/V/Y	rot	**62,90**	51	1 St

NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten

Modulares System, Frontelemente in Pilzform oder Palmenform (45 mm oder 60 mm), viele verschiedene Varianten z.B. mechanische Schaltstellungsanzeige oder beleuchtbar, umfangreiches Zubehör wie selbstüberwachenden Kontakt mit Leuchtring, Slcherheitsstandards bis zu SIL3 (EN 62061) oder Performance Level e (ISO 13849-1), Überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418.

Komplettgeräte im Aufbaugehäuse



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 39 38	M22-PV/KC02/IY	2 Öffner	**48,70**	51	1 St■4
0 03 32 87	M22/PV/KC11/IY	1 Schließer/1 Öffner	**48,70**	51	1 St■4

NOT-AUS/NOT-HALT-Frontelemente

NOT-AUS/NOT-HALT-Frontelemente Pilzform, IP66 oder IP67 und IP69k




DEHA-Nr.	Type	Entriegelung durch	€/St.	PG	VE
0 03 32 61	M22-PV	Ziehen	**24,80**	51	5 St
1 37 86 93	M22-PVT	Drehen	**23,90**	51	5 St
0 03 32 63	M22-PVS	Schlüssel	**51,40**	51	5 St

NOT-AUS/NOT-HALT-Frontelemente beleuchtbar mit M22-LED...

DEHA-Nr.	Type	Entriegelung durch	€/St.	PG	VE
0 03 32 62	M22-PVL	Ziehen	**27,50**	51	5 St
1 37 86 92	M22-PVLT	Drehen	**26,70**	51	5 St

NOT-AUS/NOT-HALT-Frontelemente Palmenform, mit 60 mm Durchmesser IP67/IP69k



DEHA-Nr.	Type	Entriegelung durch	€/St.	PG	VE
3 81 57 33	M22-PV60P	Ziehen	**27,50**	51	1 St
3 35 13 77	M22-PVT60P	Drehen	**27,50**	51	1 St

NOT-AUS/NOT-HALT-Frontelemente beleuchtbar mit M22-LED

DEHA-Nr.	Type	Entriegelung durch	€/St.	PG	VE
3 81 57 36	M22-PVL60P	Ziehen	**30,80**	51	1 St
3 35 13 68	M22-PVLT60P	Drehen	**30,80**	51	1 St

NOT-AUS/NOT-HALT-Frontelemente mit mechanischer Schaltstellungsanzeige

DEHA-Nr.	Type	Entriegelung durch	€/St.	PG	VE
3 81 57 34	M22-PV60P-MPI	Ziehen	**37,40**	51	1 St
3 35 13 78	M22-PVT60P-MPI	Drehen	**37,40**	51	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Pilzschlüsselschalter



Entriegelung durch

Drehen, MS1-Schließung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 35 13 73	M22-PVS60P-MS1	**57,90**	51	1 St

Drehen, RS-Schließung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 35 13 74	M22-PVS60P-RS	**57,90**	51	1 St

Selbstüberwachendes Kontaktelement



Überwacht die korrekte Verbindung dauerhaft

Kontaktelement Frontbefestigung

Ausführung: Schraubklemmen

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
3 50 99 11	M22-K01SMC10	1 Ö	**13,50**	51	10 St■4
3 50 99 12	M22-K02SMC10	2 Ö	**18,00**	51	5 St■4
4 20 60 56	M22-AK03SMC10	3 Ö	**26,80**	51	1 St
4 20 60 57	M22-AK12SMC10	1 S	**26,80**	51	1 St

Kontaktelement Bodenbefestigung

Ausführung: Schraubklemmen

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
3 50 99 13	M22-KC01SMC10	1 Ö	**13,40**	51	10 St■4
3 50 99 14	M22-KC02SMC10	2 Ö	**18,00**	51	5 St■4
4 20 60 58	M22-KC03SMC10	3 Ö	**24,80**	51	1 St
4 20 60 59	M22-KC12SMC10	1 S/2 Ö	**24,80**	51	1 St

Komplettgeräte im Aufbaugehäuse



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 32 82	M22-WRS/KC11/I	1 Schließer/1 Öffner	**71,00**	51	1 St■4

Einfachdrucktaster





Kontaktart: 1 Schließer/1 Öffner

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 32 64	M22-D-G-X1/KC11/I	**28,80**	51	1 St■4
0 03 32 71	M22-D-R-X0/KC11/I	**28,80**	51	1 St■4

Zweifachdrucktaster

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 32 83	M22-I2-M1	2 Schließer/2 Öffner	**48,10**	51	1 St■4

Dreifachdrucktaster

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 32 85	M22-I3-M1	3 Schließer/3 Öffner	**65,50**	51	1 St■4

Wahltasten, IP66







Wahltasten mit Drehknopf, 2 Stellungen

Beschriftung

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
tastend 40°		I/O			
0 03 32 88	M22-W		**14,60**	51	5 St
rastend 60°		I/O			
0 03 32 89	M22-WR		**14,60**	51	5 St

Wahltasten mit Drehknopf, 3 Stellungen

Beschriftung

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
tastend 40°		I/0/II			
0 03 32 92	M22-W3		**14,60**	51	5 St
rastend 60°		I/0/II			
0 03 32 93	M22-WR3		**14,60**	51	5 St

Wahltasten mit Knebelgriff, 2 Stellungen

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 32 90	M22-WK	tastend 40°	**13,90**	51	5 St
0 03 32 91	M22-WRK	rastend 60°	**13,90**	51	10 St

Wahltasten mit Knebelgriff, 3 Stellungen

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 33 21	M22-WK3	tastend 40°	**13,90**	51	5 St
0 03 33 22	M22-WRK3	rastend 60°	**13,90**	51	5 St

Schlüsseltaste für Einzelschließung





Schlüsseltaste 2 Stellungen, abziehbar in 0

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 33 25	M22-WS	tastend 40°	**46,90**	51	1 St

Schlüsseltaste 2 Stellungen, abziehbar in 0/I

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 33 26	M22-WRS	rastend 60°	**46,90**	51	5 St

Schlüsseltaste 3 Stellungen, abziehbar in 0

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 33 35	M22-WS3	tastend 40°	**46,90**	51	1 St

Schlüsseltaste 3 Stellungen, abziehbar in I/0/II

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 33 36	M22-WRS3	rastend 60°	**46,90**	51	5 St

Drucktasten flach, IP67, IP69k







Drucktasten tastend

Drucktasten flach mit Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 33 38	M22-D-R-X0	rot, 0	**6,97**	51	10 St
0 03 33 39	M22-D-G-X1	grün, I	**6,97**	51	10 St
0 03 42 14	M22-D-S-X0	schwarz, 0	**6,97**	51	10 St

Drucktasten flach ohne Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 40 77	M22-D-S	schwarz	**6,04**	51	10 St
0 03 40 79	M22-D-W	weiß	**6,04**	51	10 St
0 03 40 86	M22-D-R	rot	**6,04**	51	10 St
0 03 40 90	M22-D-G	grün	**6,04**	51	10 St
0 03 40 92	M22-D-Y	gelb	**6,04**	51	10 St
0 03 42 03	M22-D-B	blau	**6,04**	51	10 St

Drucktasten rastend, lassen sich zu tastend ändern

Drucktasten flach mit Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 33 41	M22-DR-R-X0	rot, 0	**11,30**	51	5 St
0 03 33 42	M22-DR-G-X1	grün, I	**11,30**	51	5 St
0 03 42 41	M22-DR-S-X0	schwarz, 0	**11,30**	51	5 St

Drucktasten flach ohne Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 42 18	M22-DR-S	schwarz	**10,30**	51	5 St
0 03 42 22	M22-DR-W	weiß	**10,30**	51	5 St
0 03 42 24	M22-DR-R	rot	**10,30**	51	5 St
0 03 42 26	M22-DR-G	grün	**10,30**	51	5 St
0 03 42 30	M22-DR-Y	gelb	**10,30**	51	5 St
0 03 42 34	M22-DR-B	blau	**10,30**	51	5 St

Drucktasten hoch, IP67, IP69k





Drucktasten hoch tastend, mit Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 33 43	M22-DH-R-X0	rot, 0	**8,41**	51	5 St
0 03 33 44	M22-DH-G-X1	grün, I	**8,41**	51	5 St
0 03 42 67	M22-DH-S-X0	schwarz, 0	**8,41**	51	5 St

Drucktasten hoch tastend, ohne Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 42 45	M22-DH-S	schwarz	**7,43**	51	5 St
0 03 42 49	M22-DH-W	weiß	**7,43**	51	5 St
0 03 42 57	M22-DH-G	grün	**7,43**	51	5 St
0 03 42 51	M22-DH-R	rot	**7,43**	51	5 St
0 03 42 59	M22-DH-Y	gelb	**7,43**	51	5 St
0 03 42 61	M22-DH-B	blau	**7,43**	51	5 St

Drucktasten rastend, lassen sich zu tastend ändern

Drucktasten hoch mit Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 33 59	M22-DRH-R-X0	rot, 0	**12,70**	51	5 St
0 03 33 61	M22-DRH-G-X1	grün, I	**12,70**	51	5 St
0 03 43 05	M22-DRH-S-X0	schwarz, 0	**12,70**	51	5 St

Drucktasten hoch ohne Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 42 77	M22-DRH-S	schwarz	**12,00**	51	5 St
0 03 42 82	M22-DRH-W	weiß	**12,00**	51	5 St
0 03 42 84	M22-DRH-R	rot	**12,00**	51	5 St
0 03 42 86	M22-DRH-G	grün	**12,00**	51	5 St
0 03 42 88	M22-DRH-Y	gelb	**12,00**	51	5 St
0 03 42 90	M22-DRH-B	blau	**12,00**	51	5 St

Pilzdrucktasten, IP67, IP69k




Pilzdrucktasten tastend

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Beschriftung	€/St.	PG	VE
0 03 33 62	M22-DP-R-X0	rot	0	**11,40**	51	5 St
0 03 33 63	M22-DP-G-X1	grün	I	**11,40**	51	5 St

Pilzdrucktasten rastend, lassen sich zu tastend ändern

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 33 64	M22-DRP-R-X0	rot, 0	**15,60**	51	5 St
0 03 33 65	M22-DRP-G-X1	grün, I	**15,60**	51	5 St

Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder, IP66




Doppeldrucktaster Tastenplatten: weiß/schwarz

DEHA-Nr.	Type	Beschriftung	€/St.	PG	VE
0 03 39 11	M22-DDL-WS	ohne	**15,00**	51	5 St
0 03 39 17	M22-DDL-WS-X1/X0	I/0	**16,20**	51	5 St
0 03 39 23	M22-DDL-WS-GB1/GB0	Start, Stop	**16,20**	51	5 St

Doppeldrucktaster Tastenplatten: grün/rot

DEHA-Nr.	Type	Beschriftung	€/St.	PG	VE
0 03 38 89	M22-DDL-GR	ohne	**15,00**	51	5 St
0 03 33 67	M22-DDL-GR-X1/X0	I/0	**16,20**	51	5 St
0 03 39 05	M22-DDL-GR-GB1/GB0	Start, Stop	**16,20**	51	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leuchtdrucktasten mit Knebelgriff, IP66



Farbe weiß, (weitere Farben: rot, grün, gelb, blau) ebenfalls verfügbar

Leuchtdrucktaste 2 Stellungen

DEHA-Nr.	Type	Funktion	Farbe	€/St.	PG	VE
		tastend 40°	weiß			
0 03 37 85	M22-WLK-W			**17,00**	51	5 St
		rastend 60°	weiß			
0 03 37 96	M22-WRLK-W			**17,00**	51	5 St

Leuchtdrucktaste 3 Stellungen

DEHA-Nr.	Type	Funktion	Farbe	€/St.	PG	VE
		tastend 40°	weiß			
0 03 37 97	M22-WLK3-W			**17,00**	51	5 St
		rastend 60°	weiß			
0 03 37 98	M22-WRLK3-W			**17,00**	51	5 St

Leuchtdrucktasten flach, IP67, IP69k





Leuchtdrucktasten flach tastend

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 37 23	M22-DL-W	weiß	**9,03**	51	10 St
0 03 37 24	M22-DL-R	rot	**9,03**	51	10 St
0 03 37 28	M22-DL-G	grün	**9,03**	51	10 St
0 03 37 29	M22-DL-Y	gelb	**9,03**	51	10 St
0 03 37 33	M22-DL-B	blau	**9,03**	51	10 St

Leuchtdrucktasten flach rastend, lassen sich zu tastend ändern

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 37 34	M22-DRL-W	weiß	**13,40**	51	5 St
0 03 37 35	M22-DRL-R	rot	**13,40**	51	5 St
0 03 37 36	M22-DRL-G	grün	**13,40**	51	5 St
0 03 37 40	M22-DRL-Y	gelb	**13,40**	51	5 St
0 03 37 41	M22-DRL-B	blau	**13,40**	51	5 St

Leuchtdrucktasten hoch, IP67, IP69k





Leuchtdrucktasten hoch tastend

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 45 87	M22-DLH-W	weiß	**10,40**	51	5 St
0 03 45 88	M22-DLH-R	rot	**10,40**	51	5 St
0 03 45 89	M22-DLH-G	grün	**10,40**	51	5 St
0 03 45 90	M22-DLH-Y	gelb	**10,40**	51	5 St
0 03 45 91	M22-DLH-B	blau	**10,40**	51	5 St

Leuchtdrucktasten hoch rastend, lassen sich zu tastend ändern

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 37 49	M22-DRLH-W	weiß	**14,70**	51	5 St
0 03 37 59	M22-DRLH-R	rot	**14,70**	51	5 St
0 03 37 67	M22-DRLH-G	grün	**14,70**	51	5 St
0 03 37 68	M22-DRLH-Y	gelb	**14,70**	51	5 St
0 03 37 69	M22-DRLH-B	blau	**14,70**	51	5 St

LEUCHTMELDER

Leuchtmelder flach, IP67, IP69k



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 36 97	M22-L-W	weiß	**5,73**	51	10 St
0 03 36 98	M22-L-R	rot	**5,73**	51	10 St
0 03 37 03	M22-L-G	grün	**5,73**	51	10 St
0 03 37 04	M22-L-Y	gelb	**5,73**	51	10 St
0 03 37 08	M22-L-B	blau	**5,73**	51	10 St

Leuchtmelder hoch konisch, IP67, IP69k





DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 37 09	M22-LH-W	weiß	**7,43**	51	10 St
0 03 37 13	M22-LH-R	rot	**7,43**	51	10 St
0 03 37 14	M22-LH-G	grün	**7,43**	51	10 St
0 03 37 18	M22-LH-Y	gelb	**7,43**	51	10 St
0 03 37 19	M22-LH-B	blau	**7,43**	51	10 St

Befestigungsadapter für Frontbefestigung



für Kontaktelemente M22-(C)K... und LED-Elemente M22-(C)LED...
Ordnungsziffern am Befestigungsadapter

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 33 93	M22-A	**2,01**	51	50 St

KONTAKTELEMENTE

Kontaktelemente mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...





Kontaktelemente mit Schraubklemmen

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 33 68	M22-K10	1 Schließer	**4,54**	51	20 St■4
0 03 33 69	M22-K01	1 Öffner	**4,54**	51	20 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Kontaktelemente mit Cage Clamp (Stecktechnik)

		Kontaktart			
0 03 33 82	M22-CK10	1 Schließer	**5,06**	51	20 St■4
0 03 33 83	M22-CK01	1 Öffner	**5,06**	51	20 St■4

Kontaktelemente mit Bodenbefestigung zur Verwendung in Aufbaugehäusen M22-I...

Kontaktelemente mit Schraubklemmen

		Kontaktart			
0 03 33 77	M22-KC10	1 Schließer	**4,54**	51	20 St■4
0 03 33 81	M22-KC01	1 Öffner	**4,54**	51	20 St■4

Kontaktelemente mit Cage Clamp (Stecktechnik)

		Kontaktart			
0 03 33 84	M22-CKC10	1 Schließer	**5,06**	51	20 St■4
0 03 47 07	M22-CKC01	1 Öffner	**5,06**	51	20 St■4

LED-ELEMENTE

LED-Elemente 18-30 V DC mit Frontbefestigung zur Verwendung in Aufbaugehäusen M22-I... oder FAK



Bemessungsbetriebsstrom: 8-15 mA

LED-Elemente mit Schraubklemmen

		Farbe			
0 03 36 55	M22-CLED230-G	grün	**13,90**	51	20 St
0 03 35 81	M22-LED-R	rot	**8,41**	51	20 St
0 03 35 82	M22-LED-G	grün	**8,41**	51	20 St
0 03 35 83	M22-LED-B	blau	**8,41**	51	20 St

LED-Elemente mit Cage Clamp (Stecktechnik)

		Farbe			
0 03 35 96	M22-CLED-W	weiß	**9,34**	51	20 St
0 03 35 97	M22-CLED-R	rot	**9,34**	51	20 St
0 03 35 98	M22-CLED-G	grün	**9,34**	51	20 St
0 03 36 11	M22-CLED-B	blau	**9,34**	51	20 St

LED-Elemente 85-264 V AC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...



LED-Elemente mit Schraubklemmen

		Farbe			
0 03 35 88	M22-LED230-W	weiß	**12,60**	51	20 St
0 03 35 89	M22-LED230-R	rot	**12,60**	51	20 St
0 03 35 90	M22-LED230-G	grün	**12,60**	51	20 St
0 03 35 91	M22-LED230-B	blau	**12,60**	51	20 St

LED-Elemente mit Cage Clamp (Stecktechnik)

		Farbe			
0 03 36 43	M22-CLED230-W	weiß	**13,90**	51	20 St
0 03 36 44	M22-CLED230-R	rot	**13,90**	51	20 St
0 03 36 55	M22-CLED230-G	grün	**13,90**	51	20 St
0 03 36 56	M22-CLED230-B	blau	**13,90**	51	20 St

LED-Elemente 18-30 V DC mit Frontbefestigung zur Verwendung in Aufbaugehäusen M22-I... oder FAK

Bemessungsbetriebsstrom: 8-15 mA

LED-Elemente mit Schraubklemmen



		Farbe			
0 03 35 84	M22-LEDC-W	weiß	**8,41**	51	20 St
0 03 35 85	M22-LEDC-R	rot	**8,41**	51	20 St
0 03 35 86	M22-LEDC-G	grün	**8,41**	51	20 St
0 03 35 87	M22-LEDC-B	blau	**8,41**	51	20 St

LED-Elemente mit Cage Clamp (Stecktechnik)

		Farbe			
0 03 36 19	M22-CLEDC-W	weiß	**9,34**	51	20 St
0 03 36 35	M22-CLEDC-R	rot	**9,34**	51	20 St
0 03 36 41	M22-CLEDC-G	grün	**9,34**	51	20 St
0 03 36 42	M22-CLEDC-B	blau	**9,34**	51	20 St

LED-Elemente 85-264 V AC mit Frontbefestigung zur Verwendung in Aufbaugehäusen M22-I



LED-Elemente mit Schraubklemmen

		Farbe			
0 03 35 92	M22-LEDC230-W	weiß	**12,60**	51	20 St
0 03 35 93	M22-LEDC230-R	rot	**12,60**	51	20 St
0 03 35 94	M22-LEDC230-G	grün	**12,60**	51	20 St
0 03 35 95	M22-LEDC230-B	blau	**12,60**	51	20 St

LED-Elemente mit Cage Clamp (Stecktechnik)

		Farbe			
0 03 36 57	M22-CLEDC230-W	weiß	**13,90**	51	20 St
0 03 36 58	M22-CLEDC230-R	rot	**13,90**	51	20 St
0 03 36 59	M22-CLEDC230-G	grün	**13,90**	51	20 St
0 03 36 65	M22-CLEDC230-B	blau	**13,90**	51	20 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ausbaugehäuse mit Edelstahlschrauben




Pilzkappenfarbe

Gelb, für Not-Aus Taster

0 03 43 53	M22-IY1	**13,90**	51	1 St

grau

0 03 36 89	M22-I1	**12,60**	51	1 St

grau

0 03 36 92	M22-I2	**16,20**	51	1 St

grau

0 03 36 93	M22-I3	**17,90**	51	1 St

grau

0 03 36 94	M22-I4	**22,60**	51	1 St

grau

0 03 36 95	M22-I6	**31,80**	51	1 St

grau

0 03 36 96	M22-I12	**78,50**	51	1 St

Einfachdrucktaste - Gehäusedurchführung




Gehäusedurchführung USB 3.0, Schutzart IP65 (mit geschlossener Abdeckung)

4 05 73 56	M22-USB	**32,90**	63	1 St
2 47 31 75	M22-USB-SA	**38,80**	63	1 St
3 81 57 37	M22-USB-SA-150	**39,80**	63	1 St

Gehäusedurchführung RJ45; Schutzart IP65 (mit geschlossener Abdeckung)

2 47 31 74	M22-RJ45-SA	**18,90**	63	1 St

SIGNALSÄULEN SL7



SL7-... Signalsäule mit ca. 70 mm Durchmesser (auch in SL4... Varianten mit 40 mm Durchmesser erhältlich) LED Leuchtmodule 24 V auch in High Performance (SL7-...HP) erhältlich. Alle Module mit Schutzart IP66

Basismodule



Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß. Federzugklemmen inklusive Deckel für max. 5 Module,
weitere Basismodule sind verfügbar

Farbe: Kunststoff schwarz, Aluminium Rohr

4 04 25 41	SL7-CB-100	100 mm	**52,30**	51	1 St
4 04 25 42	SL7-CB-250	250 mm	**57,40**	51	1 St
4 04 25 43	SL7-CB-400	400 mm	**80,30**	51	1 St
4 53 38 00	SL7-CB-800	800 mm	**126,00**	51	1 St

Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem); Schraubklemmen



Farbe: Kunststoff schwarz, Aluminium Rohr

4 04 25 82	SL7-FMS-100	100 mm	**156,00**	51	1 St
4 51 43 35	SL7-FMS-800	800 mm	**217,00**	51	1 St

Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben; Federzugklemmen



4 04 25 48	SL7-CB-IMS		**43,70**	51	1 St

Basis mit externen Befestigungslöchern, Federzugklemmen



4 04 25 45	SL7-CB-EMH		**43,70**	51	1 St

Basismodul



für Signalsäule SL7, Basismodul, Federzugklemmen,
für horizontale Montage
Basis: Aufnahme von Rohren Ø 25 mm (± 0,5)
für Wandstärke 2-3,4 mm, max. 5 Module

4 65 47 52	SL7-CB-TM		**47,10**	51	1 St

Magnet Montage System



für Signalsäule SL7, SL4
Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung,
Metall und Kunststoff, für vertikale Montage
Schutzart IP66, Befestigungsschrauben für Basismodule im Lieferumfang, Hartferritmagnet zur Befestigung

4 65 57 11	SL7/4-MMS		**101,00**	51	1 St

Basis für zweiseitige vertikale Montage inklusive Deckel, max. 2x5 Module



mit externen Befestigungslöchern Federzugklemmen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 04 25 44	SL7-CB-D	**68,10**	51	1 St

Basis für vertikale Montage; einseitig mit Winkel; inklusive Deckel; Federzugklemmen



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 04 25 46	SL7-CB-FW	Kunststoff schwarz	**50,70**	51	1 St

Winkel für vertikale Montage (Wandmontage), Kunststoff



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 04 25 10	SL7/4-FW	Kunststoff schwarz	**34,90**	51	1 St

LICHTMODULE

Dauerlichtmodul



Leuchtmodul mit LED; Schutzart IP66;
Bemessungsbetriebsspannung: 24 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 04 26 10	SL7-L24-W	weiß	**57,80**	51	1 St
4 04 26 08	SL7-L24-R	rot	**57,80**	51	1 St
4 04 26 06	SL7-L24-G	grün	**57,80**	51	1 St
4 04 26 12	SL7-L24-Y	gelb	**57,80**	51	1 St
4 04 26 04	SL7-L24-B	blau	**57,80**	51	1 St
4 04 26 02	SL7-L24-A	orange	**57,80**	51	1 St

Blinklichtmodul



Leuchtmodul mit LED; Schutzart IP66; Blinklicht 2 Hz;
Bemessungsbetriebsspannung: 24 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 04 25 39	SL7-BL24-W	weiß	**67,70**	51	1 St
4 04 25 38	SL7-BL24-R	rot	**67,70**	51	1 St
4 04 25 37	SL7-BL24-G	grün	**67,70**	51	1 St
4 04 25 40	SL7-BL24-Y	gelb	**67,70**	51	1 St
4 04 25 36	SL7-BL24-B	blau	**67,70**	51	1 St
4 04 25 35	SL7-BL24-A	orange	**67,70**	51	1 St

Blitzlichtmodul



Leuchtmodul mit LED; Schutzart IP66; Blinklicht 1,4 Hz

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 04 25 76	SL7-FL24-W	weiß	**123,00**	51	1 St
4 04 25 73	SL7-FL24-R	rot	**123,00**	51	1 St
4 04 25 70	SL7-FL24-G	grün	**123,00**	51	1 St
4 04 25 79	SL7-FL24-Y	gelb	**123,00**	51	1 St
4 04 25 67	SL7-FL24-B	blau	**123,00**	51	1 St
4 04 25 64	SL7-FL24-A	orange	**123,00**	51	1 St

Dauerlichtmodul ohne Leuchtmittel



IP66 ohne Leuchtmittel; für Glühlampe max. 7 W

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 04 26 18	SL7-L-W	weiß	**29,00**	51	1 St
4 04 26 17	SL7-L-R	rot	**29,00**	51	1 St
4 04 26 16	SL7-L-G	grün	**29,00**	51	1 St
4 04 26 19	SL7-L-Y	gelb	**29,00**	51	1 St
4 04 26 15	SL7-L-B	blau	**29,00**	51	1 St
4 04 26 14	SL7-L-A	orange	**29,00**	51	1 St

Akustikmeldermodule



Schutzart IP66; Schalldruck bis zu 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren
Auch in den Spannungen 110/120 V AC und 230/240 V AC verfügbar
Spannung: 24 V AC/DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP-Schalter, f = 2800 Hz				
4 04 25 20	SL7-AP24	**76,10**	51	1 St
Dauerton oder Pulston, externe Ansteuerung. Belegt zwei Eingänge (2 Module); f = 2800 Hz				
4 04 25 21	SL7-AP24-E	**82,20**	51	1 St
Mehrton; 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter; f = 2700 Hz				
4 04 25 22	SL7-AP24-M	**117,00**	51	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE HARMONY (TASTER UND MELDER) FÜR EINBAU

Style 4 :
Robuste Metallausführung, Frontringe blank verchromt,
Hilfsschalter-Blöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S)

- Höchste Schutzarten: IP66/67/69/69K
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Einfaches Befestigen: Dreipunktbefestigung, 1 Spitzschraube (Erdung)

Style 5:
Schlag- und abscherfeste Kunststoffausführung, Frontringe dunkelgrau RAL 7016
Hilfsschalterblöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S)
- Höchste Schutzart: IP66/67/69/69K (ausgenommen Leuchtmelder: IP66)
- Einfache Montage: Griffsegmente-Mutter
- Gleiche Hilffschalter-Blöcke wie für Style 4

Aufbaugehäuse Typenreihe XAL:
Solide Kunststoffausführung, Material: Polycorbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
Hilfsschalterblöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
Befehls-/Meldegeräte: Harmony Style 5 (Kunststoff Ø 22 mm).

Typenreihe Style 4

Hilfsschalterblöcke für Taster und Wahlschalter



Mit Befestigungsadapter zum Aufschnappen auf Frontelemente.
Schraubanschluss.
Für Metallprogramm Style 4.
Auch in werkzeuglosem Spring Clamp-Anschluss lieferbar.

	Kontaktart			
mit 1 Hilfsschalter	1 S			
2 96 23 87 ZB4BZ1015		**8,90**	BA	1 St■4
mit 1 Hilfsschalter	1 Ö			
2 96 23 88 ZB4BZ1025		**8,90**	BA	1 St■4
mit 2 Hilfsschalter	2 S			
2 96 23 89 ZB4BZ1035		**13,20**	BA	1 St■4
mit 2 Hilfsschalter	2 Ö			
2 96 23 90 ZB4BZ1045		**13,20**	BA	1 St■4
mit 2 Hilfsschalter	1 Ö + 1 S			
2 96 23 91 ZB4BZ1055		**13,20**	BA	1 St■4

Hilfsschalter



zum Anbau an bestehende Unterteile (max. 6 möglich)
ohne Befestigungsadapter
Für Kunststoff- und Metallprogramm.

	Kontaktart			
0 03 01 14 ZBE101	1 S	**3,80**	BA	5 St■4
0 03 01 15 ZBE102	1 Ö	**3,80**	BA	5 St■4

Drucktaster für separates Schild



Frontelemente, bündige Taste
mit Stößellippendichtung innen

	Farbe			
0 03 04 17 ZB4BA1	weiß	**4,60**	BA	1 St
0 03 04 18 ZB4BA2	schwarz	**4,50**	BA	1 St
0 03 04 19 ZB4BA3	grün	**4,50**	BA	1 St
0 03 04 20 ZB4BA4	rot	**4,50**	BA	1 St
0 03 04 21 ZB4BA5	gelb	**5,00**	BA	1 St
0 03 04 22 ZB4BA6	blau	**4,50**	BA	1 St
0 03 04 16 ZB4BA9	universal (6 farbige Tastenschilder)	**5,90**	BA	1 St

Drucktaster für transparentes Einlegeschild



Frontelemente, bündige Taste

	Farbe			
0 03 04 25 ZB4BA38	grün	**10,90**	BA	1 St
0 03 04 26 ZB4BA48	rot	**10,20**	BA	1 St
0 03 04 27 ZB4BA58	gelb	**10,20**	BA	1 St
0 03 04 28 ZB4BA68	blau	**10,20**	BA	1 St
0 03 04 24 ZB4BA18	weiß	**10,20**	BA	1 St

Drucktaster



Frontelemente, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe

	Farbe			
0 03 04 29 ZB4BP1	weiß	**8,65**	BA	1 St
0 03 04 30 ZB4BP2	schwarz	**8,65**	BA	1 St
0 03 04 31 ZB4BP3	grün	**8,65**	BA	1 St
0 03 04 32 ZB4BP4	rot	**8,65**	BA	1 St

Pilzdrucktaster



Frontelemte für Not-Halt/Not-Aus-Taster, rot Ø 40 mm, überlistungssicher (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich) mit Rastung

Zugentriegelung				
0 03 25 09 ZB4BT84		**20,70**	BA	1 St
Not-Halt/Not-Aus, Betätiger in Metallausführung, Drehentriegelung, überlistungssicher				
0 03 25 19 ZB4BS844		**22,60**	BA	1 St
Schlüsselentriegelung Nr. 455				
0 03 25 29 ZB4BS944		**45,60**	BA	1 St

Wahlschalter kurze Knebeltaste



Frontelemente
Farbe: schwarz
Schutzart: IP69 k (hochdruckreinigungsbeständig)

	Schaltstellung			
2, rastend				
0 03 27 24 ZB4BD2		**10,80**	BA	1 St
3, rastend				
0 03 27 29 ZB4BD3		**11,40**	BA	1 St
3, M rastend, L + R tastend				
0 03 27 33 ZB4BD5		**12,70**	BA	1 St

Befehls- und Meldegeräte Harmony Ø 22,5 mm Harmony Style 4 (Metallprogramm), Leergehäuse XAL und XAM

Schlüssel-Wahlschalter Schließung Ronis 455



Frontelemente
Schutzart: IP69 k (hochdruckreinigungsbeständig), Schloss geschützt durch Schiebeblende, mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.

DEHA-Nr.	Type	Schaltstellung	Schlüsselabzug	€/St.	PG	VE
		2, rastend	links			
0 03 27 74	ZB4BG2			**34,60**	BA	1 St
		2, rastend	links u. rechts			
0 03 27 78	ZB4BG4			**36,10**	BA	1 St
		2, L rastend, R tastend	links			
0 03 27 79	ZB4BG6			**36,60**	BA	1 St
		3, M rastend, L + R tastend	mitte			
0 03 27 97	ZB4BG7			**37,50**	BA	1 St

Unterteile für Meldeleuchten als Bright-LED-Modul



Auch für 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar

Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
Für Metallprogramm Style 4.

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 30 27	ZB4BVB1	weiß	**12,70**	BA	1 St
0 03 30 29	ZB4BVB3	grün	**12,70**	BA	1 St
0 03 30 66	ZB4BVB4	rot	**12,70**	BA	1 St
0 03 30 68	ZB4BVB5	gelb	**12,70**	BA	1 St
0 03 30 70	ZB4BVB6	blau	**12,70**	BA	1 St

Unterteile für Leuchttaster als Bright-LED-Modul



Auch für 110...120 V AC
und 230...240 V AC lieferbar

Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
Für Metallprogramm Style 4.
Kontaktart: 1 S

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 30 80	ZB4BW0B11	weiß	**16,70**	BA	1 St■4
0 03 30 81	ZB4BW0B31	grün	**16,70**	BA	1 St■4
0 03 30 82	ZB4BW0B41	rot	**16,70**	BA	1 St■4
0 03 30 83	ZB4BW0B51	orange	**16,70**	BA	1 St■4
0 03 30 84	ZB4BW0B61	blau	**16,70**	BA	1 St■4

Leuchtmelder Frontelemente, für Leuchtmittel LED





DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 34 30	ZB4BV013	weiß	**4,60**	BA	1 St
0 03 34 53	ZB4BV033	grün	**4,60**	BA	1 St
0 03 34 55	ZB4BV043	rot	**4,60**	BA	1 St
0 03 34 56	ZB4BV053	orange	**4,60**	BA	1 St
0 03 34 57	ZB4BV063	blau	**4,60**	BA	1 St

Leuchttaster Metallfrontring blank verchromt für LED-Module



Frontelemente, flache Bauform

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 04 72	ZB4BW313	weiß	**7,40**	BA	1 St
0 03 04 73	ZB4BW333	grün	**7,40**	BA	1 St
0 03 04 74	ZB4BW343	rot	**7,40**	BA	1 St
0 03 04 75	ZB4BW353	orange	**7,40**	BA	1 St
0 03 04 76	ZB4BW363	blau	**7,40**	BA	1 St

Hinweis: Auch vorstehend lieferbar.

Komplettgehäuse XAL D



Kunststoffausführung, Schutzart: bis IP69K, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		1 Drucktaster, 1 Taster, flach, grün, 1 S, Symbol I			
0 03 00 00	XALD102		**20,60**	BA	1 St■4
		1 Drucktaster, 1 Taster, flach, grün, 1 S+1 Ö, Symbol I			
0 03 00 02	XALD102E		**24,50**	BA	1 St■4

Komplettgehäuse XAL K



Kunststoffausführung, Schutzart: bis IP69K, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher, Drehentriegelung, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035,
Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).
Ausführung: 1 Pilzdrucktaster

DEHA-Nr.	Type	Hilfsschalter	€/St.	PG	VE
0 03 00 19	XALK178F	2 Ö	**35,10**	BA	1 St■4
0 03 00 20	XALK178E	1 S+1 Ö	**36,50**	BA	1 St■4
0 03 00 21	XALK178G	1 S+2 Ö	**40,10**	BA	1 St■4

Leergehäuse XAL



Kunststoff- (XAL) oder Metallausführung (XAM) im "Harmony"-Design
Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035
Schutzart: IP69K

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		1 Befehlsstelle, Kunststoffgehäuse			
0 03 00 65	XALD01		**10,60**	BA	1 St
		2 Befehlsstellen, Kunststoffgehäuse			
0 03 00 66	XALD02		**14,90**	BA	1 St
		3 Befehlsstellen, Kunststoffgehäuse			
0 03 00 67	XALD03		**19,70**	BA	1 St
		4 Befehlsstellen, Kunststoffgehäuse			
0 03 00 68	XALD04		**22,10**	BA	1 St
		5 Befehlsstellen, Kunststoffgehäuse			
0 03 00 69	XALD05		**24,80**	BA	1 St
		6 Befehlsstellen, Metall-Winkelgehäuse			
1 04 71 82	XAMWD06		**94,00**	BA	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Aufbaugehäuse Harmony XAPM/XAPJ, Metallausführung




bis IP69K/UL Typ 3,4 und 12, XAPM = 1 bis 12/XAPJ = 1, Gewinde für Pg-Anschluss, alle Schilder 30x40 mm, Zink- oder Aluminiumlegierung, XAPM: Unterteil und Deckel blau, XAPJ: Unterteil blau, Deckel gelb

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
1 Befehlsstelle		80x80 mm			
0 03 18 60	XAPM1201		**39,70**	BA	1 St
2 Befehlsstelle		80x130 mm			
0 03 18 62	XAPM2202		**57,20**	BA	1 St
3 Befehlsstelle		80x130 mm			
0 03 18 63	XAPM2203		**58,10**	BA	1 St
4 Befehlsstelle		80x80 mm			
0 03 18 86	XAPJ1201		**47,60**	BA	1 St

Leergehäuse XAL und XAM



Kunststoff- (XAL) oder Metallausführung (XAM) im "Harmony"-Design
Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035, Schutzart: bis IP69K

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 Befehlsstelle, Kunststoffgehäuse				
0 03 00 70	XALK01	**13,20**	BA	1 St
1 Befehlsstelle, Metallgehäuse				
1 04 71 76	XAMK01	**66,50**	BA	1 St

Drucktaster Tastflächen farbig, mit Symbol



Frontelemente, versenkte Taste, Symbole weiß in Tastfläche eingelassen

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Beschriftung	€/St.	PG	VE
grün			I			
0 03 01 75	ZB5AA331			**6,25**	BA	1 St
grün			II			
0 03 01 77	ZB5AA336			**6,25**	BA	1 St
weiß			Pfeil oben			
0 03 01 96	ZB5AA334			**6,25**	BA	1 St
schwarz			Pfeil oben			
0 03 01 97	ZB5AA335			**6,25**	BA	1 St
rot			STOP			
0 03 01 90	ZB5AA434			**6,25**	BA	1 St
grün			START			
0 03 01 79	ZB5AA333			**6,25**	BA	1 St

Drucktaster, rund, flach, Frontelemente



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
weiß				
0 03 01 37	ZB5AA1	**4,35**	BA	1 St
schwarz				
0 03 01 38	ZB5AA2	**4,35**	BA	1 St
grün				
0 03 01 39	ZB5AA3	**4,35**	BA	1 St
rot				
0 03 01 40	ZB5AA4	**4,35**	BA	1 St
gelb				
0 03 01 41	ZB5AA5	**4,35**	BA	1 St
blau				
0 03 01 42	ZB5AA6	**4,35**	BA	1 St
grau				
0 03 01 43	ZB5AA8	**4,35**	BA	1 St
Universal (Lieferung mit 6 farbigen Tastenschildern)				
0 03 01 36	ZB5AA9	**4,35**	BA	1 St
keine Farbe, ohne Tastenschild				
0 03 01 35	ZB5AA0	**3,95**	BA	1 St

Drucktaster Tastflächen transparent



Frontelemente, versenkte Taste, für Einlegeschilder geeignet

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 01 45	ZB5AA38	grün	**7,50**	BA	1 St
0 03 01 46	ZB5AA48	rot	**7,50**	BA	1 St
0 03 01 47	ZB5AA58	gelb	**7,50**	BA	1 St
0 03 01 48	ZB5AA68	blau	**7,50**	BA	1 St
0 03 01 44	ZB5AA18	weiß	**7,50**	BA	1 St

Unterteile für Meldeleuchten – Leuchtmittel: Bright- Style 4 und Style 5 LED für Metall- und Kunststoffprogramm



Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110... 120 V AC und 230... 240 V AC lieferbar!)
Lieferung: einzeln, ohne Adapter

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 01 16	ZBVB1	weiß	**8,35**	BA	5 St
0 03 01 17	ZBVB3	grün	**8,35**	BA	5 St
0 03 01 18	ZBVB4	rot	**8,35**	BA	5 St
0 03 01 19	ZBVB5	orange	**8,35**	BA	5 St
0 03 01 20	ZBVB6	blau	**8,35**	BA	5 St

Leuchtmelder, rund, für LED-Module



Frontelemente, Einsatz in Verbindung mit einem LED-Unterteil

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 08 50	ZB5AV013	weiß	**4,55**	BA	1 St
0 03 08 51	ZB5AV033	grün	**4,55**	BA	1 St
0 03 08 52	ZB5AV043	rot	**4,55**	BA	1 St
0 03 08 53	ZB5AV053	orange	**4,55**	BA	1 St
0 03 08 54	ZB5AV063	blau	**4,55**	BA	1 St

Leuchttaster, rund, flach, für LED-Module



Frontelemente, Einsatz in Verbindung mit einem LED-Unterteil

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 08 63	ZB5AW313	weiß	**4,75**	BA	1 St
0 03 08 64	ZB5AW333	grün	**4,75**	BA	1 St
0 03 08 65	ZB5AW343	rot	**4,75**	BA	1 St
0 03 08 66	ZB5AW353	orange	**4,75**	BA	1 St
0 03 08 67	ZB5AW363	blau	**4,75**	BA	1 St

Pilzdrucktaster



Frontelemente für NOT-AUS-Taster, rot Ø 40 mm, überlistungssicher. Auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich.
Mit Rastung.

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
Zugentriegelung					
0 03 02 30	ZB5AT84		**16,30**	BA	1 St
Not-Halt/Not-Aus, Betätiger in Kunststoffausführung, Drehentriegelung, überlistungssicher					
0 03 02 32	ZB5AS844		**18,40**	BA	1 St
Schlüsselentriegelung Nr. 455					
0 03 02 35	ZB5AS944		**44,80**	BA	1 St

Wahlschalter



Frontelement, schwarz, rund, Knebel.
Schutzart: IP69 k (hochdruckreiniungsbeständig)

DEHA-Nr.	Type	Schaltstellung	Knebel	€/St.	PG	VE
2		L + R rastend	kurz			
0 03 02 55	ZB5AD2			**10,70**	BA	1 St
3		L, M, R rastend	kurz			
0 03 02 57	ZB5AD3			**11,20**	BA	1 St
3		R + L tastend, M rastend	kurz			
0 03 02 58	ZB5AD5			**12,60**	BA	1 St
2		L + R rastend	lang			
0 03 02 87	ZB5AJ2			**13,50**	BA	1 St
3		L + M + R rastend	lang			
0 03 02 89	ZB5AJ3			**14,00**	BA	1 St
3		L + R tastend, M rastend	lang			
0 03 02 90	ZB5AJ5			**15,40**	BA	1 St

Joysticks, Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 Richtungen, ohne Rückzug in Nullstellung					
0 03 13 39	XD5PA12		**56,60**	BA	1 St■4
2 Richtungen, mit Rückzug in Nullstellung					
0 03 13 52	XD5PA22		**58,30**	BA	1 St■4
4 Richtungen, ohne Rückzug in Nullstellung					
0 03 13 53	XD5PA14		**71,90**	BA	1 St■4
4 Richtungen, mit Rückzug in Nullstellung					
0 03 13 54	XD5PA24		**73,70**	BA	1 St■4

Hilfsschalter



zum Anbau an bestehende Unterteile (max. 6 möglich)
ohne Befestigungsadapter
Für Kunststoff- und Metallprogramm.

DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 01 14	ZBE101	1 S	**3,80**	BA	5 St■4
0 03 01 15	ZBE102	1 Ö	**3,80**	BA	5 St■4

Hilfsschalterblöcke für Taster und Wahlschalter



Mit Befestigungsadapter zum Aufschnappen auf Frontelemente. Schraubanschluss
Für Kunststoffprogramm Style 5.
Auch mit werkzeuglosem Spring Clamp-Anschluss lieferbar.

DEHA-Nr.	Type	Hilfskontakte	€/St.	PG	VE
2 96 66 63	ZB5AZ1015	1 S	**6,15**	BA	1 St■4
2 96 66 64	ZB5AZ1025	1 Ö	**6,15**	BA	1 St■4
2 96 66 65	ZB5AZ1035	2 S	**10,70**	BA	1 St■4
2 96 66 66	ZB5AZ1045	2 Ö	**12,00**	BA	1 St■4
2 96 66 67	ZB5AZ1055	1 S +1 Ö	**12,00**	BA	1 St■4

Lampenfassung mit Bright-LED-Modul Frontbefestigung



Zur Verwendung mit LED-geeignetem Frontelement.
Mit Schraubanschluss
Für Kunststoffprogramm Style 5.

DEHA-Nr.	Type	Betriebsspannung	Farbe	€/St.	PG	VE
24 V DC			weiß			
0 03 15 33	ZB5AVB1			**10,20**	BA	1 St
24 V DC			grün			
0 03 15 34	ZB5AVB3			**10,20**	BA	1 St
24 V DC			rot			
0 03 15 35	ZB5AVB4			**10,20**	BA	1 St
24 V DC			orange			
0 03 15 36	ZB5AVB5			**10,20**	BA	1 St
24 V DC			blau			
0 03 15 37	ZB5AVB6			**10,20**	BA	1 St
230...240 V AC			weiß			
0 03 15 64	ZB5AVM1			**18,60**	BA	1 St
230...240 V AC			grün			
0 03 15 65	ZB5AVM3			**18,60**	BA	1 St
230...240 V AC			rot			
0 03 15 66	ZB5AVM4			**18,60**	BA	1 St
230...240 V AC			orange			
0 03 15 67	ZB5AVM5			**18,60**	BA	1 St
230...240 V AC			blau			
0 03 15 68	ZB5AVM6			**18,60**	BA	1 St

Hilfsschalterblöcke mit Bright- LED-Modul für Leuchtdrucktaster, Frontbefestigung



Zur Verwendung mit LED-geeignetem Frontelement.
Auch für 110 ... 120 V AC und 230 ... 240 V AC lieferbar
Versorgungsspannung: 24 V DC/AC
Für Kunststoffprogramm Style 5.
Hilfsschalter: 1 S

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 03 18 11	ZB5AW0B11	weiß	**14,00**	BA	1 St■4
0 03 18 12	ZB5AW0B31	grün	**14,00**	BA	1 St■4
0 03 18 13	ZB5AW0B41	rot	**14,00**	BA	1 St■4
0 03 18 14	ZB5AW0B51	orange	**14,00**	BA	1 St■4
0 03 18 20	ZB5AW0B61	blau	**14,00**	BA	1 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Zubehör für HARMONY Style 5 und Style 4





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Befestigungsflansch für Style 4 (Metallprogramm)				
0 03 05 30	ZB4BZ009	**4,50**	BA	1 St
Montageschlüssel für Style 5 (Kunststoffprogramm)				
0 03 01 13	ZB5AZ905	**2,10**	BA	1 St
Befestigungsflansch für Style 5 (Kunststoffprogramm)				
0 03 01 31	ZB5AZ009	**1,60**	BA	10 St

NOT-AUS-Schilder (gelb)



Ø mm	Beschriftung			
60 mm	EMERGENCY STOP			
4 32 58 31	ZBY9320	**3,25**	BA	1 St
60 mm	NOT-Halt			
4 32 58 33	ZBY9220	**3,25**	BA	1 St
90 mm	NOT-Halt			
0 03 07 81	ZBY8230	**3,35**	BA	10 St

HÄNGETASTER ZUR STEUERUNG VON BEWEGUNGEN XAC




Hinweis:
Andere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Hängetaster XAC

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit,
4 Befehlsstellen, paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt, 1 S + 1 Ö

1 S Ohne NOT-AUS-Taster				
0 03 16 05	XACA471	**130,00**	B4	1 St4
1 S + 1 Ö Ohne NOT-AUS-Taster				
0 03 16 19	XACA481	**138,00**	B4	1 St4
1 S Mit NOT-AUS-Taster Ø 40 mm				
0 03 17 67	XACA4713	**159,00**	B4	1 St4
1 S + 1 Ö Mit NOT-AUS-Taster Ø 40 mm				
0 03 17 00	XACA4813	**176,00**	B4	1 St4

Hängetaster XAC-A

Komplettgerät, schutzisoliert für Steuerstromkreise, zum Schalten von Motoren mit
1 Geschwindigkeit: 2 Befehlsstellen + Not-Aus- Taster, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt

1 S, Ohne Schutzkappe, mit Not-Halt				
0 03 17 15	XACA2013	**58,80**	B4	1 St4
1 S + 1 Ö, Ohne Schutzkappe, mit Not-Halt				
0 03 17 19	XACA2053	**62,40**	B4	1 St4
1 S, Mit Schutzkappe, mit Not-Halt				
0 03 17 23	XACA2113	**66,90**	B4	1 St4
1 S + 1 Ö, Mit Schutzkappe, mit Not-Halt				
0 03 17 27	XACA2153	**70,60**	B4	1 St4

Not-Aus-/Hauptschalter 3-polig



Griff: Rot, abschließbar durch 3 Vorhängeschlösser,
Schutzart: IP65,
Beschriftung: 0 I,
Vierlochbefestigung,
Frontschild gelb.

Therm. Nennstrom	Frontschild			
12 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 54	VCF02	**22,90**	A4	1 St4
20 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 55	VCF01	**25,60**	A4	1 St4
25 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 56	VCF0	**29,40**	A4	1 St4
32 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 57	VCF1	**39,20**	A4	1 St4
40 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 58	VCF2	**46,20**	A4	1 St4
63 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 59	VCF3	**69,30**	A4	1 St4
80 A, ohne Grifftaste	60x60 mm			
0 04 73 66	VCF4	**74,90**	A4	1 St4
125 A, mit Grifftaste	90x90 mm			
0 04 73 69	VCF5	**119,00**	A4	1 St4
175 A, mit Grifftaste	90x90 mm			
0 04 74 09	VCF6	**219,00**	A4	1 St4

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNAL- UND WARNANLAGEN TYPENREIHE XVB

- Einzel-Signalstation (nicht erweiterbar) oder Signalsäule (modular)
- Beide Versionen für Direktmontage des Unterteils oder Montage auf Rohr und Sockel Signalsäule
- Signalausstrahlung auf 360°
- Schutzart IP65
- Bemessungs-Isolationsspannung 250 V

Ausführung
Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht (jeweils 5 Farben), akustisches Intervall- oder Dauersignal.
Spannungsvarianten:
- 24 V AC oder DC
- 24 ... 48 V DC
- 48 ... 230 V AC
- LED-Ausführungen für 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC

Kompaktsignalstation mit Dauerlicht



LED-Ausführung, Komplettgerät
Lichtquelle: LED

Kompaktsignalstation 24 V AC/DC

		Farbe			
0 06 30 25	XVBL0B3	grün	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 26	XVBL0B4	rot	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 27	XVBL0B5	orange	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 28	XVBL0B6	blau	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 29	XVBL0B7	farblos	**90,70**	BA	1 St

Kompaktsignalstation 230 V AC

		Farbe			
0 06 30 37	XVBL0M3	grün	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 38	XVBL0M4	rot	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 39	XVBL0M5	orange	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 40	XVBL0M6	blau	**90,70**	BA	1 St
0 06 30 41	XVBL0M7	farblos	**90,70**	BA	1 St

Signalsäulen (Max. 5 Signalelemente), Leuchtelemente mit Dauerlicht



LED-Ausführung.

Signalsäulen 24 V DC/AC

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 06 02 50	XVBC2B3	grün	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 51	XVBC2B4	rot	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 52	XVBC2B5	orange	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 53	XVBC2B6	blau	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 54	XVBC2B7	farblos	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 55	XVBC2B8	gelb	**60,10**	BA	1 St

Signalsäulen 230 V AC

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 06 02 56	XVBC2M3	grün	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 57	XVBC2M4	rot	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 58	XVBC2M5	orange	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 59	XVBC2M6	blau	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 60	XVBC2M7	farblos	**60,10**	BA	1 St
0 06 02 61	XVBC2M8	gelb	**60,10**	BA	1 St

Signalsäulen (Max. 5 Signalelemente), Leuchtelemente mit Blinklicht



Signalsäulen 24 V DC/AC

Lichtquelle: LED

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 06 02 62	XVBC5B3	grün	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 63	XVBC5B4	rot	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 64	XVBC5B5	orange	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 65	XVBC5B6	blau	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 66	XVBC5B7	farblos	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 67	XVBC5B8	gelb	**116,00**	BA	1 St

Signalsäulen 230 V AC

Lichtquelle: LED

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 06 02 68	XVBC5M3	grün	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 69	XVBC5M4	rot	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 70	XVBC5M5	orange	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 71	XVBC5M6	blau	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 72	XVBC5M7	farblos	**116,00**	BA	1 St
0 06 02 73	XVBC5M8	gelb	**116,00**	BA	1 St

Signalsäulen (Max. 5 Signalelemente) Leuchtelemente mit Blitzlicht 5 Joule (auch 10 Joule lieferbar)



Max. 1 Blitzlicht pro Signalsäule kombinierbar.

Signalsäulen 24 V DC/AC

Lichtquelle: Blitzlicht / LED

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 06 01 45	XVBC6B3	grün	**152,00**	BA	1 St
0 06 01 46	XVBC6B4	rot	**152,00**	BA	1 St
0 06 01 47	XVBC6B5	orange	**152,00**	BA	1 St
0 06 01 48	XVBC6B6	blau	**152,00**	BA	1 St
0 06 01 49	XVBC6B7	farblos	**152,00**	BA	1 St
0 06 01 50	XVBC6B8	gelb	**152,00**	BA	1 St

Signalsäulen 230 V AC

Lichtquelle: Blitzlicht / LED

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 06 01 57	XVBC6M3	grün	**155,00**	BA	1 St
0 06 00 00	XVBC6M4	rot	**155,00**	BA	1 St
0 06 00 01	XVBC6M5	orange	**155,00**	BA	1 St
0 06 00 02	XVBC6M6	blau	**155,00**	BA	1 St
0 06 00 03	XVBC6M7	farblos	**155,00**	BA	1 St
0 06 00 04	XVBC6M8	gelb	**155,00**	BA	1 St

Akustikelemente



Buzzer 90 dB in 1 m Entfernung. Einstellbar.
Von 70 ... 90 dB, Dauerton oder pulsierend.

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
0 06 00 23	XVBC9B	12...48 V AC/DC	**99,20**	BA	1 St
0 06 00 24	XVBC9M	120...230 V AC	**147,00**	BA	1 St

Anschlusselemente, Deckel



Für Direktbefestigung oder Montage mit Rohr.
Kabeleinführungen: axial oder seitlich

DEHA-Nr.	Type	Anwendung	€/St.	PG	VE
		für Signalsäulen ohne Blitzlicht, mit Deckel			
0 06 00 26	XVBC21		**48,10**	BA	1 St
		für Signalsäulen mit Blitzlicht, ohne Deckel			
0 06 00 27	XVBC07		**43,80**	BA	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Befestigungsmaterial/Zubehör für XVB




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Rohr mit Sockel, 80 mm				
2 18 29 23	XVBZ02	**25,50**	BA	1 St
Rohr mit Sockel, 380 mm				
2 18 29 25	XVBZ03	**28,20**	BA	1 St
Befestigungssockel für vertikale Befestigung XVB/XVU				
5 02 66 59	XVUZ12	**21,20**	BI	1 St

Kompaktsignalstationen Harmony Typ XVU Ø 60 mm

LED-Leuchteinheiten: IP65



Versorgungsspannung: 24 V

DEHA-Nr.	Type	Signalart	Farbe	€/St.	PG	VE
		Dauerlicht	grün			
4 32 47 60	XVUC23			**41,90**	BI	1 St
		Dauerlicht/Blinklicht/Blitzlicht/Drehlicht	mehrfarbig (grün, rot, orange, blau, weiß und gelb)			
4 32 47 61	XVUC29			**94,90**	BI	1 St
		Dauerlicht	blau			
4 32 47 59	XVUC26			**41,90**	BI	1 St
		Dauerlicht	weiß			
4 32 47 64	XVUC27			**41,90**	BI	1 St
		Dauerlicht	rot			
4 32 47 63	XVUC24			**41,90**	BI	1 St
		Dauerlicht	orange			
4 32 47 62	XVUC25			**41,90**	BI	1 St

Akustikelemente: IP54



Buzzer einstellbar von 70...85 dB in 1 m Entfernung
(4 Konfigurationen des akustischen Signals)

Ausführung: XVU
Versorgungsspannung: 24 V

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 32 38 77	XVUC9S	schwarz	**73,80**	BI	1 St
4 32 38 76	XVUC9SQ	silber	**73,80**	BI	1 St

Gehäuseelemente: IP65



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 32 37 65	XVUC21B	schwarz	**24,30**	BI	1 St
4 32 37 66	XVUC21BQ	silber	**25,00**	BI	1 St

Zubehör



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
		Gehäuseerweiterung	schwarz		
4 32 58 63	XVUC020		**26,40**	BI	1 St
		Gehäuseerweiterung	silber		
4 32 58 64	XVUC020Q		**26,40**	BI	1 St
		Direktmontageplatte	schwarz		
4 32 49 30	XVUZ01		**15,60**	BI	1 St
		Direktmontageplatte	silber		
4 32 49 31	XVUZ01Q		**17,60**	BI	1 St
		Befestigung mittels Aluminiumrohr 100 mm und Befestigungsplatte	schwarz		
4 32 49 28	XVUZ02		**29,60**	BI	1 St
		Befestigung mittels Aluminiumrohr 100 mm und Befestigungsplatte	silber		
4 32 49 29	XVUZ02Q		**29,60**	BI	1 St
		Teleskopstange aus Aluminium mit Befestigungsplatte zur Höheneinstellung	schwarz		
4 32 57 02	XVUZ05		**71,80**	BI	1 St
		Flexibles Montageelement zur Verwendung auf horizontalem und vertikalem Untergrund, IP55	schwarz		
4 32 46 77	XVUZ06		**38,00**	BI	1 St

Touchpanels mit Farbdisplay



DEHA-Nr.	Type	Typ	Anzahl Ports	Speicher	int. Ethernet-Ports	€/St.	PG	VE
3 37 81 85	HMISTU655	3,5"-Display TFT	1 COM1 2 USB	16 MB	1	**384,00**	BB	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

BIOMETRISCHE TASTER

Biometrische Taster zur Erkennung und Auswertung von Fingerabdrücken kommen in der Industrie vorwiegend bei der Zugangskontrolle von Systemen oder Maschinen zum Einsatz. Da weder Programmierung noch Funktionsweise ein Interface erfordern, arbeitet das Gerät autonom.
Es existieren 2 Geräteausführungen:
- Bistabile biometrische Taster Typ XB5 S1B, mit 2 festen Zuständen,
- Monostabile biometrische Taster Typ XB5 S2B, impulsgesteuert.

Biometrische Taster sind für zwei Arten von Anwendern interessant:
- Administrator: Er steuert das Speichern und Löschen von Fingerabdrücken.
- Bediener: Nach einmaliger Speicherung des Fingerabdrucks verwendet er das Produkt wie ein Steuergerät.

Komplettgeräte

Biometrische Taster, bistabil 24 V DC



Ausgang: PNP

		Anschluss			
3 26 36 16	XB5S1B2L2	Kabel 2 m	**531,00**	BA	1 St
3 37 86 20	XB5S1B2M12	Steckverbinder M12	**531,00**	BA	1 St

Biometrische Taster, monostabil 24 V DC



Ausgang: PNP

		Anschluss			
3 37 86 21	XB5S2B2L2	Kabel 2 m	**531,00**	BA	1 St
3 37 86 22	XB5S2B2M12	Steckverbinder M12	**534,00**	BA	1 St

ERSATZFERTIGE KOMBI-PAKETE

Kombi-Paket bestehend aus



- 1 Funktaste ohne Batterie,
- 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig vormontiert

Komplettsatz SPS XB5RFA02

Funktaste ohne Batterie
+ Ø 22 mm Kunststoff Frontelement
+ 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in verschiedenen Farben

Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit:
- 2 Relaisausgängen Typ RT 3 A
- 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)
- 6 LEDs Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke

		Betriebsspannung			
3 60 10 01	XB5RFA02	24...240 V AC/DC	**253,00**	BA	1 St

Komplettsatz SPS XB4RFA02

Funktaste ohne Batterie
+ Ø 22 mm Metall Frontelement
+ 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in verschiedenen Farben

Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit:
- 2 Relaisausgängen Typ RT 3 A
- 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)
- 6 LEDs Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke

3 60 10 02	XB4RFA02		**264,00**	BA	1 St

Komplettsatz SPS XB5RFB01

Funktaste ohne Batterie
+ Ø 22 mm Kunststoff Frontelement
+ 1 schwarzes Schild, separat

Nicht Programmierbarer Empfänger:
- mit 1 Relaisausgang Typ RT 3 A
- ohne Taste, ohne LED

		Betriebsspannung			
3 60 09 98	XB5RFB01	24 V	**103,00**	BA	1 St

Komplettsatz SPS XB4RFB01

Funktaste ohne Batterie
+ Ø 22 mm Metall Frontelement
+ 1 schwarzes Schild, separat

Nicht Programmierbarer Empfänger:
- mit 1 Relaisausgang Typ RT 3 A
- ohne Taste, ohne LED

3 60 10 00	XB4RFB01		**104,00**	BA	1 St

Kombi-Paket bestehend aus



- 1 Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse
- 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert

Komplettsatz SPS XB5RMA04

Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter
+ Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergonomischen Gehäuse
+ 1 Satz Tastenschilder 10 Stk. in verschiedenen Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschilds)

Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit:
- 2 Relaisausgängen Typ RT 3 A
- 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung)
- 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)

		Betriebsspannung			
3 60 10 04	XB5RMA04	24...240 V~	**291,00**	BA	1 St

Komplettsatz SPS XB5RMB03

Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter
+ Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergonomischen Gehäuse
+ 1 schwarzes Schild, separat

Nicht programmierbarer Empfänger:
- mit 1 Relaisausgang Typ RT 3 A
- ohne Taste, ohne LED

		Betriebsspannung			
3 60 10 03	XB5RMB03	24 V	**160,00**	BA	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SENDER FÜR FUNKTASTEN OHNE BATTERIE, EINZELKOMPONENTEN

Sender für Funktasten ohne Batterie



3 60 10 09	ZBRT1	**61,70**	BA	1 St

Drucktasten-Frontelemente für Sender ZBRT1



3 60 10 08	ZB5RZA0	**10,90**	BA	1 St
3 60 10 07	ZB4RZA0	**13,70**	BA	1 St

Funktasten ohne Batterie

mit folgender Ausstattung:
- Sender mit fertig montiertem Befestigungsadapter
- ein Drucktasten-Frontelement mit aufgerastetem Tastenschild

Funktasten ohne Batterie Kunststoff







Farbe

weiß

3 60 10 23	ZB5RTA1	**63,20**	BA	1 St

schwarz

3 60 10 22	ZB5RTA2	**63,20**	BA	1 St

grün

3 60 10 18	ZB5RTA3	**63,20**	BA	1 St

I in weißer Schrift auf grünem Grund

3 60 10 24	ZB5RTA331	**63,20**	BA	1 St

rot

3 60 10 19	ZB5RTA4	**63,20**	BA	1 St

O in weißer Schrift auf rotem Grund

3 60 10 25	ZB5RTA432	**63,20**	BA	1 St

gelb

3 60 10 20	ZB5RTA5	**63,20**	BA	1 St

blau

3 60 10 21	ZB5RTA6	**63,20**	BA	1 St

Funktasten ohne Batterie Metall







Farbe

weiß

3 60 10 15	ZB4RTA1	**70,00**	BA	1 St

schwarz

3 60 10 14	ZB4RTA2	**70,00**	BA	1 St

grün

3 60 10 10	ZB4RTA3	**70,00**	BA	1 St

I in weißer Schrift auf grünem Grund

3 60 10 16	ZB4RTA331	**70,00**	BA	1 St

rot

3 60 10 11	ZB4RTA4	**70,00**	BA	1 St

O in weißer Schrift auf rotem Grund

3 60 10 17	ZB4RTA432	**70,00**	BA	1 St

gelb

3 60 10 12	ZB4RTA5	**70,00**	BA	1 St

blau

3 60 10 13	ZB4RTA6	**70,00**	BA	1 St

Programmierbare Empfänger mit folgender Ausstattung





Programmierbare Empfänger 2 Tasten

(Teach-in, Parametrierung)

Spannung

4 PNP-Ausgänge, 200 mA/24 V 24 V

3 60 10 06	ZBRRC	**221,00**	BA	1 St

Programmierbare Empfänger 6 LEDs

(Spannung, Ausgänge, Signalstärke)

Spannung

2 Relaisausgänge, Typ RT 3 A 24...240 V~

3 60 10 05	ZBRRA	**213,00**	BA	1 St

10er Satz Tastenschilder, Farbe und Beschriftung verschieden



Weiß, schwarz, grün, rot, gelb, blau, I weiß auf grünem Grund, I schwarz auf weißem Grund, O weiß auf rotem Grund, O weiß auf schwarzem Grund

3 62 74 93	ZBA79	**16,50**	BA	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Harmony XB5R - leeres, tragbares Gehäuse für kabellose Anwendung



1 Funktion, KS, grün									
4 32 49 17	ZBRM21			**42,90**	BA			1 St	
2 Funktionen, KS, grün									
4 32 49 18	ZBRM22			**42,90**	BA			1 St	

Repeaterantenne zwischen Sender und Empfänger



Zur Erhöhung der Reichweite und/oder Umgehung von Hindernissen

24...240 V~
- Kabel 5 m
- 1 Spannungsanzeige-LED
- 2 LEDs Empfang-/Sendebetrieb

3 62 74 94	ZBRA1			**66,20**	BA			1 St	

Seilzugschalter mit drahtlosem und batterielosem Sender



Für automatische Tore: Der Seilzugschalter sendet Funksignale zum Empfänger im Schaltschrank, um das Tor zu öffnen oder zu schließen.

4 06 41 98	ZBRP1			**117,00**	BA			1 St	

Potentiometer komplett 10 KOhm mit integriertem Widerstand[NEU]



Potentiometer Metall: Präzise Steuerung und Einstellung Ihrer Maschinen. Einfache Möglichkeit zur Geschwindigkeits-regelung oder zur Konfiguration allgemeiner Einstellungen wie z.B. Temperatur. Die Notwendigkeit zum Einsatz von Komponenten von Drittanbietern (integrierter Widerstand) enfällt. Die ideale Lösung zur Nutzung mit Frequenzumrichtern.

5 27 83 46	XB4BD912R10K	Metall		**59,90**	BA			1 St	
5 27 83 45	XB5AD912R10K	Kunststoff		**56,90**	BA			1 St	

USB- und RJ45-Einbaubuchsen[NEU]







RJ45-Einbaubuchse Ethernet									
5 21 01 46	XB5PRJ45			**37,50**	BA			1 St	
USB 3.0 Einbaubuchse Typ A									
5 21 01 45	XB5PUSB3			**37,50**	BA			1 St	
Plastikschutzkappe transparent IP65/67 für XB5P									
5 21 01 44	ZBSP2			**22,50**	BA			1 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

DRUCKTASTER UND LEUCHTMELDER SIRIUS ACT

SIRIUS ACT ist ein modular aufgebautes System von Befehls- und Meldegeräten für Frontplattenbefestigung und rückseitig montierten elektrischen Modulen. Für die häufigsten Anwendungsfälle werden Komplettgeräte aus Befehls- bzw. Meldeelement und Kontaktmodulen und/oder LED-Modulen angeboten.

Highlights SIRIUS ACT:

- Modernes Design
- Einfache Handhabung bei den Aktoren
- Selbsthaltefunktion bei den Aktoren
- Verdrehschutz im Halter
- Stapelbarkeit der Kontaktmodule
- kein Spezialwerkzeug nötig
- Schutzart IP69k
- alle Befehls- und Meldegeräte sind auch mit Federzuganschluss lieferbar!

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff schwarz

Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend





Farbe		Anzahl Schließer/Öffner				
schwarz		1 S/0 Ö				
4 33 30 57	3SU1100-0AB10-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4
rot		1 S/0 Ö				
4 33 30 63	3SU1100-0AB20-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4
gelb		1 S/0 Ö				
4 33 30 68	3SU1100-0AB30-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4
grün		1 S/0 Ö				
4 33 30 72	3SU1100-0AB40-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4
blau		1 S/0 Ö				
4 33 30 76	3SU1100-0AB50-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4
weiß		1 S/0 Ö				
4 33 30 80	3SU1100-0AB60-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4
klar		1 S/0 Ö				
4 33 30 84	3SU1100-0AB70-1BA0		**12,20**	41J		1 St■1/4

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend



Betriebsspannung der integrierten LED AC/DC 24 V

Farbe		Anzahl Schließer/Öffner			Spannung		
rot		1 S/1 Ö			24 V		
4 33 31 09	3SU1102-0AB20-1BA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
rot		0 S/1 Ö			24 V		
4 33 31 10	3SU1102-0AB20-1CA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
rot		1 S/1 Ö			24 V		
4 33 31 11	3SU1102-0AB20-1FA0		**25,20**	41J		1 St■1/4
gelb		1 S/0 Ö			24 V		
4 33 31 14	3SU1102-0AB30-1BA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
grün		1 S/0 Ö			24 V		
4 33 31 18	3SU1102-0AB40-1BA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
grün		1 S/1 Ö			24 V		
4 33 31 19	3SU1102-0AB40-1FA0		**25,20**	41J		1 St■1/4
blau		1 S/0 Ö			24 V		
4 33 31 22	3SU1102-0AB50-1BA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
weiß		1 S/0 Ö			24 V		
4 33 31 26	3SU1102-0AB60-1BA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
klar		1 S/0 Ö			24 V		
4 33 31 30	3SU1102-0AB70-1BA0		**21,80**	41J		1 St■1/4
rot		0 S/1 Ö			230 V		
4 33 31 56	3SU1106-0AB20-1CA0		**27,90**	41J		1 St■1/4

Farbe		Anzahl Schließer/Öffner			Spannung		
gelb		1 S/0 Ö			230 V		
4 33 31 60	3SU1106-0AB30-1BA0		**27,90**	41J		1 St■1/4
grün		1 S/0 Ö			230 V		
4 33 31 63	3SU1106-0AB40-1BA0		**27,90**	41J		1 St■1/4
blau		1 S/0 Ö			230 V		
4 33 31 67	3SU1106-0AB50-1BA0		**27,90**	41J		1 St■1/4
weiß		1 S/0 Ö			230 V		
4 33 31 70	3SU1106-0AB60-1BA0		**27,90**	41J		1 St■1/4
klar		1 S/0 Ö			230 V		
4 33 31 74	3SU1106-0AB70-1BA0		**27,90**	41J		1 St■1/4

Pilzdrucktaster



Mit Zug-Entriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz.

Farbe		Anzahl Schließer/Öffner				
rot		0 S/1 Ö				
4 33 30 92	3SU1100-1BA20-1CA0		**26,90**	41J		1 St■1/4

Not-Halt-Pilzdrucktaster, überlistsicher



Mit Dreh-Entriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz, zwangsläufiger Verraster.

Anzahl Schließer/Öffner						
0 S/1 Ö						
4 33 31 02	3SU1100-1HB20-1CH0		**28,20**	41J		1 St■1/4
0 S/1 Ö						
4 33 30 96	3SU1100-1HA20-1CH0		**28,20**	41J		1 St■1/4

Hinweis: Produkte auch mit Federzuganschluss und Metallfrontring, matt lieferbar.

Knebelschalter, beleuchtbar




Knebelschalter, kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, weiß

Funktionsweise: verrastend, 90°

Anzahl Schließer/Öffner						
1 S/0 Ö						
4 33 51 81	3SU1100-2BF60-1BA0		**17,80**	41J		1 St■1/4

Knebelschalter, kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, weiß

Anzahl Schließer/Öffner: 2 S/0 Ö

Funktionsweise						
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)						
4 33 51 86	3SU1100-2BL60-1NA0		**23,00**	41J		1 St■1/4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Knebelschalter, beleuchtbar



Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, weiß

Anzahl Schließer/Öffner				
1 S/0 Ö				
4 33 52 01	3SU1130-2BF60-1BA0	**18,50**	41J	1 St■1|4
1 S/1 Ö				
4 33 52 02	3SU1130-2BF60-1MA0	**21,70**	41J	1 St■1|4

Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, weiß

Anzahl Schließer/Öffner: 2 S/0 Ö

Funktionsweise				
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h				
4 33 52 06	3SU1130-2BL60-1NA0	**23,80**	41J	1 St■1|4
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits				
4 33 52 10	3SU1130-2BM60-1NA0	**23,80**	41J	1 St■1|4

Schlüsselschalter



Schlüsselschalter mit Schloss Ronis, SB30, 2 Schaltstellungen (0-I)

Anzahl Schließer/Öffner				
1 S/0 Ö				
4 33 52 12	3SU1130-4BF11-1BA0	**34,80**	41J	1 St■1|4

Schlüsselschalter mit Schloss Ronis, SB30, 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Anzahl Schließer/Öffner				
2 S/0 Ö				
4 33 52 15	3SU1130-4BL11-1NA0	**41,70**	41J	1 St■1|4

Koordinatenschalter, schwarz



Koordinatenschalter ohne mechanische Verriegelung

Funktionsweise			Schaltstellung		
tastend	horizontal		2		
4 33 51 63	3SU1100-7AC10-1NA0	**58,00**	41J		1 St■1|4
-	vertikal		2		
4 33 51 64	3SU1100-7AD10-1NA0	**58,00**	41J		1 St■1|4
tastend	horizontal/vertikal		4		
4 33 51 65	3SU1100-7AF10-1QA0	**80,20**	41J		1 St■1|4

Koordinatenschalter mit mechanische Verriegelung

Funktionsweise			Schaltstellung		
tastend	horizontal		2		
4 96 67 44	3SU1100-7BC10-1NA0	**69,90**	41J		1 St■1|4
-	vertikal		2		
4 96 67 40	3SU1100-7BD10-1NA0	**69,90**	41J		1 St■1|4
tastend	horizontal/vertikal		4		
4 96 67 36	3SU1100-7BF10-1QA0	**93,40**	41J		1 St■1|4

Schlüsselschalter



Schlüsselschalter mit Schloss Ronis, SB30, 2 Schaltstellungen (0-I)

Schlüssel abziehbar in jeder Stellung

Funktionsweise	Anzahl Schließer/Öffner			
verrastend, 90°	1 S/0 Ö			
4 33 51 93	3SU1100-4BF11-1BA0	**33,40**	41J	1 St■1|4

Leuchtmelder mit integrierter LED, mit glatter Linse





Leuchtmelder AC/DC 24

Farbe Betätigungselement	Farbe Leuchtmittel			
rot	rot			
4 33 49 42	3SU1102-6AA20-1AA0	**13,80**	41J	1 St■1
gelb	gelb			
4 33 49 44	3SU1102-6AA30-1AA0	**13,80**	41J	1 St■1
grün	grün			
4 33 49 46	3SU1102-6AA40-1AA0	**13,80**	41J	1 St■1
klar	weiß			
4 33 49 52	3SU1102-6AA70-1AA0	**13,80**	41J	1 St■1

Leuchtmelder AC 230

Farbe Betätigungselement	Farbe Leuchtmittel			
rot	rot			
4 33 49 68	3SU1106-6AA20-1AA0	**19,90**	41J	1 St■1
gelb	gelb			
4 33 49 70	3SU1106-6AA30-1AA0	**19,90**	41J	1 St■1
grün	grün			
4 33 49 72	3SU1106-6AA40-1AA0	**19,90**	41J	1 St■1
klar	weiß			
4 33 49 78	3SU1106-6AA70-1AA0	**19,90**	41J	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Sensortaster



Ob im Zweihand-Bedienpult oder als Türöffner, der kapazitive Sensortaster ist universell in industrieller Umgebung einsetzbar. Der Taster wird durch Berührung mit der Hand oder einem anderen Körperteil drucklos geschaltet. Die Taster sind dadurch robust und langiebig und überzeugen durch die hohe Schutzart IP69K.

Anzahl Schließer/Öffner	Farbe				
1 S/0 Ö	schwarz				
4 33 33 82	3SU1200-1SK10-2SA0	**398,00**	41J		1 St

Stecker für Sensortaster



Winkeldose mit Schraubklemmanschluss M12 Stecker, 4-polig, notwendiges Zubehör.

	Farbe				
Metall	schwarz				
4 59 52 38	3SU1900-0KL10-0AA0	**22,30**	41J		1 St

Potentionmeter, Drehknopf stufenlos drehbar



Einstellbarer Widerstand					
1 k					
4 33 51 06	3SU1200-2PQ10-1AA0	**44,00**	41J		1 St
2,2 k					
4 96 68 42	3SU1200-2PW10-1AA0	**44,00**	41J		1 St
4,7 k					
4 33 51 07	3SU1200-2PR10-1AA0	**44,00**	41J		1 St
10 k					
4 33 51 08	3SU1200-2PS10-1AA0	**44,00**	41J		1 St
47 k					
4 33 51 09	3SU1200-2PT10-1AA0	**44,00**	41J		1 St
100 k					
4 33 51 10	3SU1200-2PU10-1AA0	**44,00**	41J		1 St
470 k					
4 33 51 11	3SU1200-2PV10-1AA0	**44,00**	41J		1 St

Drucktaster mit verlängertem Hub



Farbe					
schwarz					
4 33 36 73	3SU1200-0FB10-0AA0	**17,60**	41J		1 St

Verlängerungsstößel, Kunststoff, grau



4 33 52 89	3SU1900-0KG10-0AA0	**1,46**	41J		1 St

Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard





Drucktaster verrastend, Druck-Entriegelung

Farbe					
schwarz					
4 33 33 83	3SU1000-0AA10-0AA0	**11,70**	41J		1 St
rot					
4 33 33 84	3SU1000-0AA20-0AA0	**11,70**	41J		1 St
gelb					
4 33 33 85	3SU1000-0AA30-0AA0	**11,70**	41J		1 St
grün					
4 33 33 86	3SU1000-0AA40-0AA0	**11,70**	41J		1 St
blau					
4 33 33 87	3SU1000-0AA50-0AA0	**11,70**	41J		1 St
weiß					
4 33 33 88	3SU1000-0AA60-0AA0	**11,70**	41J		1 St

Drucktaster tastend, ohne Entriegelung

Farbe					
klar					
4 33 34 01	3SU1000-0AB70-0AA0	**5,05**	41J		1 St

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard

Leuchtdrucktaster tastend, ohne Entriegelung



Farbe					
rot					
4 33 34 44	3SU1001-0AB20-0AA0	**6,93**	41J		1 St
gelb					
4 33 34 45	3SU1001-0AB30-0AA0	**6,93**	41J		1 St
grün					
4 33 34 46	3SU1001-0AB40-0AA0	**6,93**	41J		1 St
blau					
4 33 34 47	3SU1001-0AB50-0AA0	**6,93**	41J		1 St
weiß					
4 33 34 48	3SU1001-0AB60-0AA0	**6,93**	41J		1 St
klar					
4 33 34 49	3SU1001-0AB70-0AA0	**6,93**	41J		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Stoptaster tastend



Verrastbar nach Eindrücken durch Rechtsdrehen, Drehentriegelung nach links.

Farbe

schwarz				
4 96 70 72	3SU1000-0HC10-0AA0	**21,10**	41J	1 St
rot				
4 96 70 71	3SU1000-0HC20-0AA0	**21,10**	41J	1 St

Doppeldrucktaster flach/flach, beleuchtet, Kennzeichnung "I"/"O"



Funktionsweise: tastend

Farbe

grün/rot		beleuchtet			
4 33 34 62	3SU1001-3AB42-0AK0		**11,90**	41J	1 St
weiß/schwarz		beleuchtet			
4 33 34 65	3SU1001-3AB61-0AK0		**11,90**	41J	1 St

Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen



Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
verrastend, Zug-Entriegelung	schwarz			
4 33 37 08 3SU1000-1BA10-0AA0		**20,70**	41J	1 St
verrastend, Zug-Entriegelung	rot			
4 33 37 09 3SU1000-1BA20-0AA0		**20,70**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	schwarz			
4 33 37 13 3SU1000-1BD10-0AA0		**11,60**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	rot			
4 33 37 14 3SU1000-1BD20-0AA0		**11,60**	41J	1 St

NOT-HALT-Pilzdrucktaster



NOT-HALT-Pilzdrucktaster mit Zug-Entriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz

Ausführung Betätigungselement	Farbe			
überlistsicher, 2 Positionen	rot			
4 33 50 64 3SU1000-1HA20-0AA0		**21,00**	41J	1 St

NOT-HALT-Pilzdrucktaster mit Dreh-Entriegelung, Pilz

Farbe: rot
Ausführung Betätigungselement: überlistsicher, 2 Positionen

Außen-Ø ca. mm				
33,4 mm				
4 33 50 63	3SU1000-1GB20-0AA0	**19,00**	41J	1 St
40,0 mm				
4 33 50 66	3SU1000-1HB20-0AA0	**21,00**	41J	1 St

NOT-HALT-Pilzdrucktaster mit Schlossentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz

Farbe: rot
Ausführung Betätigungselement: überlistsicher, 2 Positionen

Fabrikat Schloss				
RONIS SB30				
4 33 50 68	3SU1000-1HF20-0AA0	**44,70**	41J	1 St
CES SSG10				
4 33 50 74	3SU1000-1HR20-0AA0	**70,80**	41J	1 St

NOT-HALT-Pilzdrucktaster mit Dreh-Entriegelung, beleuchtbar 40 mm Außendurchmesser Pilz

Ausführung Betätigungselement	Farbe			
überlistsicher, 2 Positionen	rot			
4 33 50 79 3SU1001-1HB20-0AA0		**22,00**	41J	1 St

Hinweis: Produkte auch mit Federzuganschluss oder mit Metallfrontring matt lieferbar.

Kippschalter



Farbe: schwarz

Funktionsweise				
verrastend				
4 96 66 88	3SU1000-3EA10-0AA0	**13,00**	41J	1 St
tastend, Rückstellung von oben				
4 96 66 87	3SU1000-3EC10-0AA0	**13,00**	41J	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Knebelschalter, beleuchtbar





Knebelschalter, schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (0-I)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausführung Betätigungselement	Funktionsweise		Farbe	
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		schwarz	
4 96 67 03	3SU1002-2BC10-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		rot	
4 33 39 17	3SU1002-2BC20-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		gelb	
4 33 39 18	3SU1002-2BC30-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		grün	
4 33 39 19	3SU1002-2BC40-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		blau	
4 33 39 20	3SU1002-2BC50-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		weiß	
4 33 39 21	3SU1002-2BC60-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)				
	Knebel, kurze schwarze Handhabe		schwarz	
4 96 67 02	3SU1002-2BF10-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90°	Knebel, kurze schwarze Handhabe		rot	
4 33 39 22	3SU1002-2BF20-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90°	Knebel, kurze schwarze Handhabe		gelb	
4 33 39 23	3SU1002-2BF30-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90°	Knebel, kurze schwarze Handhabe		grün	
4 33 39 24	3SU1002-2BF40-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90°	Knebel, kurze schwarze Handhabe		blau	
4 33 39 25	3SU1002-2BF50-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90°	Knebel, kurze schwarze Handhabe		weiß	
4 33 39 26	3SU1002-2BF60-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)				
	Drehknopf		rot	
4 33 39 15	3SU1002-2AF20-0AA0	**11,00**	41J	1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)				
	Drehknopf		weiß	
4 33 39 16	3SU1002-2AF60-0AA0	**11,00**	41J	1 St

Knebelschalter, schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Funktionsweise: Knebel, kurze schwarze Handhabe

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausführung Betätigungselement			Farbe	
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)			schwarz	
4 96 67 05	3SU1002-2BL10-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)			rot	
4 33 39 27	3SU1002-2BL20-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)			gelb	
4 33 39 28	3SU1002-2BL30-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)			grün	
4 33 39 29	3SU1002-2BL40-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)			blau	
4 33 39 30	3SU1002-2BL50-0AA0	**10,80**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)			weiß	
4 33 39 31	3SU1002-2BL60-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			schwarz	
4 96 67 06	3SU1002-2BM10-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			rot	
4 33 39 32	3SU1002-2BM20-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			gelb	
4 33 39 33	3SU1002-2BM30-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			grün	
4 33 39 34	3SU1002-2BM40-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			blau	
4 33 39 35	3SU1002-2BM50-0AA0	**10,80**	41J	1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			weiß	
4 33 39 36	3SU1002-2BM60-0AA0	**10,80**	41J	1 St

Knebelschalter, schwarze Handhabe, 4 Schaltstellungen



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausführung Betätigungselement	Funktionsweise		Farbe	
verrastend, 4x90° (0-Stellung 3 h/6 h/9 h/12 h)				
	Drehknopf		weiß	
4 96 67 25	3SU1000-2AS60-0AA0	**16,60**	41J	1 St

Schlüsselschalter




Schlüsselschalter 2 Schaltstellungen (0-I)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Funktionsweise	Ausführung Betätigungselement	Schalterstellung Schlüsselabzug		
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0		
4 33 38 25	3SU1000-4BC01-0AA0	**26,40**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung 0		
4 33 38 73	3SU1000-5BC01-0AA0	**56,90**	41J	1 St
verrastend, 90°	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0		
4 33 38 26	3SU1000-4BF01-0AA0	**26,40**	41J	1 St
verrastend, 90°	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0		
4 33 38 27	3SU1000-4BF11-0AA0	**26,40**	41J	1 St
verrastend, 90°	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung		
4 33 38 74	3SU1000-5BF01-0AA0	**56,90**	41J	1 St
verrastend, 90°	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung		
4 33 38 75	3SU1000-5BF11-0AA0	**56,90**	41J	1 St

Schlüsselschalter 3 Schaltstellungen (I-0-II)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Funktionsweise	Ausführung Betätigungselement	Schalterstellung Schlüsselabzug		
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)				
	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung		
4 33 38 30	3SU1000-4BL11-0AA0	**27,90**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)				
	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung		
4 33 38 78	3SU1000-5BL11-0AA0	**56,90**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits				
	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0		
4 33 38 35	3SU1000-4BM01-0AA0	**26,40**	41J	1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits				
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung 0		
4 33 38 83	3SU1000-5BM01-0AA0	**56,90**	41J	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ID Schlüsselschalter, 4 Schaltstellungen, schwarz



Funktionsweise	Schalterstellung Schlüsselabzug			
verrastend, 45°	Schlüsselabzug in allen 4 Positionen möglich			
4 33 38 72 3SU1000-4WS10-0AA0		**56,70**	41J	1 St

Notwendiges Zubehör

Elektronikmodul für ID Schlüsselschalter



Anzahl Schließer/Öffner: 5

4 33 43 02 3SU1400-1GC10-1AA0	**164,00**	41J	1 St■1
4 59 52 32 3SU1400-1GD10-1AA0	**209,00**	41J	1 St■1

ID Schlüssel



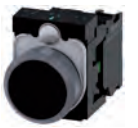
	Farbe			
individuell codiert, mehrfach anlernbar	weiß			
4 59 52 33 3SU1900-0FU60-0AA0		**9,78**	41J	1 St
ID-Group 1	grün			
4 59 52 34 3SU1900-0FV40-0AA0		**9,78**	41J	1 St
ID-Group 2	gelb			
4 59 52 35 3SU1900-0FW30-0AA0		**9,78**	41J	1 St
ID-Group 3	rot			
4 59 52 36 3SU1900-0FX20-0AA0		**9,78**	41J	1 St
ID-Group 4	blau			
4 59 52 37 3SU1900-0FY50-0AA0		**9,78**	41J	1 St

Leuchtmelder mit glatter Linse



Farbe			
rot			
4 33 36 87 3SU1001-6AA20-0AA0	**4,03**	41J	1 St
gelb			
4 33 36 88 3SU1001-6AA30-0AA0	**4,03**	41J	1 St
grün			
4 33 36 89 3SU1001-6AA40-0AA0	**4,03**	41J	1 St
blau			
4 33 36 90 3SU1001-6AA50-0AA0	**4,03**	41J	1 St
weiß			
4 33 36 91 3SU1001-6AA60-0AA0	**4,03**	41J	1 St
klar			
4 33 36 92 3SU1001-6AA70-0AA0	**4,03**	41J	1 St

Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend



Farbe	Anzahl Schließer/Öffner			
schwarz	1 S/0 Ö			
4 33 31 78 3SU1130-0AB10-1BA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
schwarz	0 S/1 Ö			
4 33 31 79 3SU1130-0AB10-1CA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
rot	1 S/0 Ö			
4 33 31 83 3SU1130-0AB20-1BA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
rot	0 S/1 Ö			
4 33 31 84 3SU1130-0AB20-1CA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
gelb	1 S/1 Ö			
4 33 31 87 3SU1130-0AB30-1BA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
grün	1 S/0 Ö			
4 33 31 89 3SU1130-0AB40-1BA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
blau	1 S/0 Ö			
4 33 31 92 3SU1130-0AB50-1BA0		**13,00**	41J	1 St■1|4
weiß	1 S/0 Ö			
4 33 31 94 3SU1130-0AB60-1BA0		**13,00**	41J	1 St■1|4

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend



Betriebsspannung der integrierten LED AC/DC 24 V

Versorgungsspannung	Farbe	Anzahl Schließer/Öffner		
24 V	rot	1 S/0 Ö		
4 33 32 01 3SU1132-0AB20-1BA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
24 V	rot	0 S/1 Ö		
4 33 32 02 3SU1132-0AB20-1CA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
24 V	gelb	1 S/0 Ö		
4 33 32 06 3SU1132-0AB30-1BA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
24 V	grün	1 S/0 Ö		
4 33 32 10 3SU1132-0AB40-1BA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
24 V	blau	1 S/0 Ö		
4 33 32 14 3SU1132-0AB50-1BA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
24 V	weiß	1 S/ 0 Ö		
4 33 32 18 3SU1132-0AB60-1BA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
24 V	klar	1 S/0 Ö		
4 33 32 22 3SU1132-0AB70-1BA0		**22,50**	41J	1 St■1|4
230 V	rot	0 S/1 Ö		
4 33 32 38 3SU1136-0AB20-1CA0		**28,60**	41J	1 St■1|4
230 V	gelb	1 S/0 Ö		
4 33 32 40 3SU1136-0AB30-1BA0		**28,60**	41J	1 St■1|4
230 V	grün	1 S/0 Ö		
4 33 32 42 3SU1136-0AB40-1BA0		**28,60**	41J	1 St■1|4
230 V	blau	1 S/0 Ö		
4 33 32 44 3SU1136-0AB50-1BA0		**28,60**	41J	1 St■1|4
230 V	weiß	1 S/0 Ö		
4 33 32 46 3SU1136-0AB60-1BA0		**28,60**	41J	1 St■1|4
230 V	klar	1 S/0 Ö		
4 33 32 48 3SU1136-0AB70-1BA0		**28,60**	41J	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend



Farbe	Anzahl Schließer/Öffner				
schwarz	1 S/0 Ö				
4 33 32 50	3SU1150-0AB10-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	
rot	1 S/0 Ö				
4 33 32 56	3SU1150-0AB20-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	
gelb	1 S/0 Ö				
4 33 32 61	3SU1150-0AB30-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	
grün	1 S/0 Ö				
4 33 32 65	3SU1150-0AB40-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	
blau	1 S/0 Ö				
4 33 32 69	3SU1150-0AB50-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	
weiß	1 S/0 Ö				
4 33 32 73	3SU1150-0AB60-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	
klar	1 S/0 Ö				
4 33 32 77	3SU1150-0AB70-1BA0	**14,00**	41J	1 St■1/4	

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend



Betriebsspannung der integrierten LED AC/DC 24 V

Farbe	Anzahl Schließer/Öffner				
grün	1 S/0 Ö				
4 33 28 68	3SU1152-0AB40-1BA0	**23,10**	41J	1 St■1/4	
weiß	1 S/0 Ö				
4 33 33 22	3SU1152-0AB60-1BA0	**23,10**	41J	1 St■1/4	
rot	1 S/0 Ö				
4 33 32 01	3SU1132-0AB20-1BA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	
rot	0 S/1 Ö				
4 33 32 02	3SU1132-0AB20-1CA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	
gelb	1 S/0 Ö				
4 33 32 06	3SU1132-0AB30-1BA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	
grün	1 S/0 Ö				
4 33 32 10	3SU1132-0AB40-1BA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	
blau	1 S/0 Ö				
4 33 32 14	3SU1132-0AB50-1BA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	
weiß	1 S/ 0 Ö				
4 33 32 18	3SU1132-0AB60-1BA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	
klar	1 S/0 Ö				
4 33 32 22	3SU1132-0AB70-1BA0	**22,50**	41J	1 St■1/4	

Pilzdrucktaster



Mit Zug-Entriegelung 40 mm Außenddurchmesser Pilz.

Farbe	Anzahl Schließer/Öffner				
rot	0 S/1 Ö				
4 33 32 88	3SU1150-1BA20-1CA0	**29,30**	41J	1 St■1/4	

Pilzdrucktaster



Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, verrastend mit Zug-Entriegelung

Farbe	Anzahl Schließer/Öffner				
rot	0 S/1 Ö				
4 33 31 98	3SU1130-1BA20-1CA0	**28,20**	41J	1 St■1/4	

Not-Halt-Pilzdrucktaster, überlistsicher



Mit Dreh-Entriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz, zwangsläufiger Verrastung.

Anzahl Schließer/Öffner					
0 S/1 Ö					
4 33 33 03	3SU1150-1HB20-1CH0	**30,50**	41J	1 St■1/4	

Potentiometer, Drehknopf



Funktionsweise: stufenlos drehbar

Einstellbarer Widerstand					
1 k					
4 33 51 12	3SU1250-2PQ10-1AA0	**49,00**	41J	1 St	
4,7 k					
4 33 51 13	3SU1250-2PR10-1AA0	**49,00**	41J	1 St	
10 k					
4 33 51 14	3SU1250-2PS10-1AA0	**49,00**	41J	1 St	
47 k					
4 33 51 15	3SU1250-2PT10-1AA0	**49,00**	41J	1 St	
100 k					
4 33 51 16	3SU1250-2PU10-1AA0	**49,00**	41J	1 St	
470 k					
4 33 51 17	3SU1250-2PV10-1AA0	**49,00**	41J	1 St	

Bezeichnungsschilder für Potentiometer



Außen-Ø ca. mm: 40 mm

-					
4 33 30 44	3SU1900-0BG16-0AA0	**2,94**	41J	10 St	
Symbol 0...9					
4 33 30 45	3SU1900-0BG16-0RT0	**2,94**	41J	10 St	
Symbol Hochlauf					
4 33 30 46	3SU1900-0BG16-0RU0	**2,94**	41J	10 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Knebelschalter, beleuchtbar




Knebelschalter kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (0-I), weiß

Funktionsweise	Anzahl Schließer/Öffner				
verrastend, 90°	1 S/0 Ö				
4 33 52 16	3SU1150-2BF60-1BA0	**19,50**	41J	1 St■1/4	

Knebelschalter kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I-0-II), weiß

Funktionsweise	Anzahl Schließer/Öffner			
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)	2 S/0 Ö			
4 33 52 22	3SU1150-2BL60-1NA0	**24,60**	41J	1 St■1/4

Schlüsselschalter

Schlüsselschalter mit Schloss Ronis, SB30, 2 Schaltstellungen (0-I)



Funktionsweise	Anzahl Schließer/Öffner			
verrastend, 90°	1 S/0 Ö			
4 33 52 30	3SU1150-4BF11-1BA0	**36,10**	41J	1 St■1/4

Leuchtmelder mit LED, mit glatter Linse



Leuchtmelder mit LED AC/DC 24

Farbe Betätigungselement	Farbe Leuchtmittel			
rot	rot			
4 33 49 81	3SU1152-6AA20-1AA0	**14,80**	41J	1 St■1
gelb	gelb			
4 33 49 83	3SU1152-6AA30-1AA0	**14,80**	41J	1 St■1
grün	grün			
4 33 49 85	3SU1152-6AA40-1AA0	**14,80**	41J	1 St■1
blau	blau			
4 33 49 87	3SU1152-6AA50-1AA0	**14,80**	41J	1 St■1
weiß	weiß			
4 33 49 89	3SU1152-6AA60-1AA0	**14,80**	41J	1 St■1
klar	weiß			
4 33 49 91	3SU1152-6AA70-1AA0	**14,80**	41J	1 St■1

Leuchtmelder mit LED AC 230

Farbe Betätigungselement	Farbe Leuchtmittel			
rot	rot			
4 33 50 07	3SU1156-6AA20-1AA0	**20,90**	41J	1 St■1
gelb	gelb			
4 33 50 09	3SU1156-6AA30-1AA0	**20,90**	41J	1 St■1
grün	grün			
4 33 50 11	3SU1156-6AA40-1AA0	**20,90**	41J	1 St■1
blau	blau			
4 33 50 13	3SU1156-6AA50-1AA0	**20,90**	41J	1 St■1
weiß	weiß			
4 33 50 15	3SU1156-6AA60-1AA0	**20,90**	41J	1 St■1
klar	weiß			
4 33 50 17	3SU1156-6AA70-1AA0	**20,90**	41J	1 St■1

Drucktaster mit verlängertem Hub



Farbe				
schwarz				
4 33 36 78	3SU1230-0FB10-0AA0	**18,60**	41J	1 St

Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard




Drucktaster tastend, ohne Entriegelung

Funktionsweise	Farbe			
tastend, ohne Entriegelung	schwarz			
4 33 35 57	3SU1050-0AB10-0AA0	**6,49**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	rot			
4 33 35 60	3SU1050-0AB20-0AA0	**6,49**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	gelb			
4 33 35 63	3SU1050-0AB30-0AA0	**6,49**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	grün			
4 33 35 65	3SU1050-0AB40-0AA0	**6,49**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	blau			
4 33 35 68	3SU1050-0AB50-0AA0	**6,49**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	weiß			
4 33 35 71	3SU1050-0AB60-0AA0	**6,49**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung mit Beschriftung	klar			
4 33 35 75	3SU1050-0AB70-0AA0	**6,49**	41J	1 St

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard




Leuchtdrucktaster tastend, ohne Entriegelung

Funktionsweise	Farbe			
tastend, ohne Entriegelung	rot			
4 33 36 11	3SU1051-0AB20-0AA0	**7,83**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	grün			
4 33 36 15	3SU1051-0AB40-0AA0	**7,83**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	klar			
4 33 36 21	3SU1051-0AB70-0AA0	**7,83**	41J	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard




Drucktaster mit flachem Druckknopf, verrastend, Druck-Entriegelung

Farbe					
schwarz					
4 33 34 74	3SU1030-0AA10-0AA0	**12,40**	41J		1 St
rot					
4 33 34 75	3SU1030-0AA20-0AA0	**12,40**	41J		1 St
gelb					
4 33 34 76	3SU1030-0AA30-0AA0	**12,40**	41J		1 St
grün					
4 33 34 77	3SU1030-0AA40-0AA0	**12,40**	41J		1 St
blau					
4 33 34 78	3SU1030-0AA50-0AA0	**12,40**	41J		1 St
weiß					
4 33 34 79	3SU1030-0AA60-0AA0	**12,40**	41J		1 St

Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend, ohne Entriegelung

Farbe					
schwarz					
4 33 34 80	3SU1030-0AB10-0AA0	**5,78**	41J		1 St
schwarz “0”					
4 33 34 81	3SU1030-0AB10-0AD0	**7,16**	41J		1 St
rot					
4 33 34 82	3SU1030-0AB20-0AA0	**5,78**	41J		1 St
rot “0”					
4 33 34 83	3SU1030-0AB20-0AD0	**7,16**	41J		1 St
rot “AUTO”					
4 33 34 84	3SU1030-0AB20-0AQ0	**7,16**	41J		1 St
gelb					
4 33 34 85	3SU1030-0AB30-0AA0	**5,78**	41J		1 St
grün					
4 33 34 86	3SU1030-0AB40-0AA0	**5,78**	41J		1 St
grün “I”					
4 33 34 87	3SU1030-0AB40-0AC0	**7,16**	41J		1 St
blau					
4 33 34 88	3SU1030-0AB50-0AA0	**5,78**	41J		1 St
weiß					
4 33 34 90	3SU1030-0AB60-0AA0	**5,78**	41J		1 St
weiß “I”					
4 33 34 91	3SU1030-0AB60-0AC0	**7,16**	41J		1 St
klar					
4 33 34 92	3SU1030-0AB70-0AA0	**5,78**	41J		1 St

Drucktaster mit hohem Druckknopf, Frontring Standard



Farbe					
schwarz	tastend				
4 33 34 94	3SU1030-0BB10-0AA0	**8,00**	41J		1 St
rot	-				
4 33 34 95	3SU1030-0BB20-0AA0	**8,00**	41J		1 St

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard



tastend, ohne Entriegelung

Farbe					
rot					
4 33 35 24	3SU1031-0AB20-0AA0	**7,39**	41J		1 St
gelb					
4 33 35 25	3SU1031-0AB30-0AA0	**7,39**	41J		1 St
grün					
4 33 35 26	3SU1031-0AB40-0AA0	**7,39**	41J		1 St
blau					
4 33 35 27	3SU1031-0AB50-0AA0	**7,39**	41J		1 St
weiß					
4 33 35 28	3SU1031-0AB60-0AA0	**7,39**	41J		1 St
klar					
4 33 35 29	3SU1031-0AB70-0AA0	**7,39**	41J		1 St

Doppeldrucktaster

Doppeldrucktaster flach/flach, Kennzeichnung “I”/”0”



Funktionsweise Entriegelung	Farbe				
tastend	grün/rot				
4 33 35 10	3SU1030-3AB42-0AK0	**12,40**	41J		1 St
tastend	weiß/schwarz				
4 33 35 12	3SU1030-3AB61-0AK0	**12,40**	41J		1 St

Doppeldrucktaster flach/hoch, Kennzeichnung “I”/”0”



Funktionsweise Entriegelung	Farbe				
tastend	grün/rot				
4 33 35 16	3SU1030-3BB42-0AK0	**12,40**	41J		1 St

Doppeldrucktaster flach/flach, beleuchtet Kennzeichnung “I”/”0”



Funktionsweise Entriegelung	Farbe				
tastend	grün/rot				
4 33 35 41	3SU1031-3AB42-0AK0	**14,20**	41J		1 St
tastend	weiß/schwarz				
4 33 35 44	3SU1031-3AB61-0AK0	**14,20**	41J		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, 2 Schaltstellungen



Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
tastend, ohne Entriegelung	schwarz			
4 33 37 77 3SU1050-1BD10-0AA0		**12,70**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	rot			
4 33 37 78 3SU1050-1BD20-0AA0		**12,70**	41J	1 St

Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, beleuchtet



Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
verrastend, Zug-Entriegelung	rot			
4 33 38 03 3SU1051-1BA20-0AA0		**24,00**	41J	1 St

Pilzdrucktaster 30 mm Durchmesser, 2 Positionen



Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
tastend	schwarz			
4 33 37 45 3SU1030-1AD10-0AA0		**12,10**	41J	1 St
tastend	rot			
4 33 37 46 3SU1030-1AD20-0AA0		**12,10**	41J	1 St

Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen



Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
verrastend, Zugentriegelung	schwarz			
4 33 37 49 3SU1030-1BA10-0AA0		**21,70**	41J	1 St
verrastend, Zugentriegelung	rot			
4 33 37 50 3SU1030-1BA20-0AA0		**21,70**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	schwarz			
4 33 37 52 3SU1030-1BD10-0AA0		**12,10**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	rot			
4 33 37 53 3SU1030-1BD20-0AA0		**12,10**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	gelb			
4 33 37 54 3SU1030-1BD30-0AA0		**12,10**	41J	1 St
tastend, ohne Entriegelung	grün			
4 33 37 55 3SU1030-1BD40-0AA0		**12,10**	41J	1 St

Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, beleuchtet



Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
verrastend, Zugentriegelung	rot			
4 33 37 62 3SU1031-1BA20-0AA0		**22,70**	41J	1 St

Not-Halt-Pilzdrucktaster





Not-Halt-Pilzdrucktaster mit Zug-Entriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz

Ausführung Betätigungselement	Farbe			
überlistsicher, 2 Positionen	rot			
4 33 50 82 3SU1050-1HA20-0AA0		**23,10**	41J	1 St

Not-Halt-Pilzdrucktaster mit Dreh-Entriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz

Ausführung Betätigungselement	Farbe			
überlistsicher, 2 Positionen	rot			
4 33 50 85 3SU1050-1HB20-0AA0		**23,10**	41J	1 St

Not-Halt-Pilzdrucktaster mit Schlossentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz

Farbe: rot
Ausführung Betätigungselement: überlistsicher, 2 Positionen

Fabrikat Schloss				
RONIS SB30				
4 33 50 86 3SU1050-1HF20-0AA0		**48,60**	41J	1 St
CES SSG10				
4 33 50 93 3SU1050-1HR20-0AA0		**77,20**	41J	1 St

Knebelschalter, beleuchtbar





Knebelschalter kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (0-I)

Ausführung: Knebel, kurze schwarze Handhabe

Funktionsweise				Farbe
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				grün
4 33 41 89 3SU1052-2BC40-0AA0		**12,00**	41J	1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links				weiß
4 33 41 91 3SU1052-2BC60-0AA0		**12,00**	41J	1 St
verrastend, 90° (10:30 h/12 h/13:30 h)				grün
4 33 41 94 3SU1052-2BF40-0AA0		**12,00**	41J	1 St
verrastend, 90° (10:30 h/12 h/13:30 h)				weiß
4 33 41 95 3SU1052-2BF60-0AA0		**12,00**	41J	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Knebelschalter kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Ausführung: Knebel, kurze schwarze Handhabe

Funktionsweise			Farbe		
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h)			grün		
4 33 42 00	3SU1052-2BL40-0AA0	**12,00**	41J		1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h)			weiß		
4 33 42 01	3SU1052-2BL60-0AA0	**12,00**	41J		1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/ 12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			grün		
4 33 42 06	3SU1052-2BM40-0AA0	**12,00**	41J		1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/ 12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits			weiß		
4 33 42 08	3SU1052-2BM60-0AA0	**12,00**	41J		1 St

Knebelschalter beleuchtbar




Knebelschalter beleuchtbar schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (0-I)

Ausführung Betätigungselement			Farbe		
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links			rot		
4 33 40 48	3SU1032-2BC20-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links			gelb		
4 33 40 49	3SU1032-2BC30-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links			grün		
4 33 40 50	3SU1032-2BC40-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links			blau		
4 33 40 51	3SU1032-2BC50-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links			weiß		
4 33 40 52	3SU1032-2BC60-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			rot		
4 33 40 53	3SU1032-2BF20-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			gelb		
4 33 40 54	3SU1032-2BF30-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			grün		
4 33 40 55	3SU1032-2BF40-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			blau		
4 33 40 56	3SU1032-2BF50-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			weiß		
4 33 40 57	3SU1032-2BF60-0AA0	**11,40**	41J		1 St

Knebelschalter Drehknopf

Ausführung Betätigungselement			Farbe		
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			rot		
4 33 40 46	3SU1032-2AF20-0AA0	**13,80**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)			weiß		
4 33 40 47	3SU1032-2AF60-0AA0	**13,80**	41J		1 St

Knebelschalter Schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Ausführung Betätigungselement			Farbe		
verrastend, 2x45° (10:30 h/13:30 h)			rot		
4 33 40 58	3SU1032-2BL20-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/13:30 h)			gelb		
4 33 40 59	3SU1032-2BL30-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/13:30 h)			grün		
4 33 40 60	3SU1032-2BL40-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/13:30 h)			blau		
4 33 40 61	3SU1032-2BL50-0AA0	**11,40**	41J		1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/13:30 h)			weiß		
4 33 40 62	3SU1032-2BL60-0AA0	**11,40**	41J		1 St

Ausführung Betätigungselement			Farbe		
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h), Rückzug beiderseits			rot		
4 33 40 63	3SU1032-2BM20-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h), Rückzug beiderseits			gelb		
4 33 40 64	3SU1032-2BM30-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h), Rückzug beiderseits			grün		
4 33 40 65	3SU1032-2BM40-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h), Rückzug beiderseits			blau		
4 33 40 66	3SU1032-2BM50-0AA0	**11,40**	41J		1 St
tastend, 2x45° (10:30 h/12 h/ 13:30 h), Rückzug beiderseits			weiß		
4 33 40 67	3SU1032-2BM60-0AA0	**11,40**	41J		1 St

Schlüsselschalter




Schlüsselschalter 2 Schaltstellungen (0-I)

Funktionsweise	Ausführung Betätigungselement	Schalterstellung Schlüsselabzug			
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links					
	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0			
4 33 40 81	3SU1050-4BC01-0AA0	**28,70**	41J		1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links					
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung 0			
4 33 41 35	3SU1050-5BC01-0AA0	**62,20**	41J		1 St
verrastend, 90°	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0			
4 33 40 83	3SU1050-4BF01-0AA0	**28,70**	41J		1 St
verrastend, 90°	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 40 84	3SU1050-4BF11-0AA0	**28,70**	41J		1 St
verrastend, 90°	CES, SSG10	abziehbar in Stellung 0			
4 33 41 36	3SU1050-5BF01-0AA0	**62,20**	41J		1 St
verrastend, 90°	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 41 37	3SU1050-5BF11-0AA0	**62,20**	41J		1 St

Schlüsselschalter 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Funktionsweise	Ausführung Betätigungselement	Schalterstellung Schlüsselabzug			
verrastend, 2x45° (10:30 h/13:30 h)					
	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 41 40	3SU1050-5BL11-0AA0	**62,20**	41J		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schlüsselschalter




Schlüsselschalter 2 Schaltstellungen (0-I)

Funktionsweise	Ausführung Betätigungselement	Schalterstellung Schlüsselabzug			
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links					
	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0			
4 33 39 49 3SU1030-4BC01-0AA0		**27,40**	41J		1 St
tastend, 45° (10:30 h/12 h), Rückzug von mitte nach links					
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung 0			
4 33 39 95 3SU1030-5BC01-0AA0		**59,50**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)					
	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0			
4 33 39 50 3SU1030-4BF01-0AA0		**27,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)					
	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 39 51 3SU1030-4BF11-0AA0		**27,40**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)					
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung 0			
4 33 39 96 3SU1030-5BF01-0AA0		**59,50**	41J		1 St
verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)					
	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 39 97 3SU1030-5BF11-0AA0		**59,50**	41J		1 St

Schlüsselschalter 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Funktionsweise	Ausführung Betätigungselement	Schalterstellung Schlüsselabzug			
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)					
	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 39 54 3SU1030-4BL11-0AA0		**29,10**	41J		1 St
verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)					
	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung			
4 33 40 01 3SU1030-5BL11-0AA0		**59,50**	41J		1 St
tastend, 2x45°, (10:30 h/12 h/13:30 h), Rückzug beiderseits					
	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung 0			
4 33 39 59 3SU1030-4BM01-0AA0		**27,40**	41J		1 St

Leuchtmelder mit glatter Linse



Farbe Betätigungselement				
rot				
4 33 36 94 3SU1051-6AA20-0AA0	**4,70**	41J		1 St
gelb				
4 33 36 95 3SU1051-6AA30-0AA0	**4,70**	41J		1 St
grün				
4 33 36 96 3SU1051-6AA40-0AA0	**4,70**	41J		1 St
blau				
4 33 36 97 3SU1051-6AA50-0AA0	**4,70**	41J		1 St
weiß				
4 33 36 98 3SU1051-6AA60-0AA0	**4,70**	41J		1 St
klar				
4 33 37 00 3SU1051-6AA70-0AA0	**4,70**	41J		1 St

Knebelschalter, beleuchtbar




Knebelschalter, beleuchtbar, 2 Schaltstellungen (0-I)

Ausführung: Knebel, kurze schwarze Handhabe und Frontring für flachen Einbau
Funktionsweise: verrastend, 90° (10:30 h/13:30 h)

Farbe				
rot				
4 33 42 40 3SU1062-2DF20-0AA0	**19,70**	41J		1 St
grün				
4 33 42 41 3SU1062-2DF40-0AA0	**19,70**	41J		1 St
blau				
5 25 66 19 3SU1062-2DF50-0AA0	**19,70**	41J		1 St
weiß				
4 33 42 42 3SU1062-2DF60-0AA0	**19,70**	41J		1 St

Knebelschalter, beleuchtbar, 3 Schaltstellungen (I-0-II)

Ausführung: Knebel, kurze schwarze Handhabe und Frontring für flachen Einbau
Funktionsweise: verrastend, 2x45° (10:30 h/12 h/13:30 h)

Farbe				
rot				
4 33 42 43 3SU1062-2DL20-0AA0	**19,70**	41J		1 St
grün				
4 33 42 44 3SU1062-2DL40-0AA0	**19,70**	41J		1 St
weiß				
4 33 42 45 3SU1062-2DL60-0AA0	**19,70**	41J		1 St

Drucktaster

Drucktaster mit flachem Druckknopf



Funktionsweise	Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
verrastend	Druck-Entriegelung	schwarz			
4 33 36 44 3SU1060-0JA10-0AA0		**20,30**	41J		1 St
verrastend	Druck-Entriegelung	rot			
4 33 36 45 3SU1060-0JA20-0AA0		**20,30**	41J		1 St
verrastend	Druck-Entriegelung	weiß			
4 33 36 49 3SU1060-0JA60-0AA0		**20,30**	41J		1 St

Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf



Funktionsweise	Funktionsweise Entriegelung	Farbe			
verrastend	Druck-Entriegelung	rot			
4 33 36 56 3SU1061-0JA20-0AA0		**22,80**	41J		1 St
verrastend	Druck-Entriegelung	klar			
4 33 36 60 3SU1061-0JA70-0AA0		**22,80**	41J		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Doppeldrucktaster flach/flach, Kennzeichnung “I”/”0”




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Funktionsweise	Farbe			
tastend	grün/rot			
4 33 35 93	3SU1050-3AB42-0AK0	**13,70**	41J	1 St
tastend	weiß/schwarz			
4 33 35 95	3SU1050-3AB61-0AK0	**13,70**	41J	1 St

Doppeldrucktaster flach/flach, beleuchtet, Kennzeichnung “I”/”0”




Funktionsweise: tastend

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Farbe				
grün/rot				
4 33 36 36	3SU1051-3AB42-0AK0	**16,60**	41J	1 St
weiß/schwarz				
4 33 36 39	3SU1051-3AB61-0AK0	**16,60**	41J	1 St

Kontaktmodule

Kontaktmodul für Frontbefestigung



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausführung Kontakt	Anzahl Schließer/Öffner		Zwangsöffnung	
Silberlegierung	1 S/0 Ö		Nein	
4 33 42 87	3SU1400-1AA10-1BA0	**5,14**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/1 Ö		Ja	
4 33 42 88	3SU1400-1AA10-1CA0	**5,14**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/1 Ö mit Montageüberwachung		Ja	
4 33 42 93	3SU1400-1AA10-1HA0	**12,40**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	2 S/0 Ö		Nein	
4 33 42 89	3SU1400-1AA10-1DA0	**11,60**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/2 Ö		Ja	
4 33 42 90	3SU1400-1AA10-1EA0	**11,60**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	1 S/1 Ö		Ja	
4 33 42 91	3SU1400-1AA10-1FA0	**8,39**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	1 S/0 Ö		Nein	
4 33 42 94	3SU1400-1AA10-3BA0	**5,60**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/1 Ö		Ja	
4 33 42 95	3SU1400-1AA10-3CA0	**5,60**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/1 Ö mit Montageüberwachung		Ja	
4 33 43 01	3SU1400-1AA10-3HA0	**12,60**	41J	1 St■1/4

LED-Modul für Frontbefestigung



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Betriebsspannung AC/DC	Farbe			
24 V/24 V	rot		Schraubanschluss	
4 33 43 24	3SU1401-1BB20-1AA0	**7,83**	41J	1 St■1
24 V/24 V	gelb		Schraubanschluss	
4 33 43 27	3SU1401-1BB30-1AA0	**7,83**	41J	1 St■1
24 V/24 V	grün		Schraubanschluss	
4 33 43 30	3SU1401-1BB40-1AA0	**7,83**	41J	1 St■1
24 V/24 V	blau		Schraubanschluss	
4 33 43 33	3SU1401-1BB50-1AA0	**7,83**	41J	1 St■1
24 V/24 V	weiß		Schraubanschluss	
4 33 43 36	3SU1401-1BB60-1AA0	**7,83**	41J	1 St■1
230 V/—	rot		Schraubanschluss	
4 33 43 53	3SU1401-1BF20-1AA0	**13,90**	41J	1 St■1
230 V/—	gelb		Schraubanschluss	
4 33 43 55	3SU1401-1BF30-1AA0	**13,90**	41J	1 St■1
230 V/—	grün		Schraubanschluss	
4 33 43 57	3SU1401-1BF40-1AA0	**13,90**	41J	1 St■1
230 V/—	blau		Schraubanschluss	
4 33 43 59	3SU1401-1BF50-1AA0	**13,90**	41J	1 St■1
230 V/—	weiß		Schraubanschluss	
4 33 43 61	3SU1401-1BF60-1AA0	**13,90**	41J	1 St■1
24 V/24 V	rot		Federzuganschluss	
4 33 43 26	3SU1401-1BB20-3AA0	**8,61**	41J	1 St■1
24 V/24 V	gelb		Federzuganschluss	
4 33 43 29	3SU1401-1BB30-3AA0	**8,61**	41J	1 St■1
24 V/24 V	grün		Federzuganschluss	
4 33 43 32	3SU1401-1BB40-3AA0	**8,61**	41J	1 St■1
24 V/24 V	blau		Federzuganschluss	
4 33 43 35	3SU1401-1BB50-3AA0	**8,61**	41J	1 St■1
24 V/24 V	weiß		Federzuganschluss	
4 33 43 38	3SU1401-1BB60-3AA0	**8,61**	41J	1 St■1
230 V/—	rot		Federzuganschluss	
4 33 43 54	3SU1401-1BF20-3AA0	**15,70**	41J	1 St■1
230 V/—	gelb		Federzuganschluss	
4 33 43 56	3SU1401-1BF30-3AA0	**15,70**	41J	1 St■1
230 V/—	grün		Federzuganschluss	
4 33 43 58	3SU1401-1BF40-3AA0	**15,70**	41J	1 St■1
230 V/—	blau		Federzuganschluss	
4 33 43 60	3SU1401-1BF50-3AA0	**15,70**	41J	1 St■1
230 V/—	weiß		Federzuganschluss	
4 33 43 62	3SU1401-1BF60-3AA0	**15,70**	41J	1 St■1

LED-Testmodule für Frontbefestigung



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spannung				
12...240 V				
4 96 67 54	3SU1400-1CK10-1AA0	**8,44**	41J	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Halter ohne Modul



DEHA-Nr.	Type	Material	€/St.	PG	VE
3-fach Halter		Kunststoff			
4 33 43 07	3SU1500-0AA10-0AA0		**1,97**	41J	1 St
3-fach Halter		Metall			
4 33 43 14	3SU1550-0AA10-0AA0		**2,20**	41J	1 St
4-fach Halter		Kunststoff			
4 33 43 08	3SU1500-0BA10-0AA0		**2,94**	41J	1 St
4-fach Halter		Metall			
4 33 43 15	3SU1550-0BA10-0AA0		**3,24**	41J	1 St

Halter mit Kontakt-Modul, Kunststoff



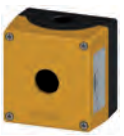
DEHA-Nr.	Type	Anzahl Kontaktmodule	Anzahl Schließer/Öffner	€/St.	PG	VE
1			1 S/0 Ö			
4 33 43 09	3SU1500-1AA10-1BA0			**7,11**	41J	1 St■1|4
1			0 S/1 Ö			
4 33 43 10	3SU1500-1AA10-1CA0			**7,11**	41J	1 St■1|4

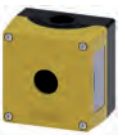
Halter mit Kontakt-Modul, Metall



DEHA-Nr.	Type	Anzahl Kontaktmodule	Anzahl Schließer/Öffner	€/St.	PG	VE
1			1 S/0 Ö			
4 33 43 16	3SU1550-1AA10-1BA0			**7,38**	41J	1 St■1|4
1			0 S/1 Ö			
4 33 43 17	3SU1550-1AA10-1CA0			**7,38**	41J	1 St■1|4

Gehäuse für Aufbau





Gehäuse für Aufbau Kunststoffausführung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Ausführung Gehäuse	Befehlsstellen	€/St.	PG	VE
gelb			Befehlsstelle mittig	1			
4 33 42 61	3SU1801-0AA00-0AA2				**12,30**	41J	1 St
gelb			mit Schutzkragen	1			
4 33 42 64	3SU1801-0AA00-0AC2				**30,30**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	1			
4 33 42 62	3SU1801-0AA00-0AB1				**12,30**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	2			
4 33 42 66	3SU1802-0AA00-0AB1				**15,80**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	3			
4 33 42 68	3SU1803-0AA00-0AB1				**17,50**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	4			
4 33 42 69	3SU1804-0AA00-0AB1				**22,10**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	6			
4 33 42 70	3SU1806-0AA00-0AB1				**31,20**	41J	1 St

Gehäuse für Aufbau Metallausführung

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Ausführung Gehäuse	Befehlsstellen	€/St.	PG	VE
gelb			Befehlsstelle mittig	1			
4 33 42 71	3SU1851-0AA00-0AA2				**37,30**	41J	1 St
gelb			mit Schutzkragen	1			
4 33 42 75	3SU1851-0AA00-0AC2				**73,50**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	1			
4 33 42 72	3SU1851-0AA00-0AB1				**32,50**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	2			
4 33 42 79	3SU1852-0AA00-0AB1				**38,80**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	3			
4 33 42 81	3SU1853-0AA00-0AB1				**51,50**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	4			
4 33 42 83	3SU1854-0AA00-0AB1				**68,30**	41J	1 St
grau			mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	6			
4 33 42 85	3SU1856-0AA00-0AB1				**88,70**	41J	1 St

BEFEHLS- UND MELDEGERÄTE IM GEHÄUSE

Drucktaster und Leuchtmelder im Gehäuse (Standardbestückung) sind lieferbar mit:

- 1 bis 3 Befehlsstellen
- Kunststoffgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Kunststoff, Metallgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Metall

Gehäuse mit Standardbestückung

Kunststoffausführung, gelb mit rotem Betätigungselement



DEHA-Nr.	Type	Ausführung Gehäuse	Bestückung	Befehlsstellen	€/St.	PG	VE
Befehlsstelle mittig			A=Not-Halt Pilzdrucktaster, 1 Ö	1			
4 33 25 69	3SU1801-0NA00-2AA2				**41,60**	41J	1 St■1|4
mit Schutzkragen			A=Not-Halt Pilzdrucktaster, 1 Ö	1			
4 33 25 70	3SU1801-0NA00-2AC2				**58,40**	41J	1 St■1|4
mit Schutzkragen			A=Not-Halt Pilzdrucktaster, 2 Ö	1			
4 33 25 71	3SU1801-0NB00-2AC2				**64,80**	41J	1 St■1|4

Kunststoffausführung, grau





Ausführung Gehäuse: mit Vertiefung für Bezeichnungsschild

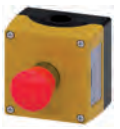
DEHA-Nr.	Type	Bestückung	Kennzeichnung Bezeichnungsschild	Befehlsstellen	€/St.	PG	VE
A=Drucktaster, grün, 1 S		A=I		1			
4 33 25 65	3SU1801-0AB00-2AB1				**28,60**	41J	1 St■1|4
A=Drucktaster, rot, 1 Ö		A=O		1			
4 33 25 66	3SU1801-0AC00-2AB1				**28,60**	41J	1 St■1|4
A=Drucktaster, weiß, 1 S		A=I		1			
4 33 25 67	3SU1801-0AD00-2AB1				**28,60**	41J	1 St■1|4
A=Drucktaster, rot, 1 Ö; B=Drucktaster, grün, 1 S		A=O; B=I		2			
4 33 25 73	3SU1802-0AB00-2AB1				**43,80**	41J	1 St■1|4
A=Drucktaster, rot, 1 Ö; B=Drucktaster, grün, 1 S; C=Leuchtmelder, klar		A=O, B=I, C="ohne Aufschrift"		3			
4 33 25 78	3SU1803-0AB00-2AB1				**58,60**	41J	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Metallausführung, gelb mit rotem Betätigungselement



Bestückung: A=Not-Halt Pilzdrucktaster, 1 Ö

Ausführung Gehäuse	Befehlsstellen	Kennzeichnung Bezeichnungsschild		
Befehlsstelle mittig	1	1 Ö		
4 33 25 86 3SU1851-0NA00-2AA2		**70,70**	41J	1 St■1/4
mit Schutzkragen	1	1 Ö		
4 33 25 87 3SU1851-0NA00-2AC2		**103,00**	41J	1 St■1/4

Metallausführung, grau





Ausführung Gehäuse: mit Vertiefung für Bezeichnungsschild

Bestückung	Kennzeichnung Bezeichnungsschild	Befehlsstellen		
A=Drucktaster, grün, 1 S	A=I	1		
4 33 25 82 3SU1851-0AB00-2AB1		**48,20**	41J	1 St■1/4
A=Drucktaster, rot, 1 Ö	A=O	1		
4 33 25 83 3SU1851-0AC00-2AB1		**48,20**	41J	1 St■1/4
A=Drucktaster, weiß, 1 S	A=I	1		
4 33 25 84 3SU1851-0AD00-2AB1		**48,20**	41J	1 St■1/4
A=Drucktaster, schwarz, 1 Ö	A=O	1		
4 33 25 85 3SU1851-0AE00-2AB1		**48,20**	41J	1 St■1/4
A=Drucktaster, rot, 1 Ö; B=Drucktaster, grün, 1 S	A=O, B=I	2		
4 33 25 91 3SU1852-0AB00-2AB1		**70,70**	41J	1 St■1/4

Kontaktmodul für Bodenbefestigung



Ausführung Kontakt	Anzahl Schließer/Öffner	Zwangsöffnung			
Silberlegierung	1 S/0 Ö	Nein	Schraubanschluss		
4 33 43 03 3SU1400-2AA10-1BA0			**6,27**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/1 Ö	Ja	Schraubanschluss		
4 33 43 04 3SU1400-2AA10-1CA0			**6,27**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	1 S/0 Ö	Nein	Federzuganschluss		
4 33 43 05 3SU1400-2AA10-3BA0			**6,73**	41J	1 St■1/4
Silberlegierung	0 S/1 Ö	Ja	Federzuganschluss		
4 33 43 06 3SU1400-2AA10-3CA0			**6,73**	41J	1 St■1/4

LED-Modul für Bodenbefestigung



Betriebsspannung AC/DC	Farbe			
24 V/24 V	rot	Schraubanschluss		
4 33 43 81 3SU1401-2BB20-1AA0		**8,29**	41J	1 St■1
24 V/24 V	gelb	Schraubanschluss		
4 33 43 84 3SU1401-2BB30-1AA0		**8,29**	41J	1 St■1
24 V/24 V	grün	Schraubanschluss		
4 33 43 87 3SU1401-2BB40-1AA0		**8,29**	41J	1 St■1
24 V/24 V	blau	Schraubanschluss		
4 33 43 90 3SU1401-2BB50-1AA0		**8,29**	41J	1 St■1
24 V/24 V	weiß	Schraubanschluss		
4 33 43 93 3SU1401-2BB60-1AA0		**8,29**	41J	1 St■1
230 V/—	rot	Schraubanschluss		
4 33 44 11 3SU1401-2BF20-1AA0		**16,00**	41J	1 St■1
230 V/—	gelb	Schraubanschluss		
4 33 44 13 3SU1401-2BF30-1AA0		**16,00**	41J	1 St■1
230 V/—	grün	Schraubanschluss		
4 33 44 15 3SU1401-2BF40-1AA0		**16,00**	41J	1 St■1
230 V/—	blau	Schraubanschluss		
4 33 44 17 3SU1401-2BF50-1AA0		**16,00**	41J	1 St■1
230 V/—	weiß	Schraubanschluss		
4 33 44 19 3SU1401-2BF60-1AA0		**16,00**	41J	1 St■1
24 V/24 V	rot	Federzuganschluss		
4 33 43 83 3SU1401-2BB20-3AA0		**8,84**	41J	1 St■1
24 V/24 V	gelb	Federzuganschluss		
4 33 43 86 3SU1401-2BB30-3AA0		**8,84**	41J	1 St■1
24 V/24 V	grün	Federzuganschluss		
4 33 43 89 3SU1401-2BB40-3AA0		**8,84**	41J	1 St■1
24 V/24 V	blau	Federzuganschluss		
4 33 43 92 3SU1401-2BB50-3AA0		**8,84**	41J	1 St■1
24 V/24 V	weiß	Federzuganschluss		
4 33 43 95 3SU1401-2BB60-3AA0		**8,84**	41J	1 St■1
230 V/—	rot	Federzuganschluss		
4 33 44 12 3SU1401-2BF20-3AA0		**16,10**	41J	1 St■1
230 V/—	gelb	Federzuganschluss		
4 33 44 14 3SU1401-2BF30-3AA0		**16,10**	41J	1 St■1
230 V/—	grün	Federzuganschluss		
4 33 44 16 3SU1401-2BF40-3AA0		**16,10**	41J	1 St■1
230 V/—	blau	Federzuganschluss		
4 33 44 18 3SU1401-2BF50-3AA0		**16,10**	41J	1 St■1
230 V/—	weiß	Federzuganschluss		
4 33 44 20 3SU1401-2BF60-3AA0		**16,10**	41J	1 St■1

LED-Testmodule für Bodenbefestigung



Nennspannung			
12...240 V			
4 33 52 38 3SU1400-2CK10-1AA0	**7,53**	41J	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Zweihand-Bedienpulte

Die Zweihand-Bedienpulte sind mit Befehlsgeräten vorbestückt. Beim Kunststoffgehäuse werden die Befehlsstellen standardmäßig mit Betätigern und Meldern aus Kunststoff bestückt, beim Metallgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Metall.

Zweihand-Bedienpulte, Kunststoff



Ausführung Betätigungselement: A=Pilzdrucktaster, B=Not-Halt Pilzdrucktaster, C=Pilzdrucktaster

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Entriegelung	Farbe Betätigungselement	Anzahl Schließer/Öffner
4 33 53 50	3SU1803-3NB00-1AE1	**301,00**	41J	1 St	A=Zug, B=Dreh, C=Zug	A=schwarz, B=rot, C=schwarz	2 S/4 Ö

Zweihand-Bedienpulte, Metall



Ausführung Betätigungselement: A=Pilzdrucktaster, B=Not-Halt Pilzdrucktaster, C=Pilzdrucktaster

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Entriegelung	Farbe Betätigungselement	Anzahl Schließer/Öffner
4 33 53 51	3SU1853-3AA00-0AA1	**463,00**	41J	1 St	-	-	0 S/0 Ö
4 33 53 53	3SU1853-3NB00-1AA1	**520,00**	41J	1 St	A=Zug, B=Dreh, C=Zug	A=schwarz, B=rot, C=schwarz	2 S/4 Ö

Bezeichnungsschild 22x22 mm





Bezeichnungsschild für Selbstbeschriftung

Aufdruck: ohne

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Farbe
für Selbstbeschriftung					schwarz/weiß (Schild/Schrift)
4 33 29 30	3SU1900-0AF16-0AA0	**71,90**[3]	41J	10 St	
für Selbstbeschriftung					silber/schwarz (Schild/Schrift)
4 33 28 57	3SU1900-0AF81-0AA0	**90,50**[3]	41J	10 St	

Bezeichnungsschild mit englischer Beschriftung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Farbe	Aufdruck
mit englischer Beschriftung					schwarz/weiß (Schild/Schrift)	Stop
4 33 29 56	3SU1900-0AF16-0DS0	**1,89**	41J	10 St		
mit englischer Beschriftung					schwarz/weiß (Schild/Schrift)	EMERGENCY STOP
4 33 29 47	3SU1900-0AF16-0DA0	**1,89**	41J	10 St		
mit englischer Beschriftung					silber/schwarz (Schild/Schrift)	Stop
4 33 30 00	3SU1900-0AF81-0DS0	**2,32**	41J	10 St		

Silikon-Schutzkappe





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für Drucktaster, flach, klar, Kunststoff				
4 33 52 47	3SU1900-0DB70-0AA0	**3,25**	41J	1 St
für Doppeldrucktaster, flach, Klar, Kunststoff				
4 33 52 52	3SU1900-0DG70-0AA0	**3,91**	41J	1 St

Blindverschluss



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Farbe	Material
silber						Metall, matt
4 33 53 11	3SU1950-0FA80-0AA0	**3,79**	41J	1 St		
schwarz						Kunststoff
4 33 52 63	3SU1900-0FA10-0AA0	**3,25**	41J	1 St		
sandgrau						Metall, hochglanz
4 33 53 03	3SU1930-0FA80-0AA0	**3,30**	41J	1 St		

NOT-HALT-Unterlegschild



Farbe: gelb/schwarz (Schild/Schrift)
Befestigungsart: kleben

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Ø	Aufdruck
75 mm						ohne
4 33 30 32	3SU1900-0BC31-0AA0	**3,91**	41J	10 St		
75 mm						NOT-AUS
4 33 30 33	3SU1900-0BC31-0AS0	**3,91**	41J	10 St		
75 mm						NOT-HALT
4 33 30 34	3SU1900-0BC31-0AT0	**3,91**	41J	10 St		
75 mm						EMERGENCY STOP
4 33 30 35	3SU1900-0BC31-0DA0	**3,91**	41J	10 St		
75 mm						NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA
4 33 30 40	3SU1900-0BC31-0NB0	**4,37**	41J	10 St		
60 mm						NOT-AUS (de, en, fr, it)
4 96 70 84	3SU1900-0BN31-0NC0	**6,93**	41J	10 St		

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Signalsäule, LED-Kompakt



Vorteile:
- anschlussfertige Komplettlösung
- geringe Bauhöhe von nur 177 mm
- extrem hohe Lebensdauer der LEDs (mind. 70.000 h) - daher wartungsfrei
- geringer Montageaufwand und Lagerkosten

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V AC/DC
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Leuchtmittel:	LED
Abstrahlwinkel:	3 x 120°
Betriebstemperatur:	-20 bis +70 °C
Blinkfunktion:	über SPS steuerbar
Kabeleinführung:	Metrische Verschraubung M12 x 1,5
für Kabeldurchmesser:	3,0 - 6,5 mm

Schutzart:
IP 65 nach EN 60 529/10.91

Hinweis:
- Bauform mit akustischem Element
- 1- bis 3-stufige Version in verschiedenen Farbkombinationen
- Bauform mit Magnetfuß
- auf Anfrage lieferbar.

Zubehör wird benötigt:
Für Wand-/Bodenmontage: Winkel; Für Rohrmontage/Tragarmsysteme: Anschlussadapter

0 30 54 00	SZ 2372.100	**76,00**	SG	1 St

Anschlussadapter für Signalsäule, LED-Kompakt





Zur Rohrmontage und Montage an Tragarmsystemen.

Material:
Kunststoff

Farbe:
Schwarz

Zubehör:
Montage-Elemente für Rohrmontage
Montage-Elemente für Tragarmsysteme

2 64 05 00	SG 2372.120	**7,06**	SG	1 St

Montage-Elemente für Wand-/Bodenmontage



Farbe: schwarz

Winkel für Wandmontage, inkl. Gummidurchführung für verdeckte Kabelführung

2 64 05 01	SG 2372.110	**8,29**	SG	1 St

Winkel für Anschluss-Element

2 64 05 02	SG 2374.040	**5,95**	SG	1 St

Für seitlichen Kabelabgang

2 64 05 03	SG 2374.080	**10,80**	SG	1 St

Montage-Elemente für Rohrmontage



Zusätzlich wird benötigt:
Anschlussadapter SZ 2372.120 - bei Einsatz an Signalsäule LED-Kompakt
Anschluss-Element SZ 2368.000 - bei Einsatz an Signalsäule modular

				Farbe	
Fuß mit integriertem Rohr, Ø 25 mm, 110 mm lang				schwarz	
2 64 05 04	SG 2374.000	**10,80**	SG		1 St
Fuß einzeln				schwarz	
2 64 05 05	SG 2374.010	**5,82**	SG		1 St
Rohr einzeln, 250 mm lang				Aluminium	
2 64 05 06	SG 2374.020	**6,44**	SG		1 St
Rohr einzeln, 400 mm lang				Aluminium	
2 64 05 07	SG 2374.030	**9,08**	SG		1 St
Winkel für Rohrmontage				schwarz	
2 64 05 08	SG 2374.050	**6,72**	SG		1 St

Montage-Elemente für Tragarmsysteme



Zum Anbau einer Signalsäule an der Kunststoff-Abdeckung der Tragarmkomponenten.

Montage-Elemente für Tragarmsystem CP 40, Stahl
- Winkelstück 90° 6501.140

Farbe

RAL 7024 (graphitgrau)

2 64 05 11	SG 2375.030	**13,50**	SG	1 St

Montage-Elemente für Tragarmsystem CP 60
– Winkeladapter 90° für Tragarmkombination CP 60 auf CP 40 6206.640
– Winkelkupplung 90° 6206.380 – Winkelstück 90° 6206.600
– Zwischengelenk 6206.620
– Wandgelenk 6206.740
– Aufsatzgelenk 6206.700

Farbe

RAL 7024 (graphitgrau)

3 94 58 38	CP 6206900	**15,30**	CP	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Montage-Elemente für Tragarmsystem CP 120/CP 180



für Tragarmsystem CP 120
– Winkelkupplung 90° 6212.380
– Winkelstück 90° 6212.600
– Zwischengelenk 6212.620
– Wandgelenk 6212.740
– Aufsatzgelenk 6212.700

für Tragarmsystem CP 180
– Winkelstück 90° 6218.600
– Aufsatzgelenk 6218.700

Farbe				
RAL 7024 (graphitgrau)				
3 94 58 50 CP 6212.900	**18,50**	CP		1 St

SIGNALSÄULEN, MODULAR

Vorteile:
- Einfache Montage und Kontaktierung durch Bajonettverschluss.
- Konfiguration von bis zu fünf Elementen, bei gleicher Spannung.
- Auswechseln der Glühlampen ohne Werkzeug in Sekundenschnelle.
- Elemente in verschiedenen Farben und Spannungen stehen zur Verfügung.

Modular aufbaubar aus:
- Anschluss-Elementen
- Optischen Elementen
- Glühlampen/LED-Lampen
- Akustischen Elementen
- Beschriftungstafel

Anschluss-Element für Signalsäulen, modular



Wahlweise für Rohr- oder Wand-/Bodenmontage,
Schraubklemmen im Anschluss-Element.
Mit Abschlussdeckel für optische Elemente.
Berührungsschutz nach VDE.

Material: Gehäuse aus Polyamid

Farbe: Schwarz

Schutzart: IP54

Zubehör:
Montageelemente für Wand-/Bodenmontage
Montageelemente für Rohrmontage
Montageelemente für Tragarmsysteme

für Rohrmontage				
2 64 05 12 SG 2368.000	**16,80**	SG		1 St
für Wand-/Bodenmontage				
2 64 05 13 SG 2368.010	**16,80**	SG		1 St

Akustische Elemente für Signalsäulen, modular



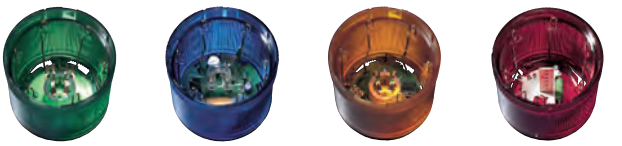
Zur Signalisierung von Warn- und Störmeldungen. Der Schalldruck beträgt 85 dB bzw. 100 dB. Montage nur am oberen Ende der optischen Elemente bzw. direkt auf dem Anschluss-Element.

Material:
Gehäuse aus Polyamid

Farbe: Schwarz

	Lautstärke		Spannung	
Dauerton oder pulsierend	85 dB max. 25 mA		24 V AC/DC	
2 64 05 14 SG 2376.000		**26,30**	SG	1 St
Lautstärke und 8 Töne einstellbar	100 dB max. 25 mA		24 V AC/DC	
2 64 05 15 SG 2376.010		**41,20**	SG	1 St
Dauerton oder pulsierend	85 dB max. 25 mA		230 V AC	
2 64 05 16 SG 2376.020		**29,80**	SG	1 St
Lautstärke und 8 Töne einstellbar	100 dB max. 25 mA		230 V AC	
2 64 05 17 SG 2376.030		**45,50**	SG	1 St

Optische Elemente für Signalsäulen, modular



Mit 360° Signalabstrahlung durch optimierte Prismentechnik
Anzahl der möglichen Stufen = 5 Elemente, bei gleicher Spannung.
115 V-Elemente auf Anfrage.

Material:
Gehäuse: Polyamid
Kalotte: Polycarbonat transparent

Schutzart:
IP 54, wenn Abschlussdeckel oder akustisches Element oben montiert wird.

Zusätzlich wird benötigt:
Glüh- bzw. LED-Lampen für Dauer- und Blinklichtelement

Dauerlichtelement 12-240 V AC/DC

	Farbe			
2 64 05 18 SG 2369.000	rot	**12,20**	SG	1 St
2 64 05 24 SG 2369.010	grün	**12,20**	SG	1 St
0 05 57 04 SG 2369.020	gelb	**12,20**	SG	1 St
2 64 05 36 SG 2369.030	klar	**12,20**	SG	1 St
2 64 05 42 SG 2369.040	blau	**12,20**	SG	1 St

Hinweis: Glühlampen nicht im Lieferumfang enthalten.

LED Dauerlichtelement 24 V AC/DC, 25 mA

	Farbe			
2 64 05 23 SG 2372.000	rot	**29,60**	SG	1 St
2 64 05 29 SG 2372.010	grün	**29,60**	SG	1 St
2 64 05 35 SG 2372.020	gelb	**29,60**	SG	1 St
2 64 05 41 SG 2372.030	klar	**47,10**	SG	1 St
2 64 05 47 SG 2372.040	blau	**47,10**	SG	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
LED Dauerlichtelement 230 V AC					
3 58 20 94	SG 2370150	rot	**35,30**	SZ	1 St
3 58 20 95	SG 2370160	grün	**35,30**	SZ	1 St
3 58 20 96	SG 2370170	gelb	**35,30**	SZ	1 St
3 58 20 97	SG 2370180	klar	**51,80**	SZ	1 St
3 58 20 98	SG 2370190	blau	**51,80**	SZ	1 St
LED Blinklichtelement 24 V AC/DC					
3 56 96 10	SG 2370500	rot	**38,70**	SZ	1 St
3 57 61 47	SG 2370510	grün	**38,70**	SZ	1 St
3 57 61 48	SG 2370520	gelb	**38,70**	SZ	1 St
3 58 21 00	SG 2370530	klar	**51,60**	SZ	1 St
3 58 21 01	SG 2370540	blau	**51,60**	SZ	1 St
LED Blinklichtelement 230 V AC					
3 58 21 02	SG 2370550	rot	**40,80**	SZ	1 St
3 58 21 03	SG 2370560	grün	**40,80**	SZ	1 St
3 58 21 04	SG 2370570	gelb	**40,80**	SZ	1 St
3 58 21 05	SG 2370580	klar	**52,30**	SZ	1 St
3 58 21 06	SG 2370590	blau	**52,30**	SZ	1 St
Blitzlichtelement 24 V DC, 125 mA					
2 64 05 21	SG 2371.000	rot	**54,20**	SG	1 St
2 64 05 33	SG 2371.020	gelb	**54,20**	SG	1 St
Blitzlichtelement 230 V AC, 15 mA					
0 05 57 22	SG 2371.050	rot	**44,40**	SG	1 St
2 64 05 34	SG 2371.070	gelb	**44,40**	SG	1 St

Glühlampen für Dauer- und Blinklichtelemente



mit BA 15d-Sockel.
Für Neubestellung oder Ersatz.
VE = 3 St.

DEHA-Nr.	Type	Spannung	€/St.	PG	VE
2 64 05 48	SG 2374.060	24 V, 5 W	**4,82**	SG	1 Pck
2 64 05 49	SG 2374.070	230 V, 5 W	**4,82**	SG	1 Pck

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MULTIFUNKTIONALE SIGNALGERÄTE MLINE

Multifunktionsleuchte LED MLINE, IP65



- Hochleistungs-LED Leuchte für alle Multivolt Basismodule
- selbstlöschend
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Maße: Ø 92 mm, H 107,5 mm

3 96 57 77	FLR S Modul blau	**150,80**		1 St
3 96 57 78	FLR S Modul orange	**150,80**		1 St
3 96 57 79	FLR S Modul rot	**150,80**		1 St
3 96 57 80	FLR S Modul grün	**150,80**		1 St

Elektronische Sirene mit LED Warmlicht MLINE, IP65



- Optisches akustisches Signalelement für alle Multivolt Basismodule. Drei Alarmstufen bei sehr hoher Licht- und Lautstärke
- selbstlöschend
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Maße: Ø 92 mm, H 62 mm

3 96 57 81	SIR-E LED Modul blau	**113,10**		1 St
3 96 57 82	SIR-E LED Modul orange	**113,10**		1 St
3 96 57 83	SIR-E LED Modul rot	**85,80**		1 St
3 96 57 84	SIR-E LED Modul grün	**85,80**		1 St

Elektronische Sirene MLINE, IP65



- Akustisches Signalelement für alle Multivolt Basismodule
- Zwei Alarmstufen bei sehr hoher Lautstärke (bis 105 dB)
- Lautstärke einstellbar: (min. 65 dB)
- Mehrtonsirene: doppelseitige Platine, 64 Töne über DIP-Schalter einstellbar
- selbstlöschend
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Maße: Ø 92 mm, H 62 mm

3 96 57 85	SIR-E Modul grau	**89,80**		1 St
3 96 57 86	SIR-E Modul weiß	**89,80**		1 St
3 96 57 87	SIR-E Modul rot	**89,80**		1 St
3 96 57 88	SIR-E Modul schwarz	**89,80**		1 St

LED Signalelement MLINE, IP65



- Flaches LED Signalelement für alle Multivolt Basismodule
- 3 Alarmstufen bei extrem hoher Lichtleistung ansteuerbar durch getrennte elektrische Kontakte
- selbstlöschend
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Maße: Ø 92 mm, H 42,5 mm

3 96 57 89	XLF S Modul blau	**97,50**		1 St
3 96 57 90	XLF S Modul orange	**97,50**		1 St
3 96 57 91	XLF S Modul rot	**97,50**		1 St
3 96 57 92	XLF S Modul grün	**97,50**		1 St

Blitzleuchte LED MLINE SLRS, IP65



- Einzel Blitz Effekt
- Strobe Effekt
- Zufällig
- Blitzintensität vergleichbar mit 6 Joule Xenon Blitz
- Haube aus PC selbstlöschend
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Lichtart: OSLON POWER LED Series SSL 150
- Maße: Ø 123 mm, H 92 mm

4 21 29 91	SLRS Modul blau	**150,80**		1 St
4 21 29 92	SLRS Modul orange	**150,80**		1 St
4 21 29 93	SLRS Modul rot	**150,80**		1 St
4 21 29 94	SLRS Modul grün	**150,80**		1 St
4 21 29 95	SLR S Modul klar	**150,80**		1 St

Multicolor LED Signalelement MLINE



- Flaches “multicolor” LED Signalelement für alle Multivolt Basismodule rot, orange, grün
- 3 Alarmstufen bei extrem hoher Lichtleistung ansteuerbar durch getrennte elektrische Kontakte
- selbstlöschend
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP65
- Maße: Ø 92 mm, H 42,5 mm

3 96 57 93	XLF RGA Modul rot/grün/orange	**105,30**		1 St

Modularsockel MLINE

Niedriges Profil



- Sockel aus Makrolon (PC)
- Sockeldichtung aus Polyurethan (KFM 3075)
- Gewicht: 0,04 kg
- Spannung: LT 12/24 V ACDC
- Maße: Ø 92 mm, H 21 mm

3 96 58 00	LT SHALLOW 12/24V ACDC rot	**5,50**		1 St
3 96 57 98	LT SHALLOW 12/24V ACDC weiß	**5,50**		1 St
3 96 57 97	LT SHALLOW 12/24V ACDC grau	**5,50**		1 St
3 96 58 01	LT SHALLOW 12/24V ACDC schwarz	**5,50**		1 St

Hohes Profil



- 2x Kabelverschraubung M20 inklusive
- Gewicht: 0,08 kg (LT)
- Gewicht: 0,11 kg (MT/HT)
- Spannung: LT 12/24 V ACDC
  MT 30/80 V ACDC
  HT 90/240 V AC
- Maße: Ø 92 mm, H 46 mm

3 96 58 04	LT DEEP 12/24V ACDC rot	**12,00**		1 St
3 96 58 03	LT DEEP 12/24V ACDC weiß	**12,00**		1 St
3 96 58 02	LT DEEP 12/24V ACDC grau	**12,00**		1 St
3 96 58 05	LT DEEP 12/24V ACDC schwarz	**12,00**		1 St
3 96 58 06	MT DEEP 30/80V ACDC grau	**62,60**		1 St
3 96 58 07	MT DEEP 30/80V ACDC weiß	**62,60**		1 St
3 96 58 08	MT DEEP 30/80V ACDC rot	**62,60**		1 St
3 96 58 09	MT DEEP 30/80V ACDC schwarz	**62,60**		1 St
3 96 58 10	HT DEEP 90/240V AC grau	**62,60**		1 St
3 96 58 13	HT DEEP 90/240V AC schwarz	**62,60**		1 St
3 96 58 12	HT DEEP 90/240V AC rot	**62,60**		1 St
3 96 58 11	HT DEEP 90/240V AC weiß	**62,60**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Modularsockel Winkelmontage (Wandbefestigung) MLINE



- Vorbereitet für 2 x Kabelverschraubung M20
- Gewicht: 0,15 kg (LT)
- Gewicht: 0,19 kg (MT/HT)
- Spannung: LT 12/24 V ACDC
  MT 30/80 V ACDC
  HT 90/240 V AC
- Maße: L 115 mm, H 61 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 96 58 14	LT WALL 12/24V ACDC grau	**15,90**		1 St
3 96 58 15	LT WALL 12/24V ACDC weiß	**15,90**		1 St
3 96 58 16	LT WALL 12/24V ACDC rot	**15,90**		1 St
3 96 58 17	LT WALL 12/24V ACDC schwarz	**15,90**		1 St
3 96 58 18	MT WALL 30/80V ACDC grau	**70,30**		1 St
3 96 58 19	MT WALL 30/80V ACDC weiß	**70,30**		1 St
3 96 58 20	MT WALL 30/80V ACDC rot	**70,30**		1 St
3 96 58 21	MT WALL 30/80V ACDC schwarz	**70,30**		1 St
3 96 58 22	HT WALL 90/240V AC grau	**70,30**		1 St
3 96 58 23	HT WALL 90/240V AC weiß	**70,30**		1 St
3 96 58 24	HT WALL 90/240V AC rot	**70,30**		1 St
3 96 58 25	HT WALL 90/240V AC schwarz	**70,30**		1 St

Modularsockel Winkelmontage 2-fach (Wandbefestigung für 2 Module) MLINE



- Sockel aus Makrolan (PC)
- Sockeldichtung aus Polyurethan (KFM 3075)
- Vorbereitet: für 2 x Kabelverschraubung M20
- Gewicht: 0,26 kg (LT)
- Gewicht: 0,35 kg (MT/HT)
- Spannung: LT 12/24 V ACDC
  MT 30/80 V ACDC
  HT 90/240 V AC
- Maße: L 115 mm, H 61 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 96 58 26	LT DOUBLE 12/24V ACDC grau	**23,60**		1 St
3 96 58 27	LT DOUBLE 12/24V ACDC weiß	**23,60**		1 St
3 96 58 28	LT DOUBLE 12/24V ACDC rot	**23,60**		1 St
3 96 58 29	LT DOUBLE 12/24V ACDC schwarz	**23,60**		1 St
3 96 58 30	MT DOUBLE 30/80V ACDC grau	**88,40**		1 St
3 96 58 31	MT DOUBLE 30/80V ACDC weiß	**88,40**		1 St
3 96 58 32	MT DOUBLE 30/80V ACDC rot	**88,40**		1 St
3 96 58 33	MT DOUBLE 30/80V ACDC schwarz	**88,40**		1 St
3 96 58 34	HT DOUBLE 90/240V AC grau	**88,40**		1 St
3 96 58 35	HT DOUBLE 90/240V AC weiß	**88,40**		1 St
3 96 58 36	HT DOUBLE 90/240V AC rot	**88,40**		1 St
3 96 58 37	HT DOUBLE 90/240V AC schwarz	**88,40**		1 St

Drehspiegelleuchte Rotallarm LED IP65 grau



Maße: Ø 130, H 212 mm
Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
		12/24 V	-		
3 99 79 54	RAPBL LED 1224DA blau		**194,20**		1 St
		12/24 V	-		
3 99 79 55	RAPBL LED 1224DA orange		**194,20**		1 St
		12/24 V	-		
3 99 79 56	RAPBL LED 1224DA rot		**194,20**		1 St
		12/24 V	-		
3 99 79 57	RAPBL LED 1224DA grün		**194,20**		1 St
		12/24 V	-		
3 99 79 58	RAPBL LED 1224DA gelb		**194,20**		1 St
		12/24 V	-		
3 99 79 59	RAPBL LED 1224DA klar		**194,20**		1 St
		90/240 V	-		
3 99 79 60	RAPBL LED 240A blau		**267,10**		1 St
		90/240 V	-		
3 99 79 61	RAPBL LED 240A orange		**267,10**		1 St
		90/240 V	-		
3 99 79 62	RAPBL LED 240A rot		**267,10**		1 St
		90/240 V	-		
3 99 79 63	RAPBL LED 240A grün		**267,10**		1 St
		90/240 V	-		
3 99 79 64	RAPBL LED 240A gelb		**267,10**		1 St
		90/240 V	-		
3 99 79 65	RAPBL LED 240A klar		**267,10**		1 St

BP Wandhalterung für Sockel B + N



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 83 03 19	BP	schwarz	**40,90**		1 St
3 96 78 06	BP grau	grau	**40,90**		1 St

Drehspiegelleuchten IP65, schwarz





- Maße: Ø 100 mm, H 150 mm
- Temperaturbereich: -25 °C bis +50 °C
- Umdrehungen/min: 180±30
- Haube aus PC selbstlöschend
- Halogenlampe G6,35

Drehspiegelleuchten kleine Bauform

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
		-	24 V/0,91 A		
3 96 58 54	B300RTH024B/A		**140,90**		1 St
		-	24 V/0,91 A		
3 96 58 55	B300RTH024B/R		**140,90**		1 St
		-	230 V/0,12 A		
3 96 58 60	B300RTH230B orange		**159,10**		1 St
		-	230 V/0,12 A		
3 96 58 61	B300RTH230B rot		**159,10**		1 St
Wandhalterung		-			
3 96 58 66	B300RAB001		**26,90**		1 St

Drehspiegelleuchten große Bauform





- Maße: Ø 140 mm, H 220 mm
- Temperaturbereich: -25 °C bis +50 °C
- Umdrehungen/min: 180±30
- Haube aus PC selbstlöschend
- Halogenlampe G6,35

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
-		24 V/0,91 A			
3 99 79 49	B400RTH024B orange		**156,50**		1 St
-		24 V/0,91 A			
3 99 79 50	B400RTH024B rot		**156,50**		1 St
-		230 V/0,12 A			
3 99 79 51	B400RTH230B orange		**176,40**		1 St
-		230 V/0,12 A			
3 99 79 52	B400RTH230B rot		**176,40**		1 St
Wandhalterung		-			
3 99 79 66	B400RAB001		**33,50**		1 St

Blink-Dauerleuchten, IP66



- Lichtart: LED
- Lichtleistung: 120 Cd
- Impulse/min: Dauer/2 Hz
- Maße: Ø 140 mm, H 220 mm

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
10-30 =, 155/24 V DC					
3 96 61 81	L101HDC24M blau		**108,00**		1 St
10-30 =, 155/24 V DC					
3 96 61 82	L101HDC24M orange		**108,00**		1 St
10-30 =, 155/24 V DC					
3 96 61 83	L101HDC24M rot		**108,00**		1 St
10-30 =, 155/24 V DC					
3 96 61 84	L101HDC24M grün		**108,00**		1 St
10-30 =, 155/24 V DC					
3 96 61 85	L101HDC24M gelb		**108,00**		1 St
10-30 =, 155/24 V DC					
3 96 61 86	L101HDC24M klar		**108,00**		1 St
90-260 =/~, 35/230 V AC					
3 96 61 87	L101HAC230M blau		**119,20**		1 St
90-260 =/~, 35/230 V AC					
3 96 61 88	L101HAC230M orange		**119,20**		1 St
90-260 =/~, 35/230 V AC					
3 96 61 89	L101HAC230M rot		**119,20**		1 St
90-260 =/~, 35/230 V AC					
3 96 61 90	L101HAC230M grün		**119,20**		1 St
90-260 =/~, 35/230 V AC					
3 96 61 91	L101HAC230M gelb		**119,20**		1 St
90-260 =/~, 35/230 V AC					
3 96 61 92	L101HAC230M klar		**119,20**		1 St

Blitzleuchten, IP66



- Lichtart: Xenon
- Lichtleistung: 5 Joule

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	€/St.	PG	VE
12 V =/~, 500/380 A					
3 96 61 93	L101DC12M blau		**104,10**		1 St
12 V =/~, 500/380 A					
3 96 61 94	L101DC12M orange		**104,10**		1 St
12 V =/~, 500/380 A					
3 96 61 95	L101DC12M rot		**104,10**		1 St
12 V =/~, 500/380 A					
3 96 61 96	L101DC12M grün		**104,10**		1 St
12 V =/~, 500/380 A					
3 96 61 97	L101DC12M gelb		**104,10**		1 St
12 V =/~, 500/380 A					
3 96 61 98	L101DC12M klar		**104,10**		1 St
24 V =/~, 250/300 A					
3 96 62 00	L101DC24M blau		**104,10**		1 St
24 V =/~, 250/300 A					
3 96 62 01	L101DC24M orange		**104,10**		1 St
24 V =/~, 250/300 A					
3 96 62 02	L101DC24M rot		**104,10**		1 St
24 V =/~, 250/300 A					
3 96 62 03	L101DC24M grün		**104,10**		1 St
24 V =/~, 250/300 A					
3 96 62 04	L101DC24M gelb		**104,10**		1 St
24 V =/~, 250/300 A					
3 96 62 05	L101DC24M klar		**104,10**		1 St
230 V~, 35 A					
3 96 62 06	L101AC230M blau		**93,80**		1 St
230 V~, 35 A					
3 96 62 07	L101AC230M orange		**93,80**		1 St
230 V~, 35 A					
3 96 62 08	L101AC230M rot		**93,80**		1 St
230 V~, 35 A					
3 96 62 09	L101AC230M grün		**93,80**		1 St
230 V~, 35 A					
3 96 62 10	L101AC230M gelb		**93,80**		1 St
230 V~, 35 A					
3 96 62 11	L101AC230M klar		**93,80**		1 St

Industrie Signalhupen SEM, Dauerbetrieb, IP43



- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Tonart: linear
- selbstlöschend
- Spannung: 240 V~
- Stromaufnahme: 35 mA
- Lautstärke: 95 dB
- Schallwellenausbreitung: 300-700 Hz
- Maße: Ø 79 mm, H 204 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 83 22 24	SEM240A	**26,60**		1 St
4 04 19 27	SEM6/8A	**26,60**		1 St
2 83 22 23	SEM12D	**26,60**		1 St
4 04 19 28	SEM12A	**26,60**		1 St
2 83 22 25	SEM24D	**26,60**		1 St
4 04 19 29	SEM24A	**26,60**		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Industrie Signalhupen H100B, Dauerbetrieb, IP65



- Temperaturbereich: -25 °C bis +50 °C
- 3 Tonarten
- selbstlöschend
- ABS
- Lautstärke: 100 dB
- Töne: 1. Buzzer Sound
  2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN
  3. 800/1000 Hz & 7 Hz

Farbe: grau

Spannung

10-30 V =/~/10-62 mA				
3 96 63 34	H100B030G	**66,40**		1 St
40-260 V =/~/3-25 mA				
3 96 63 35	H100B230G	**59,80**		1 St

Industrie Signalhupen H110T, Dauerbetrieb, IP65



- Temperaturbereich: -25 °C bis +50 °C
- 3 Tonarten
- selbstlöschend
- ABS
- Lautstärke: 110 dB
- Töne: 1. Buzzer Sound
  2. 1200/500 Hz @ 1 Hz-DIN
  3. 800/1000 Hz & 7 Hz
- Ebenen: 2 ansteuerbare Alarmtöne

Farbe: grau

Spannung

10-30 V=/~/52-215 mA				
3 96 63 62	H110T030G	**105,40**		1 St
40-260 V=/~/8-68 mA				
3 96 63 63	H110T230G	**87,10**		1 St

Industrie Signalhupen mit Multi SMD LED-Warnlicht Dauerbetrieb, IP43



- 4 verschiedene Lichtsignale (Dauerlicht, einfach-, zweifach und dreifach Blitz)
- Tonart: linear
- Signale getrennt ansteuerbar
- Haube aus PC selbstlöschend
- Dip-switch
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Lichtart: SMD LED
- Lichtstärke: 96 dB
- Frequenz: 650±50 Hz
- Stromaufnahme: 62-92 mA je nach Spannung

12 V, 75 mA				
3 96 63 05	SLEMMULISMD12D orange	**107,00**		1 St
12 V, 75 mA				
3 96 63 06	SLEMMULISMD12D rot	**107,00**		1 St
24 V, 65 mA				
3 96 63 11	SLEMMULTISMD24D orange	**107,00**		1 St
24 V, 65 mA				
3 96 63 12	SLEMMULTISMD24D rot	**107,00**		1 St
12 V, 165 mA				
3 96 63 17	SLEMMULTISMD12A orange	**107,00**		1 St
12 V, 165 mA				
3 96 63 18	SLEMMULTISMD12A rot	**107,00**		1 St
24 V, 130 mA				
3 96 63 23	SLEMMULTISMD24A orange	**107,00**		1 St
24 V, 130 mA				
3 96 63 24	SLEMMULTISMD24A rot	**107,00**		1 St
240 V, 40 mA				
3 96 63 29	SLEMMULTISMD240A orange	**115,30**		1 St
240 V, 40 mA				
3 96 63 30	SLEMMULTISMD240A rot	**115,30**		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schallgeber "NEXUS" Dauerbetrieb, IP66

- Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C
  -25 °C bis +55 °C
- 64 Tonarten
- Lautstärke regelbar -20 dB
- 3 ansteuerbare Alarmtöne
- selbstlöschend
- Polycarbonat/ABS
- VDS approbiert bei Spannung 10-30 V DC

NEXUS 105 Mehrtonsirenen



Lautstärke: 113 dB

Spannung

10-60 V, 8-40 mA				
3 96 65 59	NX1051060D	**111,70**		1 St
110-230 V, 40 (max.) mA				
3 96 65 60	NX105110230A	**141,50**		1 St

NEXUS 110 Mehrtonsirenen



Lautstärke: 116 dB

Spannung

10-60 V, 10-50 mA				
3 96 65 61	NX1101060D	**142,20**		1 St
24-48 V, 10-50 mA				
3 96 65 62	NX1102448A	**142,20**		1 St
110-230 V,40 (max.) mA				
3 96 65 63	NX110110230A	**180,40**		1 St

NEXUS 120 Mehrtonsirenen



Lautstärke: 120 dB

Spannung

10-60 V, 120-220 mA				
3 96 65 64	NX1201060D	**307,40**		1 St
110-230 V, 200 (max.) mA				
3 96 65 65	NX120110230A	**384,30**		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schallgeber "NEXUS" mit LED-Blinkleuchten Dauerbetrieb, IP66

- Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C
- 64 Tonarten
- Signale getrennt ansteuerbar
- Lautstärke regelbar -20 dB
- 3 ansteuerbare Alarmtöne
- selbstlöschend
- Polycarbonat/ABS
- VDS approbiert bei Spannung 10-30 V DC

LINIE NEXUS 105-Kombination LED-Blitzleuchte/Mehrtonsirene



- Lautstärke: 113 max. dB
- Schallwellenausbreitung/Hz: Tontabelle unter www.sirenagmbh.de
- Lichtart: LED

Spannung: 10-60 V

3 96 65 66	NXL1051060D rot	**207,60**	1 St
3 96 65 67	NXL1051060D orange	**207,60**	1 St
3 96 65 68	NXL1051060D klar	**207,60**	1 St
3 96 65 69	NXL1051060D blau	**207,60**	1 St
3 96 65 70	NXL1051060D grün	**207,60**	1 St

LINIE NEXUS 110-Kombination LED-Blitzleuchte/Mehrtonsirene



- Lautstärke: 116 dB
- Schallwellenausbreitung/Hz: Tontabelle unter www.sirenagmbh.de
- Lichtart: LED

Spannung: 10-60 V

3 96 65 71	NXL1101060D rot	**218,90**	1 St
3 96 65 72	NXL1101060D orange	**218,90**	1 St
3 96 65 73	NXL1101060D klar	**218,90**	1 St
3 96 65 74	NXL1101060D blau	**218,90**	1 St
3 96 65 75	NXL1101060D grün	**207,60**	1 St

LINIE NEXUS 120-Kombination LED-Blitzleuchte/Mehrtonsirene



- Lautstärke: 120 dB
- Schallwellenausbreitung/Hz: Tontabelle unter www.sirenagmbh.de
- Lichtart: LED

Spannung: 10-60 V

3 96 65 78	NXL1201060D rot	**372,60**	1 St
3 96 65 79	NXL1201060D orange	**372,60**	1 St
3 96 65 80	NXL1201060D klar	**372,60**	1 St
3 96 65 81	NXL1201060D blau	**372,60**	1 St
3 96 65 82	NXL1201060D grün	**372,60**	1 St

KOMBISIGN 40



Die Signalsäule, die immer gesehen wird
- Extreme Helligkeit mit maximaler Sichtbarkeit auch unter schwierigen Bedingungen
- Kein toter Winkel mehr durch die 360°-Abstrahlung der OmniView-Kalotte

Die Signalsäule, die am einfachsten und am schnellsten montiert ist
- Wenig Einzelteile und keine Kleinteile, die verloren gehen können - sie lässt sich in wenigen Schritten mühelos montieren
- Beschriftete Anschlüsse - die Säule lässt sich ohne Bedienungsanleitung einfach montieren
- Spart bis zu 50 % Montagezeit
- Haptische Rückmeldung verhindert Fehlmontage und kann auch blind durchgeführt werden

Die Signalsäule für maximale Flexibilität mit geringer Anzahl an Varianten
- TwinLIGHT- und TwinFLASH-Elemente vereinen jeweils zwei Leuchtbildfunktionen unter einer Artikelnummer zum Preis von einem Element
- Für jede Anwendung die passende Säule, dank DesignLOOK und ClassicLOOK. DesignLOOK mit klaren Kalotten und farbigen LEDs, ClassicLOOK mit farbigen Kalotten

Die Signalsäule für einen robusten Stand in jeder Umgebung
- Stabile Mechanik erlaubt den Einsatz auch unter rauen Bedingungen
- IP66 verhindert das Eindringen von Staub und Wasser. Selbst ein starker Wasserstrahl kann der Säule nichts anhaben

TwinLIGHT
vereint LED-Dauerlicht und LED-Blinklicht in einem Element.

TwinFLASH
vereint LED-Blitzlicht und LED-EVS in einem Element. Die verschiedenen Leuchtbildfunktionen lassen sich mittels Dip-Schalter einfach umschalten.

KombiSIGN 40 ClassicLook

Adapter



DEHA-Nr.	Type		€/St.	VE
4 74 63 94	630.810.00	Bodenmontage	**12,40**	1 St
4 74 63 96	630.830.00	Rohrmontage	**25,63**	1 St
4 74 63 95	630.820.00	Einlochmontage	**21,60**	1 St

Anschlusselement[NEU]



Für die einfache Ansteuerung der Signalsäile Kombi*SIGN* 40 über I/O-Link.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	VE
4 74 63 93	630.800.75	**35,05**	1 St
KS40 I/O-Link DesignLook			
5 06 85 10	631.800.55	**175,15**	1 St
KS40 I/O-Link ClassicLook			
5 06 85 09	631.400.55	**175,15**	1 St

LED-Twinlight



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	VE
4 74 63 97	634.110.75	rot	**60,70**	1 St
4 74 64 02	634.210.75	grün	**60,70**	1 St
4 74 64 06	634.310.75	gelb	**60,70**	1 St
4 74 64 10	634.430.75	klar	**60,70**	1 St
4 74 64 13	634.510.75	blau	**60,70**	1 St

LED-Twinflash



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	VE
4 74 63 98	634.120.55	rot	**138,58**	1 St
4 74 64 03	634.220.55	grün	**138,58**	1 St
4 74 64 07	634.320.55	gelb	**138,58**	1 St
4 74 64 11	634.440.55	klar	**138,58**	1 St
4 74 64 14	634.520.55	blau	**138,58**	1 St

2-Ton Sirene/8-Ton Sirene



DEHA-Nr.	Type		€/St.	VE
4 74 64 19	635.800.75	2-Ton Sirene	**79,75**	1 St
4 74 64 20	635.810.75	8-Ton Sirene	**120,88**	1 St

Zubehör



DEHA-Nr.	Type	€/St.	VE
Winkel Aluprofilschiene			
4 74 64 22	960.630.02	**24,55**	1 St
Winkel verdeckte Kabeleinführung			
4 74 64 21	960.630.01	**21,68**	1 St
Rohrverlängerung schwarz			
4 74 64 23	960.630.03	**29,90**	1 St

KombiSIGN 40 DesignLOOK

Adapter



DEHA-Nr.	Type		€/St.	VE
4 74 63 90	630.710.00	Bodenmontage	**12,40**	1 St
4 74 63 92	630.730.00	Rohrmontage	**25,63**	1 St
4 74 63 91	630.720.00	Einlochmontage	**21,60**	1 St

Anschlusselement



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 74 63 89	630.700.75	**35,05**		1 St

LED-Twinlight



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 74 64 00	634.130.75	rot	**65,95**		1 St
4 74 64 04	634.230.75	grün	**65,95**		1 St
4 74 64 08	634.330.75	gelb	**65,95**		1 St
4 74 64 10	634.430.75	klar	**60,70**		1 St
4 74 64 15	634.530.75	blau	**65,95**		1 St

LED-Twinflash



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 74 64 01	634.140.55	rot	**143,83**		1 St
4 74 64 05	634.240.55	grün	**143,83**		1 St
4 74 64 09	634.340.55	gelb	**143,83**		1 St
4 74 64 11	634.440.55	klar	**138,58**		1 St
4 74 64 16	634.540.55	blau	**143,83**		1 St

2-Ton Summer/8-Ton Sirene





Summerelement Dauer/Puls, 24 V AC/DC, grau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 74 64 17	635.700.75	2-Ton Summer	**79,75**		1 St
4 74 64 18	635.710.75	8-Ton Sirene	**120,88**		1 St

Zubehör







DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
Winkel Profilschienenmontage					
4 74 64 26	960.630.06		**24,55**		1 St
Winkel verdeckte Kabeleinführung					
4 74 64 25	960.630.05		**21,68**		1 St
Rohrverlängerung grau					
4 74 64 38	960.630.07		**29,90**		1 St

SIGNALSÄULEN KOMBISIGN 72





Ihr Nutzen

Mit der KombiSIGN 72 gehen Sie keine Kompromisse mehr ein, denn hier vereinen wir schnelle Montage, beste Sichtbarkeit und höchste Flexibilität. Das spart Zeit und Geld in der Montage und Logistik.

- Glatte Oberflächen verhindern zudem Verschmutzung und erleichtern die Reinigung
- Einfache, intuitive Montage - eine Fehlmontage ist praktisch ausgeschlossen (Poka Yoke)
- TwinLIGHT und TwinFLASH vereinen zwei Leuchtbildfunktionen in einem Element - einfach umschaltbar
- Im ClassicLOOK oder im DesignLOOK passend zu sämtlichen Maschinenoberflächen
- Dank OmniVIEW-Kalotte aus allen Positionen deutlich sichtbar, ohne tote Winkel
- Fertig konfigurierte Standard-Versionen erhältlich (häufige Konfigurationen als komplette Säule unter einer Artikelnummer)
- Fertig konfigurierte Signalsäule KombiSIGN 72 ClassicLOOK bzw. DesginLOOK

Typische Anwendung

Der Industriestandard weiterentwickelt - Signalisieren von Störungen

- an Maschinen und Anlagen
- an Automatisierungsanlagen
- an Montageanlagen, z.B. in der Automobilindustrie
- an Transport- und Förderbändern in der Produktion und Logistik
- auf Handarbeitsplätzen als Ruf- und Meldesystem

Montagearten

- Bodenmontage
- Rohrmontage
- Weitere Montagearten über Zubehör

Features

- Kombinieren Sie die Leuchtelemente der KombiSIGN 72 mit speziellen Ansteuerlösungen, wie USB oder ASi, oder integrieren Sie eine der vielseitig einsetzbaren Akustiken
- Lautstarke Sirene mit 105 dB

Anschlusselement Cage Clamp





DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
BWM 12-230 V		grau			
5 04 55 08	64090000		**43,63**		1 St
RM 12-230 V		grau			
5 04 55 09	64091000		**43,63**		1 St
BWM 12-230 V		schwarz			
2 09 63 57	64080000		**43,63**		1 St
RM 12-230 V		schwarz			
2 09 63 58	64081000		**43,63**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Signalsäule TwinLIGHT ClassicLOOK KombiSIGN 72



Nennspannung	Farbe			
24 V AC/DC	rot			
5 04 55 10 64711075		**72,07**		1 St
24 V AC/DC	grün			
5 04 55 11 64721075		**72,07**		1 St
24 V AC/DC	gelb			
5 04 55 12 64731075		**72,07**		1 St
24 V AC/DC	blau			
5 04 55 13 64751075		**72,07**		1 St

Signalsäule TwinLIGHT DesignLOOK KombiSIGN 72



Nennspannung	Farbe			
24 V AC/DC	rot			
5 04 55 14 64713075		**79,08**		1 St
24 V AC/DC	grün			
5 04 55 15 64723075		**79,08**		1 St
24 V AC/DC	gelb			
5 04 55 16 64733075		**79,08**		1 St
24 V AC/DC	klar			
5 04 55 17 64743075		**72,07**		1 St
24 V AC/DC	blau			
5 04 55 18 64753075		**79,08**		1 St

Signalsäule TwinFLASH ClassicLOOK KombiSIGN 72



Nennspannung	Farbe			
24 V DC	rot			
5 04 55 19 64712055		**145,58**		1 St
24 V DC	grün			
5 04 55 20 64722055		**145,58**		1 St
24 V DC	gelb			
5 04 55 21 64732055		**145,58**		1 St
24 V DC	klar			
5 04 55 22 64744055		**145,58**		1 St
24 V DC	blau			
5 04 55 23 64752055		**145,58**		1 St

Signalsäule TwinFLASH DesignLOOK KombiSIGN 72



Nennspannung	Farbe			
24 V DC	rot			
5 04 55 24 64714055		**150,83**		1 St
24 V DC	grün			
5 04 55 25 64724055		**150,83**		1 St
24 V DC	gelb			
5 04 55 26 64734055		**150,83**		1 St
24 V DC	blau			
5 04 55 27 64754055		**150,83**		1 St

Signalsäule ClassicLOOK KombiSIGN 72



Fertig konfiguriert.
Gelb, grün und rot.

Montageart				
Boden-/Wandmontage	70x211,5 mm			
5 04 55 28 64900001		**272,83**		1 St
inkl. Rohr für Bodenmontage	70x299 mm			
5 04 55 29 64900002		**313,58**		1 St

Signalsäule DesignLOOK KombiSIGN 72



Montageart				
Boden-/Wandmontage	70x211,5 mm			
5 04 55 30 64900101		**294,88**		1 St
inkl. Rohr für Bodenmontage	70x299 mm			
5 04 55 31 64900102		**335,63**		1 St

Zubehör

Fuß mit Rohr D 25 mm, Kunststoff





	Farbe			
5 04 55 33 96000050	grau	**22,17**		1 St
1 85 01 08 97584010	schwarz	**38,82**		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Fuß für Rohr



Fuß für Rohr, Kunststoff				
1 85 01 11	97584090	**22,17**		1 St

Winkel, grau



für einseitige Montage				
5 04 55 34	96000052	**21,68**		1 St
für Bodenmontage				
5 04 55 35	96000053	**24,55**		1 St
für Fußmontage				
5 04 55 36	96000054	**24,55**		1 St
verdeckte Kabeleinführung				
5 04 55 37	96000055	**30,25**		1 St

Winkel, schwarz



Winkel für einseitige Montage				
1 85 01 10	97584085	**21,68**		1 St
Winkel für zweiseitige Montage				
2 09 71 76	96000002	**24,55**		1 St
Winkel für Fußmontage mit verdeckter Kabelführung				
2 09 71 80	96000014	**30,25**		1 St
Winkel für Fußmontage				
1 85 01 04	96000001	**24,55**		1 St

Sirenenelement Dauer/Altern.



Nennspannung	Farbe			
24 V AC/DC	grau			
5 04 55 38	64587075	**103,58**		1 St
24 V AC/DC	schwarz			
5 04 55 39	64577075	**103,58**		1 St

Summerelement



Wählbar zwischen Dauerton und pulsierendem Ton

2 09 64 39	64580075	**79,75**		1 St

Multifunktionales Sirenenelement



- 8 Töne zur Auswahl
- Lautstärke einstellbar

2 09 64 44	64582075	**120,88**		1 St

Kabelverschraubung für Bodenmontage M16x1,5 mm



		Farbe			
2 09 71 77	96000004	schwarz	**10,85**		1 St

Einbau-LED-Dauerleuchte 816



- Langlebige LED-Dauerleuchte
- Vandalensichere Bauweise für alle mechanischen und witterungsbedingten Anforderungen
- Kalotte aus schlagfestem Polycarbonat (bis 20 Joule)

Maße (ØxH): 75x66 mm (in eingebautem Zustand)

Farbe	Nennspannung		Stromaufnahme	
rot	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 66 26	81610055	**141,70**		1 St
grün	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 66 30	81620055	**141,70**		1 St
gelb	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 66 35	81630055	**141,70**		1 St
klar	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 66 40	81640055	**232,55**		1 St
rot	230 V AC		25 mA	
2 09 66 28	81610068	**162,48**		1 St
grün	230 V AC		25 mA	
2 09 66 32	81620068	**162,48**		1 St
gelb	230 V AC		25 mA	
2 09 66 37	81630068	**162,48**		1 St
klar	230 V AC		25 mA	
2 09 66 42	81640068	**252,75**		1 St

LED-Dauerleuchte Bodenmontage 201



- Sicherer CAGE CLAMP® Anschluss
- Optimierte Ausleuchtung
- Wahlweise für Boden- oder Winkelmontage
- Anschluss ohne Ausbau von Baugruppen

Farbe	Nennspannung		Stromaufnahme	
rot	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 58 72	20110075	**112,58**		1 St
grün	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 58 75	20120075	**112,58**		1 St
gelb	24 V AC/DC		45 mA	
2 09 58 78	20130075	**112,58**		1 St
rot	230 V AC		25 mA	
1 85 00 65	20110068	**138,08**		1 St
grün	230 V AC		25 mA	
2 09 58 74	20120068	**138,08**		1 St
gelb	230 V AC		25 mA	
2 09 58 77	20130068	**138,08**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

LED-Dauerleuchte 853 in formschönem, quadratischen Design





- Beliebige Ampelkombinationen durch innovatives Verbindungsstück möglich
- Einfachste Montage mit Schnellverschlussschrauben
- Minimaler Installationsaufwand dank Gewinde-Membran-Kombination
- Auch als 48 V-Variante erhältlich

- Intensiver Doppelblitz bei geringer Stromaufnahme
- Beliebige Ampelkombinationen durch innovatives Verbindungsstück möglich
- Lebensdauer bis zu 50.000 h

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Nennspannung	€/St.	PG	VE
3 56 12 56	85320055	grün	24 V DC	**149,08**		1 St
3 56 12 47	85310055	rot	24 V DC	**149,08**		1 St
3 56 12 65	85330055	gelb	24 V DC	**149,08**		1 St
3 56 12 59	85321055	grün	24 V DC	**295,03**		1 St
3 56 12 50	85311055	rot	24 V DC	**232,98**		1 St
3 56 12 68	85331055	gelb	24 V DC	**232,98**		1 St

Zubehör



Verbindungsstück für Ampelkombinationen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 56 12 92	97585301	**15,05**		1 St

LED-Dauer-/Blinkleuchte 829

- Multifunktionale LED-Leuchte
- 2 Leuchtbilder umschaltbar
- Stoßfest und vibrationsunempfindlich
- Rohrmontagelösung passend für Ø 25 mm und 1/2“ NPT

Maße (ØxH): 98x137 mm (Boden-/Winkelmontage)

LED-Dauer-/Blinkleuchte – Boden-/Winkelmontage



Nennspannung: 24 V DC
Stromaufnahme: ≤ 150 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 09 67 20	82910055	rot	**284,68**		1 St
2 09 67 35	82930055	gelb	**284,68**		1 St

LED-Dauerleuchte – Boden-/Winkelmontage



Nennspannung: 230 V AC
Stromaufnahme: ≤ 30 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 09 67 28	82913068	rot	**284,68**		1 St
2 09 67 43	82933068	gelb	**284,68**		1 St

Blitzleuchte 828 Boden-/Winkelmontage



Nennspannung: 24 V DC
Stromaufnahme: 300 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 09 67 00	82810055	rot	**221,35**		1 St
2 09 67 09	82830055	gelb	**221,35**		1 St

LED-Doppelblitzleuchte 829 Boden-/Winkelmontage



- Hohe Signalwirkung durch 2 Blitze kurz hintereinander
- Intensiver Doppelblitz bei sehr geringer Stromaufnahme

Maße (ØxH): 98x137 mm (Boden-/Winkelmontage)
Stromaufnahme: < 100 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Nennspannung	€/St.	PG	VE
2 09 67 24	82912055	rot	24 V DC	**302,45**		1 St
2 09 67 39	82932055	gelb	24 V DC	**302,45**		1 St
2 09 67 26	82912068	rot	115-230 V AC	**344,45**		1 St
2 09 67 41	82932068	gelb	115-230 V AC	**344,45**		1 St

LED-Rundumsignalleuchte 829 Boden-/Winkelmontage



- Verschleißfrei, da keine bewegten mechanischen Komponenten
- Intensiver Rundum-Effekt bei sehr geringer Stromaufnahme
- Extrem hohe Lichtstärke
- Stoßfest und vibrationsunempfindlich

Maße (ØxH): 98x137 mm (Boden-/Winkelmontage)

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Nennspannung	Stromaufnahme	€/St.	PG	VE
2 09 67 23	82911055	rot	24 V DC	< 170 mA	**315,48**		1 St
3 22 18 40	82911068	gelb	115-230 V AC	< 200 mA	**362,20**		1 St
2 09 67 38	82931055	rot	24 V DC	< 170 mA	**315,48**		1 St
3 22 18 50	82931068	gelb	115-230 V AC	< 200 mA	**362,20**		1 St

Mehrtonsirene in Kombination mit LED-Dauerlicht 420/422



- 8 Töne einstellbar
- Einfache Montage
- Lautstärke einstellbar
- Rohrmontage mittels Adapter (Zubehör) möglich
- Mehrtonsirene in Kombination mit LED-Dauerlicht
- Optisches und akustisches Signal getrennt ansteuerbar
- Integrierter Montagewinkel (422)
- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Maße (ØxH): 89x100,5 mm (Boden-, Rohrmontage)

Mehrtonsirene Boden-, Rohrmontage

Nennspannung: 24 V AC/DC
Stromaufnahme Optik: 45 mA
Stromaufnahme Akustik: 80 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 48 77 53	42012075	rot	**245,83**		1 St
2 48 77 54	42032075	gelb	**245,83**		1 St

Mehrtonsirene Wandmontage

Nennspannung: 24 V AC/DC
Stromaufnahme Optik: 45 mA
Stromaufnahme Akustik: 80 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 48 77 59	42212075	rot	**253,88**		1 St
2 48 77 62	42232075	gelb	**253,88**		1 St

Mehrtonsirene Kombination mit Xenon-Blitz 421/423



- Optisches und akustisches Signal getrennt ansteuerbar
- 8 Töne einstellbar
- Lautstärke einstellbar
- Einfache Montage
- Rohrmontage mittels Adapter (Zubehör) möglich
- Integrierter Montagewinkel (423)

Maße (ØxH): 89x100,5 mm (Boden-, Rohrmontage)

Mehrtonsirene Boden-, Rohrmontage

Nennspannung: 24 V AC/DC
Stromaufnahme Optik: 120 mA
Stromaufnahme Akustik: 80 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 48 77 55	42112075	rot	**367,05**		1 St
2 48 77 56	42132075	gelb	**367,05**		1 St

Mehrtonsirene Wandmontage

Nennspannung: 24 V AC/DC
Stromaufnahme Optik: 120 mA
Stromaufnahme Akustik: 80 mA

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 48 77 65	42312075	rot	**375,10**		1 St
2 48 77 68	42332075	gelb	**375,10**		1 St

Mehrtonsirene in Kombination mit LED-Doppelblitz 444



- Lautstärke bis 114 dB (C)/110 dB (A) einstellbar
- 32 Töne
- 3 Töne extern ansteuerbar
- Optisches und akustisches Signal getrennt ansteuerbar
- Preisgekröntes Design
- Lebensdauer bis zu 50.000 h

Maße (BxHxT): 109x112,5x 152 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Nennspannung	Stromaufnahme Optik	Stromaufnahme Akustik	€/St.	PG	VE
3 15 68 23	44410075	rot	24 V AC/DC	60 mA	200 mA	**440,88**		1 St
3 15 68 26	44430075	gelb	24 V AC/DC	60 mA	200 mA	**440,88**		1 St
3 15 68 22	44410068	rot	230 V AC	30 mA	30 mA	**492,22**		1 St
3 15 68 25	44430068	gelb	230 V AC	30 mA	30 mA	**492,22**		1 St

LED-Leuchte 890 in Kombination mit Mehrtonsirene 190



- Lautstärke bis 114 dB (C), 110 dB (A) einstellbar
- 3 Töne extern ansteuerbar
- 32 Töne für die verschiedensten Einsatzfälle
- Montagebügel für einfachste Kombination und Befestigung

LED-Leuchte 890



- Lautstärke bis 114 dB (C), 110 dB (A) einstellbar
- 3 Töne extern ansteuerbar
- 32 Töne für die verschiedensten Einsatzfälle
- Montagebügel für einfachste Kombination und Befestigung

Maße (ØxH): 150x154 mm (890), 150x127 mm (190)

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Nennspannung	Stromaufnahme	€/St.	PG	VE
2 09 70 53	89012055	rot	12-24 V DC	< 200 mA	**282,78**		1 St
2 09 70 58	89022055	grün	12-24 V DC	< 200 mA	**382,28**		1 St
2 09 70 63	89032055	gelb	12-24 V DC	< 200 mA	**282,78**		1 St
2 09 70 55	89012068	rot	230 V AC	< 35 mA	**236,73**		1 St
2 09 70 60	89022068	grün	230 V AC	< 35 mA	**343,78**		1 St
2 09 70 65	89032068	gelb	230 V AC	< 35 mA	**236,73**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Mehrtonsirene 140



- 32 Töne für die verschiedensten Einsatzfälle
- Lautstärke bis zu 115 dB einstellbar
- Bei der Niedervoltversion sind 2 Töne extern ansteuerbar

Maße (ØxH): 100x100 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Nennspannung	Stromaufnahme	€/St.	PG	VE
4 15 22 28	14015050	rot	9-28 V DC	10-120 mA	**122,83**		1 St
4 15 22 30	14095050	weiß	9-28 V DC	10-120 mA	**122,83**		1 St
4 15 22 29	14015060	rot	110-240 V AC	10-40 mA	**176,58**		1 St
4 15 22 31	14095060	weiß	110-240 V AC	10-40 mA	**176,58**		1 St

Hupe 584



- Lautstarke elektronische Kleinhupe
- Hohe Lebensdauer von mehr als 5.000 h
- Integrierter Montagewinkel
- Hohe Schutzart IP65

Maße (BxHxT): 83x198x91,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Stromaufnahme	€/St.	PG	VE
2 82 26 01	584 000 75	24 V AC/DC	≤ 80 mA	**144,20**		1 St
2 82 26 00	584 000 68	230 V AC	≤ 70 mA	**144,20**		1 St

Hupe 585



- Lautstarke elektronische Kleinhupe
- Hohe Lebensdauer von mehr als 5.000 h
- Integrierter Montagewinkel
- Hohe Schutzart IP65

DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Stromaufnahme	€/St.	PG	VE
2 82 26 04	585 000 75	24 V AC/DC	≤ 80 mA	**139,43**		1 St
2 82 26 03	585 000 68	230 V AC	≤ 70 mA	**139,43**		1 St

Your Global Automation Partner

TURCK

Kleine Racker!
Ultrakompakte I/O-Module



Industrie 4.0 ready

HTML5

Einfach und flexibel montierbar durch extrem kompakte Bauform (32 x 144 x 31 mm)

Flexibel einsetzbar in PROFINET-, EtherNet/IP- und Modbus-TCP-Netzen dank TURCK Multiprotokoll

Zuverlässiger Betrieb durch vollvergossene, schock- und vibrationsfeste Elektronik

www.turck.de/tben-s

SIEMENS

		auf Seite
Access Points	05 /	7 - 8
Automatisierungs-Systeme	05 /	7, 9 - 10
Client Modules	05 /	8
Industrial Ethernet	05 /	2 - 3, 5 - 7
Industrial Ethernet Switche und Medienkonverter	05 /	6
Industrial Mobile Communication	05 /	7 - 8
Industrial Security	05 /	7
Industrial Wireless LAN Access Points	05 /	8 - 9
Industrielle Kommunikation SIMATIC NET	05 /	1 - 5, 7 - 11
Kommunikationsprozessoren	05 /	7, 10
Netzkomponenten für IWLAN	05 /	7 - 9
Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung	05 /	1 - 2
Netzwerkadapter	05 /	11
Optische Netze OLM	05 /	10
Passive Netzkomponenten	05 /	2 - 3
PC Adapter USB	05 /	11
PCI-Steckkarten	05 /	7, 10
PROFIBUS DP Systemanschlüsse für PG/PC	05 /	11
PROFIBUS Kabel und Zubehör	05 /	9 - 10
PROFIBUS-DP Optische Netze	05 /	10
PROFIBUS-DP und Zubehör	05 /	10
Security Modules SCALANCE S	05 /	7
Switche und Medienkonverter	05 /	3 - 6
Systemanschlüsse für PG/PC	05 /	7, 10 - 11
Systemanschlüsse für PROFIBUS	05 /	11
Transceiver	05 /	6
Unmanaged Switche	05 /	3, 5 - 6

Weidmüller

		auf Seite
Abmantelwerkzeuge	05 /	25
Analoge Ein-/Ausgangs-Module	05 /	26
Ausgangsmodule	05 /	25 - 26
Dehnungsmessstreifenmodule	05 /	27
Digitale Ein-/Ausgabemodule	05 /	26
Eingangsmodule	05 /	25
Einspeisemodule	05 /	26 - 27
Ethernet Steckverbindersysteme	05 /	22 - 23
FrontCom®Vario	05 /	22 - 24
Gigabit-Switche	05 /	21
Industrial Ethernet	05 /	20 - 25
Industrieverkabelungen	05 /	22 - 23
I/O-Systeme	05 /	25 - 28
Kabeltester	05 /	25
Lastrelais	05 /	25
Leistungsmessmodule	05 /	27
Managed Switche und Zubehör	05 /	20
MICROOPTO Ventilschalter	05 /	25
Potenzialverteilermodule	05 /	28
Power-over-Ethernet-Switche	05 /	21 - 22
Pulsweitenmodulations-Module	05 /	26
RJ45-Steckverbinder	05 /	22 - 23
Schnittstelle	05 /	27
Serviceschnittstellen	05 /	22 - 24
Temperaturerfassungs- und -regelmodule	05 /	26
Tragschienen-Outlets	05 /	23
Unmanaged Switche Fast Ethernet	05 /	20
Unmanaged/Managed Switche und Zubehör	05 /	22
u-remote	05 /	25 - 28
Zählermodule	05 /	26

PHOENIX CONTACT

		auf Seite
COM SERVER	05 /	17
Ethernet Hub	05 /	15
Ethernet Switche	05 /	13, 15 - 16
Factory Line	05 /	13, 17 - 18
Factory Line Security	05 /	12
Factory Line Switche	05 /	13
Factory Line Wired	05 /	12
Firewall/Router/Gateway	05 /	12
Industrial Ethernet	05 /	12 - 19
Industrial Managed Switche	05 /	12
Lichtwellenleiterkabel	05 /	17
Managed Switche und Zubehör	05 /	13 - 14
Medienkonverter	05 /	17
Medienmodule und Zubehör	05 /	14
Netzwerkmanagement-Software	05 /	17
Power-over-Ethernet-Module	05 /	15
RJ45-QUICKON-Steckverbinder	05 /	18
RJ45-Steckverbinder	05 /	18
Security-Router	05 /	12
Zubehör Industrial Ethernet	05 /	17 - 19

TURCK

Your Global Automation Partner

		auf Seite
Multiprotokoll-I/O-Module	05 /	29
M12-Steckverbinder	05 /	29
Rundsteckverbinder	05 /	29
Sensor-Aktor-Boxen und Zubehör	05 /	29

WAGO

		auf Seite
Digitale Ausgangsklemmen	05 /	31
Digitale Ein-/Ausgabemodule	05 /	30 - 33
Digitale Eingangsklemmen	05 /	30
Einspeiseklemmen	05 /	32 - 33
Feldbus-Koppler	05 /	30
Wago I/O-System	05 /	30 - 33

METZ CONNECT TECSELECT

	auf Seite
Anschlussdosen IP67	05 / 35
Anschlussdosen und Zubehör	05 / 35
E-DAT industry	05 / 36
E-DAT industry IP67	05 / 34 - 35
E-DAT modul Anschlusssysteme	05 / 35 - 36
E-DAT modul REG 8(8)	05 / 36
Ethernet M12 Stecker	05 / 37
Feldkonfektionierbare Kabelverbinder	05 / 37
Feldkonfektionierbare RJ45-Steckverbinder	05 / 34
Industrial Ethernet	05 / 37
Kabelverbinder	05 / 37
Light Duty IP20 Stecker	05 / 35
REGplus Module	05 / 36
RJ45-Steckverbinder	05 / 34
Rundsteckverbinder	05 / 37
Spleißverteiler und Zubehör	05 / 36
Steckergehäuse IP67	05 / 35

MENNEKES® TECSELECT Plugs for the world

	auf Seite
Cepex Datensteckdosen	05 / 38
Energieversorgungseinheit	05 / 38
Hängesteckdosen und Zubehör	05 / 38
Steckdosenkombinationen	05 / 38

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

INDUSTRIAL ETHERNET, PASSIVE NETZKOMPONENTEN

Industrial Ethernet

Mit Industrial Ethernet steht für den industriellen Bereich ein leistungsfähiges Bereichs- und Zellennetzwerk nach Standard IEEE 802.3 (ETHERNET) und IEE 802.11 (Wireless LAN) zur Verfügung. Ethernet ist die Basistechnologie des Internets für die weltweite Vernetzung. Die Vielfältigen Möglichkeiten von Intranet, Extranet und Internet, die im Bürobereich heute schon zur Verfügung stehen, können auch in der Fertigungs- und Prozessautomatisierung genutzt werden. Die seit vielen Jahren erfolgreiche Ethernet-Technologie in Verbindung mit Switching Full Duplex und Autosensing gibt dem Anwender die Möglichkeit, die benötigte Perfomance in seinem Netz genau den Anforderungen anzupassen. Dabei kann er die Datenrate je nach Bedarf wählen, denn die durchgängige Kompatibilität erlaubt eine stufenweise Einführung der neuen Technologie.

Industrial Ethernet FastConnect (FC)

Mit dem Schnellmontagesystem FastConnect (FC) für Industrial Ethernet wird die strukturierte Verkabelung aus dem Bürobereich für den Einsatz in der Fabrikhalle industrietauglich. Zeitsparende und fehlerfreie Installation vor Ort. Verwendung von RJ45-Verkabelungstechnik als bestehender Standard.

Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung IE FC TP Cable (2x2)

IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Tpe A)



starre TP-Leitung für universellen Einsatz, Meterware

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
0 32 78 29	6XV1840-2AH10	1 m	**1,62**	5K1	1 m

IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)



für Schleppketteneinsatz, Meterware

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
0 32 78 31	6XV1840-3AH10	1 m	**5,29**	5K1	1 m

IE FC TP Flexible Cable GP 2x2 (Tpe B)



flexible Leitung für gelegentliche Bewegung, Meterware

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
1 73 63 62	6XV1870-2B	1 m	**1,89**	5K2	1 m

IE FC TP Trailing Cable GP 2x2 (Type C)



für Schleppketteneinsatz, Meterware

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
1 73 63 63	6XV1870-2D	1 m	**3,35**	5K2	1 m

IE FC TP Trailing Cable GP vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Plug-180



Länge 1 m, weitere Längen auf Nachfrage

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 87 66 49	6XV1871-5BH10	**35,00**	5K1	1 St

IE TP Torsion Cable 2x2 (Type C)

hoch flexible Leitung für Robotereinsatz, Meterware

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 73 63 65	6XV1870-2F	**6,16**	5K2	1 m

IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)



schiffsbauzertifiziert, Meterware

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 32 78 32	6XV1840-4AH10	**8,10**	5K1	1 m

IE FC TP Food Cable GP 2x2, (PROFINET Typ C)

TP-Installationsleitung für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 98 13 48	6XV1871-2L	**2,92**	5K2	1 m

IE FC TP Festoon Cable 2x2

(PROFINET Type B), TP Installationsleitung für Girlandenaufhängung, min. 5 mio Biegezyklen, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 98 14 68	6XV1871-2S	**4,21**	5K2	1 m

IE FC TP FRNC Cable GP 2x2

(PROFINET Type B), geschirmte, halogenfreie TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug für gelegentliche Bewegung, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, starre TP-Leitung für universellen Einsatz, Meterware

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 98 11 06	6XV1871-2F	**2,21**	5K1	1 m

IE Ground Cable 2x2

Erdverlängerungskabel 2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 96 00 66	6XV1871-2G	**2,90**	5K2	1 m

Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung (2x2) FC-Stecker schnellkonfektionierbar, für IE

IE FC RJ45 Plug 180



mit 180° Kabelabgang; für Netzkomponenten und CPs/CPUs mit Industrial Ethernet-Schnittstelle

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 Stück				
1 73 53 71	6GK1901-1BB10-2AA0	**15,90**	5K1	1 St
1 Packung = 10 Stück				
1 73 53 72	6GK1901-1BB10-2AB0	**136,00**	5K1	1 Pck
1 Packung = 50 Stück				
1 73 53 73	6GK1901-1BB10-2AE0	**515,00**	5K1	1 Pck

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

IE FC RJ45 Plug 90



mit 90° Kabelabgang: für ET 200S

1 Stück				
1 73 53 74	6GK1901-1BB20-2AA0	**15,90**	5K1	1 St
1 Packung = 10 Stück				
1 73 53 75	6GK1901-1BB20-2AB0	**136,00**	5K1	1 Pck
1 Packung = 50 Stück				
1 73 53 76	6GK1901-1BB20-2AE0	**515,00**	5K1	1 Pck

IE FC RJ45 Plug 145



mit 145° Kabelabgang; für SIMOTION und SINAMICS

1 Stück				
2 35 91 57	6GK1901-1BB30-0AA0	**15,90**	5K1	1 St
1 Packung = 10 Stück				
2 45 42 15	6GK1901-1BB30-0AB0	**136,00**	5K1	1 Pck
1 Packung = 50 Stück				
2 45 38 27	6GK1901-1BB30-0AE0	**515,00**	5K1	1 Pck

IE FC M12 Plug PRO



feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (D-kodiert), Metallgehäuse, Schnellanschlusstechnik, für SCALANCE X208PRO und IM 154-4 PN

1 Stück				
3 01 35 09	6GK1901-0DB20-6AA0	**33,30**	5K1	1 St
8 Stück				
3 01 35 10	6GK1901-0DB20-6AA8	**242,00**	5K1	1 Pck

IE FC Outlet RJ45



zum Übergang von IE FC-Leitungen und TP-Cord Patch-Leitungen, 2 x 2-adrig

1 Packung = 1 Stück				
0 06 41 06	6GK1901-1FC00-0AA0	**47,80**	5K1	1 St

Netzkomponenten für 8-adrige Verkabelung (4x2)

6-adrige FastConnect TP-Installationsleitung (CAT6) für gigabitfähiges Verkabelungssystem, Meterware: Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m

IE FC TP Standard Cable 4x2 (AWG24)



starre TP Leitung für universellen Einsatz, Meterware

	Länge			
3 10 52 58	6XV1878-2A	1 m	**2,86**	5K1	1 m

IE FC TP Flexible Cable 4x2 (AWG24)



flexible Leitung für gelegentliche Bewegung, Meterware

3 10 52 59	6XV1878-2B	1 m	**3,67**	5K2	1 m

IE FC RJ45 PLUG 180 4x2 (AWG24)



RJ45 Steckverbinder (10/100/1000 Mbit/s) mit robustem Metallgehäuse FC Anschlusstechnik, für IE FC CABLE 4x2 (AWG24) 180° Kabelabgang

1 Stück				
3 15 48 30	6GK1901-1BB11-2AA0	**20,20**	5K1	1 St
1 Packung = 10 Stück				
3 15 48 31	6GK1901-1BB11-2AB0	**171,00**	5K1	1 Pck
1 Packung = 50 Stück				
3 15 48 32	6GK1901-1BB11-2AE0	**655,00**	5K1	1 Pck

IE FC RJ45 PLUG 180 4x2 CaT6$_a$ (AWG24)



RJ45 Steckverbinder (10/100/1000 Mbit/s, CaT6$_a$) mit robustem Metallgehäuse FC Anschlusstechnik, für IE FC CABLE 4x2 (AWG24) 180° Kabelabgang

1 Stück				
4 41 99 53	6GK1901-1BB12-2AA0	**22,00**	5K1	1 St
1 Packung = 10 Stück				
4 41 99 54	6GK1901-1BB12-2AB0	**198,00**	5K1	1 Pck
1 Packung = 50 ST				
4 41 99 55	6GK1901-1BB12-2AE0	**935,00**	5K1	1 Pck

M12 Steckverbinder IE FC M12 Plug PRO 4x2 (AWG24)



mit robustem Metallgehäuse und FC Anschlusstechnik, mit axialem Kabelabgang (X-kodiert) für SCALANCE W

1 Packung=1 Stück				
3 87 62 69	6GK1901-0DB30-6AA0	**37,40**	5K1	1 St
1 Packung=8 Stück				
3 87 62 70	6GK1901-0DB30-6AA8	**270,00**	5K1	1 Pck

IE FC TP Standard Cable 4x2 (AWG22)



starre Leitung für universellen Einsatz, Meterware

	Länge			
1 73 63 64	6XV1870-2E	1 m	**2,86**	5K1	1 m

Patch Leitung



TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern

1 73 63 70	6XV1870-3QH10	1 ST	**17,60**	5K1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

LWL Leitungen mit LC Stecker



(50/125), konfektioniert mit 2 x LC Duplex Steckern

4 59 61 31	6XV1873-5RH10	1 ST	**66,00**	5K2	1 St

IE FC RJ45 Modular Outlet (AWG22)



Einfache Anschlusstechnik (Schneid-/Klemmkontakte) für 8-adrige Industrial Ethernet FC Twisted Pair-Installationsleitungen (Cat6)

mit Wechseleinsatz für 2 x 100 Mbit/s-Schnittstelle

2 35 91 58	6GK1901-1BE00-0AA1	**58,30**	5K2	1 St

mit Wechseleinsatz für 1 x 1000 Mbit/s-Schnittstelle

2 35 91 59	6GK1901-1BE00-0AA2	**58,30**	5K2	1 St

mit Wechseleinsatz für 1 x 100 Mbit/s-Schnittstelle

2 36 09 94	6GK1901-1BE00-0AA3	**58,30**	5K2	1 St

Zubehör für FastConnect Kupferverkabelung

IE FC Stripping Tool



Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der IE FC Leitungen

0 31 58 24	6GK1901-1GA00	**58,20**	5K2	1 St

Compact Switch Module CSM 1277



Unmanaged Switch zum Anschluss einer SIMATIC S7-1200-CPU und bis zu drei weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s; 4 x RJ45 Ports; externe DC 24 V-Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200-Baugruppe, inkl. elektronisches Gerätehandbuch auf CD-ROM

3 60 18 27	6GK7277-1AA10-0AA0	**125,00**	5P1	1 St

SCALANCE X SCALANCE XB unmanaged



Industrial Ethernet Switches zum Aufbau von kleinen Stern- und Linienstrukturen; LED-Diagnose, IP20, DC 24 V Spannungsversorgung, inkl. Handbuch

Switch SCALANCE XB004-1

10/100 Mbit/s; mit 4x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 1x 100 Mbit/s Multimode Glas LWL-Port mit SC-Buchse

3 01 35 13	6GK5004-1BD00-1AB2	**200,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB004-1LD

10/100 Mbit/s; mit 4x10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 1x100 Mbit/s Singlemode Glas LWL-Port mit SC-Buchse

3 01 35 14	6GK5004-1BF00-1AB2	**285,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB004-1G NEU

4x10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch, 1x1000 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas) bis max. 0,75 km

5 38 26 41	6GK5004-1GL10-1AB2	**625,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB004-1LDG NEU

4x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch, 1x1000 Mbit/s SC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 10 km

5 38 26 50	6GK5004-1GM10-1AB2	**1.020,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB005

10/100 Mbit/s; mit 5x10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen

3 01 35 15	6GK5005-0BA00-1AB2	**110,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB005G NEU

5x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch

5 38 26 51	6GK5005-0GA10-1AB2	**420,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB008

10/100 Mbit/s; mit 8x10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen

3 01 35 16	6GK5008-0BA00-1AB2	**145,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XB008G NEU

8x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch

5 38 26 54	6GK5008-0GA10-1AB2	**625,00**	5N1	1 St

Switche und Medienkonverter SCALANCE X unmanaged

Switch SCALANCE X005 unmanaged



Industrial Ethernet Switches mit robustem Metallgehäuse in Schutzart IP30, verfügt über Funktion der automatischen Datenerkennung durch Autosensing mit 5 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports zum Aufbau von Stern- oder Linienstrukturen

2 35 91 62	6GK5005-0BA00-1AA3	**170,00**	5N1	1 St

Switche SCALANCE X-100 unmanaged



Industrial Ethernet Switches für 10/100 Mbit/s mit bis zu acht Ports und vor Ort-Diagnose für den Einsatz in maschinennahen Anwendungen

Switch SCALANCE X104-2

mit vier 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und 2 LWL-Ports zum Aufbau von Linienstrukturen

1 73 54 21	6GK5104-2BB00-2AA3	**815,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE X106-1

mit sechs 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und einem LWL-Port zum Aufbau von Sternstrukturen

1 73 54 22	6GK5106-1BB00-2AA3	**675,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE X108

mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports zum Aufbau von Sternstrukturen

1 73 54 23	6GK5108-0BA00-2AA3	**515,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE X108 POE

mit 2X10/100 MBit/s RJ45 POWER OVER ETHERNET Ports und 6x10/100 MBit/s RJ45 Ports, LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-TASTER, redundante Spannungsversorgung, inkl. elektron. Handbücher auf CD

3 01 35 17	6GK5108-0PA00-2AA3	**565,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE X112-2

mit zwölf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und zwei LWL-Ports zum Aufbau von Stern- und Linienstrukturen

2 64 19 55	6GK5112-2BB00-2AA3	**1.420,00**	5N1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Switch SCALANCE X116
mit 16 10/100 Mbit/s RJ45-Ports zum Aufbau von Stern- und Linienstrukturen

2 64 19 56	6GK5116-0BA00-2AA3	**1.020,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE X124
mit 24 10/100 Mbit/s RJ45-Ports zum Aufbau von Stern- und Linienstrukturen

2 64 19 57	6GK5124-0BA00-2AA3	**1.530,00**	5N1	1 St

Industrial Ethernet Switches SCALANCE XC-100



Unmanaged Industrial Ethernet Switches für 10/100 Mbit/s, Handbuch als Download verfügbar.

Switch SCALANCE XC106-2NEU
6x10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch
2xST/BFOC-Ports, optisch (Multimode BFOC, Glas) bis max 5 km

4 96 68 58	6GK5106-2BB00-2AC2	**530,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XC108NEU
8x10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch

4 96 68 59	6GK5108-0BA00-2AC2	**310,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XC116NEU
16x10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch

4 96 68 60	6GK5116-0BA00-2AC2	**570,00**	5N1	1 St

Switch SCALANCE XC124NEU
24x10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch

4 96 68 61	6GK5124-0BA00-2AC2	**790,00**	5N1	1 St

SCALANCE X-100 unmanaged Medienkonverter



Industrial Ethernet Meldekonverter unmanaged, ideal für die Umsetzung elektrischer auf optische Signale, LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-Taster, redundante Spannungsversorgung, PROFINET-konformer Haltekragen, 1x10/100 Mbit/s RJ45

Medienkonverter SCALANCE X101-1
1x100 Mbit/s Multimode BFOC

2 42 88 54	6GK51011BB002AA3	**330,00**	5N1	1 St

Medienkonverter SCALANCE X101-1LD
1x100 Mbit/s Singlemode BFOC

2 42 88 52	6GK5101-1BC00-2AA3	**680,00**	5N1	1 St

Switche SCALANCE XB-200 managed



Industrial Ethernet Switches mit integriertem SNMP-Zugang, Web-Diagnose, Kupferleitungsdiagnose, PROFINET- und EtherNet/IP-Support, zum Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen; mit integriertem Redundanzmanager; inkl. Betriebsanleitungen auf DVD

Switch SCALANCE XB208
mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch; Default-PROFINET-Settings

4 80 10 53	6GK5208-0BA00-2AB2	**490,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB205-3
mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings

4 80 10 50	6GK5205-3BB00-2AB2	**690,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB205-3
mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km, Default-PROFINET-Settings

4 80 10 51	6GK5205-3BD00-2AB2	**690,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB205-3LD
mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 26 km; Default-PROFINET-Settings

4 80 10 52	6GK5205-3BF00-2AB2	**950,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB213-3
mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings

4 80 10 54	6GK5213-3BB00-2AB2	**1.190,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB213-3
mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km, Default-PROFINET-Settings

4 80 10 55	6GK5213-3BD00-2AB2	**1.190,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB213-3LD
mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 26 km; Default-PROFINET-Settings

4 80 10 56	6GK5213-3BF00-2AB2	**1.490,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XB216
SCALANCE XB216 mit sechzehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch; Default-PROFINET-Settings

4 80 10 57	6GK5216-0BA00-2AB2	**890,00**	5N2	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Switche und Medienkonverter SCALANCE X-200 managed



Industrial Ethernet Switches mit integriertem SNMP-Zugang, Web-Diagnose, Kupferleitungsdiagnose und PROFINET-Diagnose, zum Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen

Switch SCALANCE X204-2FM
mit vier 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und zwei LWL-Ports (LWL-Port-Diagnose)

4 42 12 25	6GK5204-2BB11-2AA3	**970,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X204-2
mit vier 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und zwei LWL-Ports, Multimode BFOC

2 70 44 73	6GK5204-2BB10-2AA3	**845,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X204-2LD
mit vier 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und zwei LWL-Ports

2 72 03 41	6GK5204-2BC10-2AA3	**1.920,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X206-1
mit sechs 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und einem LWL-Port, Multimode BFOC

2 71 64 25	6GK5206-1BB10-2AA3	**695,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X206-1LD
mit sechs 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und einem LWL-Port

2 71 87 43	6GK5206-1BC10-2AA3	**1.290,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X208
mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports

2 71 63 10	6GK5208-0BA10-2AA3	**655,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X208PRO
in Schutzart IP65, mit acht M12-Ports, inkl. elf M12-Staubschutzkappen. Die Verbindungsstecker M12 Cable Connector finden Sie unter Passive Netzkomponenten.

3 96 00 67	6GK5208-0HA10-2AA6	**810,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X212-2
mit 12 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und zwei LWL-Ports

2 71 94 46	6GK5212-2BB00-2AA3	**1.560,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X212-2LD
mit 12 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und zwei LWL-Ports Long Distance

2 72 14 65	6GK5212-2BC00-2AA3	**3.280,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X216
mit 16 10/100 Mbit/s RJ45-Ports

2 71 87 71	6GK5216-0BA00-2AA3	**1.300,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE X224
mit 24 10/100 Mbit/s RJ45-Ports

2 72 03 98	6GK5224-0BA00-2AA3	**1.980,00**	5N2	1 St

Switche und Medienkonverter SCALANCE XF-200 managed



Flacher Industrial Ethernet Switch managed Fehlermeldekontakt mit SET-TASTER, redundante Spannungsversorgung, PROFINET-IO Device, Netzwerkmanagement, inkl. Red-Manager, mit Handbuch auf CD, C-PLUG optional

Switch SCALANCE XF204
4x10/100 Mbit/s RJ45-Ports

3 15 82 03	6GK5204-0BA00-2AF2	**435,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XF204-2
4x10/100 Mbit/s RJ45-Ports, 2x100 Mbit/s FO-Ports

3 15 82 05	6GK5204-2BC00-2AF2	**845,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XF206-1
6x10/100 Mbit/s RJ45-Ports, 1x100 Mbit/s FO-Port

3 15 82 06	6GK5206-1BC00-2AF2	**695,00**	5N2	1 St

Switch SCALANCE XF208
8x10/100 Mbit/s RJ45-Ports

3 15 82 04	6GK5208-0BA00-2AF2	**655,00**	5N2	1 St

Zubehör für SCALANCE X managed



SINEMA Server Basic
Netzwerk-Monitoring-Software für industrielle Ethernet- und PROFINET-Netzwerke. Für 50 über IP-Adresse identifizierbare Geräte.

4 26 44 00	6GK1781-1BA12-0AA0	**1.780,00**	5S1	1 St

C-PLUG
Wechselmedium zum einfachen Tausch der Geräte im Fehlerfall.

1 92 37 92	6GK1900-0AB00	**95,50**	5N3	1 St

KEY-PLUG XM-400



Wechselmedium zur Erweiterung der Gerätefunktionen um IP-Routing (Layer 3), zur Aufnahme von Konfigurationsdaten und zum einfachen Tausch von SCALANCE XM-400 im Fehlerfall

4 10 57 64	6GK5904-0PA00	**800,00**	5N3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Stecktransceiver



ST- und SC-Stecktransceiver für XM-400 Grundgerät XM408-4C

100 Mbit/s, ST/BFOC-Anschluss, Multimode-LWL bis 5 km				
4 59 60 80	6GK5991-1AB00-8AA0	**184,00**	5N3	1 St
100 Mbit/s, ST/BFOC-Anschluss, Singlemode-LWL bis 26 km				
4 59 60 81	6GK5991-1AC00-8AA0	**388,00**	5N3	1 St
1000 Mbit/s, SC-Anschluss, Multimode-LWL bis 750 m				
4 59 60 83	6GK5992-1AJ00-8AA0	**224,00**	5N3	1 St
1000 Mbit/s, SC-Anschluss, Singlemode-LWL bis 10 km				
4 59 60 84	6GK5992-1AK00-8AA0	**490,00**	5N3	1 St

SCALANCE Power Supplies für Power-over-Ethernet

Stromversorgung SCALANCE PS9230 PoE

Eingang: AC 120/230 V, Ausgang: DC 54 V/1,6 A

4 59 60 78	6GK5923-0PS00-3AA2	**260,00**	5N3	1 St

Stromversorgung SCALANCE PS924 PoE

Eingang: DC 24 V, Ausgang: DC 54 V/1,6 A

4 59 60 79	6GK5924-0PS00-1AA2	**290,00**	5N3	1 St

SWITCHE UND MEDIENKONVERTER SCALANCE X300

Switch SCALANCE X-300 managed plus





Industrial Ethernet Switches; RJ45 Ports für den Aufbau von elektrischen und/oder optischen Industrial Ethernet Netzen; integrierter Redundanz-Manager, IT-Funktionen (RSTP, VLAN, ...), Netzwerkmanagement über SNMP und Web-Server; C-PLUG im Lieferumfang enthalten

Switch SCALANCE X308-2

2x1000 Mbit/s Multimode LWL-Ports (SC-Buchsen),
1x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port, 7x10/100 Mbit/s RJ45-Ports

4 26 49 38	6GK5308-2FL10-2AA3	**2.120,00**	5N3	1 St

Switch SCALANCE X308-2M managed

SCALANCE X308-2M; managed IE Switch, kompakt;
4 x 10/100/1000 MBit/s für RJ45 Ports elektrisch;
2 x 100/1000 Mbit/s für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch;
LED-Diagnose; Fehlermelde-Kontakt; SELECT/SET-Taster; PROFINET-IO Device; Netzwerk-Management

3 37 46 89	6GK5308-2GG00-2AA2	**2.040,00**	5N3	1 St

Switch SCALANCE X310

3x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports, 7x10/100 Mbit/s RJ45-Ports

4 26 49 43	6GK5310-0FA10-2AA3	**1.840,00**	5N3	1 St

Switch SCALANCE X310FE

10x10/100 Mbit/s RJ45-Ports

4 26 49 42	6GK5310-0BA10-2AA3	**1.170,00**	5N3	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Switch SCALANCE XR324-12M managed



SCALANCE X324-12M managed IE Switch, 19"-Rack, 12x100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; Diagnose, Fehlermelde-Kontakt mit SELECT/SET-Taster, PROFINET-IO Device, Netzwerk-Management

Versorgungsspannung					
DC 24 V	Datenkabelabgang vorne				
3 37 46 92	6GK5324-0GG00-1AR2	**1.690,00**	5N3	1 St
DC 24 V	Datenkabelabgang hinten				
3 37 46 93	6GK5324-0GG00-1HR2	**1.690,00**	5N3	1 St
AC 230 V	Datenkabelabgang vorne				
3 37 46 94	6GK5324-0GG00-3AR2	**1.690,00**	5N3	1 St
AC 230 V	Datenkabelabgang hinten				
3 37 46 95	6GK5324-0GG00-3HR2	**1.690,00**	5N3	1 St

Hinweis: Power over Ethernet- und EEC Varianten von SCALANCE XR324 auf Anfrage

Switche SCALANCE XM-400 managed





Mit acht bis 16 integrierten Gigabit Ethernet Twisted Pair-Schnittstellen (10/100/1000 Mbit/s); 24x1000Mbit/s maximale Gesamtkonfiguration durch Verwendung von Port-Extendern; integrierter Redundanz-Manager, IT-Funktionen (RSTP, VLAN,..), PROFINET IO-Device, Netzwerkmanagement über SNMP und Web-Server; inkl. Betriebsanleitungen, Industrial Ethernet Netzhandbuch und Konfigurationssoftware auf DVD-ROM; C-PLUG im Lieferumfang enthalten

Switch SCALANCE XM416-4C NEU

16x10/100/1000 Mbit/s davon
4xRJ45/SFP Combo-Ports;
16x1000 Mbit/s maximal nutzbar im Grundgerät

IP Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400				
4 10 58 01	6GK5416-4GS00-2AM2	**3.200,00**	5N3	1 St
IP Routing integriert				
4 42 12 28	6GK5416-4GR00-2AM2	**4.000,00**	5N3	1 St

Switch SCALANCE XM408-8C NEU

8x10/100/1000 Mbit/s davon
8xRJ45/SFP Combo-Ports;
8x1000 Mbit/s maximal nutzbar im Grundgerät

IP Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400				
4 10 58 00	6GK5408-8GS00-2AM2	**2.400,00**	5N3	1 St
IP Routing integriert				
4 42 12 27	6GK5408-8GR00-2AM2	**3.200,00**	5N3	1 St

Switch SCALANCE XM408-4C NEU

8x10/100/1000 Mbit/s davon
4xRJ45/ST-Pluggable/SC-Pluggable Combo-Ports;
8x1000 Mbit/s maximal nutzbar im Grundgerät

IP Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400				
4 59 60 70	6GK5408-4GP00-2AM2	**2.400,00**	5N3	1 St
IP Routing integriert				
4 59 60 71	6GK5408-4GQ00-2AM2	**3.200,00**	5N3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Systemanschluss für PG/PC



Systemanschluss CP 1613 A2

PCI-Karte (32 Bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100 Mbit/s) mit ITP und RJ45-Anschluss über S7-1613 und S7-RED-CONNECT, inkl. Treiber für 32 Bit Windows XP Professional, 2003 Server, Windows 2000 Professional/ Server

2 18 88 08	6GK1161-3AA01	**1.550,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 1623

PCI Express x1-Karte (3,3 V/12) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) über S7-1613 und S7-REDCONNECT, inkl. Treiber für 32 Bit Windows XP Professional, 2003 Server, Windows Vista Ultimate/Business

2 98 19 38	6GK1162-3AA00	**1.270,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 1628

PCI Express x1-Karte (3,3 V/12 V) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) und integrierter Security (Firewall VPN) über S7-1613 und S7-Redconnect.

3 87 61 20	6GK1162-8AA00	**1.400,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 1616

PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V Universal Key) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss von PCs an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch (RJ45); Einsatz über Development Kit DK-16xx PN IO; NCM PC

3 86 11 02	6GK1161-6AA02	**1.200,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 1604

Kommunikationsprozessor CP 1604 PC/104 plus Karte (32 Bit, 33/66MHz, 3,3/5V) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch über Development-Kit DK-16XX PN IO, NCM PC

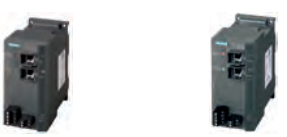
3 96 03 92	6GK1160-4AA01	**915,00**	5P5	1 St

Hinweis: Zubehör für Kommunikationsprozessor auf Anfrage

INDUSTRIAL ETHERNET, INDUSTRIAL SECURITY SECURITY MODULES SCALANCE S

Security Modules der SCALANCE S-Familie sind speziell für den Einsatz in der Automatisierungstechnik vorgesehen, schließen jedoch nahtlos an die Security-Strukturen der Office- und IT-Welt an.
Sie bieten Sicherheit und erfüllen dabei die speziellen Anforderungen der Automatisierungstechnik, wie beispielsweise leichte Hochrüstbarkeit bestehender Anlagen, einfache Installierbarkeit oder minimale Stillstandszeiten im Fehlerfall.

Industrial Security-Scalance S



Zum Schutz von Automatisierungsgeräten und -netzen. Zur Sicherung der industriellen Kommunikation, mit Stateful Inspection Firewall

Industrial Security SCALANCE S602

Adressumsetzung (NAT/NAPT), DHCP-Server, Syslog

3 99 79 35	6GK5602-0BA10-2AA3	**1.140,00**	5N2	1 St

Industrial Security SCALANCE S612

schützt bis zu 32 Geräte bis zu 64 VPN-Tunnel gleichzeitig

3 92 45 59	6GK5612-0BA10-2AA3	**1.480,00**	5N2	1 St

Industrial Security SCALANCE S615

bis zu 20 VPN-Tunnel gleichzeitig; 10/100 Mbit/s Ports;
Anbindung an SINEMA Remote Connect
Flexible Sicherheitszonen

4 80 10 90	6GK5615-0AA00-2AA2	**705,00**	5M2	1 St

Industrial Security SCALANCE S623

schützt bis zu 64 Geräte bis zu 128 VPN-Tunnel gleichzeitig, Anschluss über 10/100/1000 Mbit/s Ports, zusätzlicher RJ45 DMZ-Port

4 67 25 89	6GK5623-0BA10-2AA3	**1.660,00**	5N2	1 St

Industrial Security SCALANCE S627-2M

bis zu 128 VPN-Tunnel gleichzeitig; zusätzlicher RJ45 DMZ-Port; zwei zusätzliche Steckplätze für je ein 2-Port Medienmodul

4 96 68 56	6GK5627-2BA10-2AA3	**2.030,00**	5N2	1 St

SOFTNET Security Client V4

Software zum Aufbau von sicheren IP-basierten VPN-Verbindungen von PG/PC mit Netzwerksegmenten, die durch SCALANCE S abgesichert sind; Single License für 1 Installation, Runtime Software (deutsch/englisch), Projektierungstool (deutsch/englisch) und elektronisches Handbuch auf CD-ROM (deutsch/englisch/französisch/spanisch/italienisch), für Windows 7 Professional, Ultimate.

3 87 62 02	6GK1704-1VW04-0AA0	**240,00**	5S1	1 St

NETZKOMPONENTEN FÜR IWLAN (IEEE 802.11N)

Access Points SCALANCE W786



IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterfaces; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/802.11I/E; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP65 (-40 °C bis +70 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 2-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA)

Access Points SCALANCE W786-1 RJ45

IWLAN Access Points mit einem eingebauten Funkinterface und RJ45-Anschluss.
• Anschluss für drei externe Antennen

3 87 63 53	6GK5786-1FC00-0AA0	**1.250,00**	5W3	1 St

Access Points SCALANCE W786-2 RJ45

IWLAN Access Points mit zwei eingebauten Funkinterface und RJ45-Anschluss.
• Sechs Anschlüsse für externe Antennen

3 87 63 54	6GK5786-2FC00-0AA0	**1.450,00**	5W3	1 St

Access Points SCALANCE W786-2IA RJ45

IWLAN Access Points mit zwei eingebauten Funkinterface und RJ45-Anschluss.
• Sechs interne Antennen

3 87 63 55	6GK5786-2HC00-0AA0	**1.500,00**	5W3	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Access Points SCALANCE W788 RJ45



IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterfaces; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/802.11I/E, Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V, 4-polige Klemmenverschraubung für Digitalein- und ausgang; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA).

Access Points SCALANCE W788-1 RJ45

IWLAN Access Point mit einem eingebauten Funkinterface.

3 87 63 56	6GK5788-1FC00-0AA0	**935,00**	5W3	1 St

Access Points SCALANCE W788-2 RJ45

IWLAN Dual Access Point mit zwei eingebauten Funkinterfaces.

3 87 63 58	6GK5788-2FC00-0AA0	**1.140,00**	5W3	1 St

Access Points SCALANCE W788 M12



IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterfaces; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/802.11I/E, Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP65 (-20 °C bis +65 °C); Lieferumfang: Montagematerial; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA).

Access Points SCALANCE W788-1 M12

IWLAN Dual Access Point mit einem eingebauten Funkinterface.

3 87 63 57	6GK5788-1GD00-0AA0	**1.140,00**	5W3	1 St

Access Points SCALANCE W788-2 M12

IWLAN Dual Access Point mit zwei eingebauten Funkinterfaces.

3 87 63 60	6GK5788-2GD00-0AA0	**1.340,00**	5W3	1 St

Access Points SCALANCE W774 M12 EEC

IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface
- 2 Anschlüsse für externe Antenne(n)

4 41 99 67	6GK5774-1FY00-0TA0	**1.140,00**	5W2	1 St

Access Points SCALANCE W761-1 RJ45

IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface
- 1 Anschluss für externe Antenne(n)

4 26 35 38	6GK5761-1FC00-0AA0	**610,00**	5W2	1 St

Client Modules SCALANCE W748



IWLAN Ethernet Client Modules mit eingebautem Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V, 4-polige Klemmenverschraubung für Digitalein- und Ausgang; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA).

Client Modul SCALANCE W748-1 RJ45

für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet-Anschluss; Schutzart IP30.

3 87 63 49	6GK5748-1FC00-0AA0	**685,00**	5W3	1 St

Client Modul SCALANCE W748-1 M12

für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet-Anschluss.

3 87 63 51	6GK5748-1GD00-0AA0	**825,00**	5W3	1 St

Client Modul SCALANCE W734-1 RJ45

für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet-Anschluss.

4 41 99 73	6GK5734-1FX00-0AA0	**625,00**	5W2	1 St

Client Modul SCALANCE W721-1 RJ45

für die Verwaltung der Funkverbindung von einem angeschlossenem Gerät mit Industrial Ethernet-Anschluss.

4 26 35 32	6GK5721-1FC00-0AA0	**410,00**	5W2	1 St

Client Modul SCALANCE W722-1 RJ45

für die Verwaltung der Funkverbindung mit iFeatures von einem angeschlossenen Gerät mit Industrial Ethernet-Anschluss.

4 26 35 33	6GK5722-1FC00-0AA0	**575,00**	5W2	1 St

Zubehör

IWLAN RCoax N-Connect female Antenna ANT792-4DN



Helixantenne mit zirkularer Polarisation, rechtsdrehend, 2,4 GHz; für Coax Systeme

2 18 88 44	6GK5792-4DN00-0AA6	**140,00**	5W3	1 St

IWLAN RCoax N-Connect female Antenna ANT793-4MN



RCoax 5/8-Antenne, vertikal polarisierend für 5 GHz

2 71 43 48	6GK5793-4MN00-0AA6	**155,00**	5W3	1 St

WLAN RCoax Cable



Leckwellenleiter, als Antenne von SCALANCE W Access Point betrieben, bieten eine zuverlässige Funkverbindung in Bereichen, in denen herkömmliche Antennentechnologie nur mit großem Aufwand zu installieren ist; Mantelmaterial PE; 1/2" Durchmesser; für erweiterten Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

2 18 90 21	6XV1875-2A	2,4 GHz	**14,90**	5W3	1 m
2 45 44 19	6XV1875-2D	5 GHz	**17,10**	5W3	1 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Antennen



Wand- oder Mastmontage

2 71 43 75	6GK5792-6MN00-0AA6		**170,00**	5W3	1 St

Montage direkt an SCALANCE W

3 87 64 19	6GK5795-4MA00-0AA3		**32,70**	5W3	1 St

Montage auf Dach

3 60 85 00	6GK5795-6MN10-0AA6		**200,00**	5W3	1 St

Wand- oder Mastmontage

2 71 44 35	6GK5793-6MN00-0AA6		**230,00**	5W3	1 St

Key-Plug W740/W780



Einsetzbar in SCALANCE W Client Modules mit PLUG-Steckplatz

4 06 52 90	6GK5907-4PA00		**200,00**	5W3	1 St

Einsetzbar in SCALANCE W Access Points mit PLUG-Steckplatz

4 06 52 91	6GK5907-8PA00		**400,00**	5W3	1 St

Key-Plug W700 Security/C-Plug

Wechselmedium zum Freischalten Security Features für SCALANCE W700 und zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten.

4 41 99 83	6GK5907-0PA00		**200,00**	5W3	1 St
1 92 37 92	6GK1900-0AB00		**95,50**	5N3	1 St

PROFIBUS DP ELEKTRISCHE NETZE (RS485)

Mit PROFIBUS werden Feldgeräte, wie z.B. dezentrale Peripheriegeräte oder Antriebe, mit Automatisierungssystemen wie SIMATIC S7, SIMOTION oder PCs verbunden.
Der nach IEC 61158 genormte PROFIBUS ist eine leistungsfähiges, offenes und robustes Feldbussystem mit kurzen Reaktionszeiten. PROFIBUS steht in unterschiedlicher Physik für verschiedene Anwendungen zur Verfügung.

Netzkomponenten PROFIBUS FastConnect

Die FastConnect (FC) Busleitungen für PROFIBUS sind geschirmte, verdrillte Zweidraht-Leitungen mit kreisförmigen Querschnitt.
Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m

PB FC Standard Cable



Standardtyp mit Spezialaufbau für die Schnellmontage, Meterware Vorzugslängen

0 11 14 78	6XV1830-0EH10	Länge 1 m	**1,38**	5K1	1 m

PROFIBUS FC Standard Cable IS GP

Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt für eigensichere dezentrale Peripheriesysteme, Meterware

2 98 20 83	6XV1831-2A		**1,81**	5K2	1 m

PB FC Flexible Cable

für gelegentliche Bewegung

2 45 39 12	6XV1831-2K	Länge 1 m	**3,89**	5K2	1 m

PB FC Robust Cable

für chemisch und mechanisch beanspruchte Umgebungsbedingungen, Meterware

0 11 14 45	6XV1830-0JH10	Länge 1 m	**3,32**	5K2	1 m

PB FC Food Cable



für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Meterware

0 11 14 44	6XV1830-0GH10	Länge 1 m	**2,93**	5K2	1 m

PB FC Ground Cable

für Erdverlegung, Meterware

0 11 14 60	6XV1830-3FH10	Länge 1 m	**2,32**	5K2	1 m

PB FC Trailing Cable

für Schleppketteneinsatz, Meterware

0 11 14 59	6XV1830-3EH10	Länge 1 m	**5,36**	5K2	1 m

PB Festoon Cable

für Girlandenaufhängung, Meterware

0 11 14 61	6XV1830-3GH10		**6,40**	5K2	1 m

PB FC FRNC Cable

für halogenfreie und schwer entflammbare Einsatzgebiete, mit Copolymer-Außenmantel FRNC (Flame Retardent Non Corrosive), Meterware

0 11 14 46	6XV1830-0LH10		**1,64**	5K2	1 m

PB Torsion Cable



für bewegte Maschinenteile, Meterware

0 33 85 74	6XV1830-0PH10		**4,86**	5K2	1 m

PB FC Process Cable



für Prozessautomatisierungsanwendungen

blau, für Ex-Anwendungen, Meterware

0 11 14 64	6XV1830-5EH10		**2,65**	5K2	1 m

schwarz, für Nicht-Ex-Anwendungen, Meterware

0 11 14 65	6XV1830-5FH10		**2,65**	5K2	1 m

PB FC Busanschlussstecker RS485 mit Plug 180



mit 180°-Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik

2 98 23 02	6GK1500-0FC10		**50,70**	5K2	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

PROFIBUS DP elektrische Netze (RS485), optische Netze mit Optical Link Module (OLM), PROFIBUS DP Systemanschlüsse für PG/PC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

PROFIBUS FC M12 Plug PRO[NEU]



Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (B-codiert), 5-polig, Metallgehäuse, FastConnect-Schnellanschlusstechnik, Stifteinsatz.

1 Packung = 1 Stück

4 80 24 36	6GK1905-0EA10-6AA0	**33,00**	5K2	1 St

1 Packung = 5 Stück

3 01 35 11	6GK1905-0EA10	**151,00**	5K2	1 Pck

PROFIBUS FC M12 Cable Connector PRO

Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (B-kodiert), 5-polig, Metallgehäuse, FastConnect-Schnellanschlusstechnik, Buchseneinsatz.

1 Packung = 1 Stück

4 80 24 37	6GK1905-0EB10-6AA0	**33,00**	5K2	1 St

1 Packung = 5 Stück

3 01 35 12	6GK1905-0EB10	**151,00**	5K2	1 Pck

Zubehör

PB FC Stripping Tool zeitsparendes Abisolierwerkzeug für FC-Leitungen



0 04 07 21	6GK1905-6AA00	**61,20**	5K2	1 St

OPTISCHE NETZE MIT OPTICAL LINK MODULE (OLM) PLASTIC- UND PCF-LICHTWELLENLEITER





PROFIBUS OLM/P11

mit 1 x RS485- und 1 x Plastic-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), mit Meldekontakt und Messausgang ohne BFOC-Stecker

4 75 20 51	6GK1503-2CA01	**370,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/P12

mit 1 x RS485- und 2 x Plastic-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), mit Meldekontakt u. Messausg. ohne BFOC-Stecker

4 75 21 79	6GK1503-3CA01	**445,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/P22 V4.0

4 75 22 11	6GK1503-4CA01	**610,00**	5O1	1 St

OPTISCHE NETZE MIT OPTICAL LINK MODULE (OLM) GLAS FIBER OPTIC-LICHTWELLENLEITER

PROFIBUS OLM/G11

mit 1 x RS485- und 1 x Glas-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen, mit Meldekontakt und Messausgang

2 71 56 09	6GK1503-2CB00	**525,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/G12

mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen bis 3000 m, mit Meldekontakt und Messausgang

2 71 64 17	6GK1503-3CB00	**750,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/G12-EEC

mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen bis 3000 m, für erweiterten Temperaturbereich -20 °C...+60 °C, mit Meldekontakt und Messausgang

2 71 75 43	6GK1503-3CD00	**1.060,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/G11-1300

mit 1 x RS485- und 1 x Glas-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), 1300 mm Wellenlänge für große Entfernungen bis 15 km, mit Meldekontakt und Messausgang

2 98 12 12	6GK1503-2CC00	**1.410,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/G12-1300

mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), 1300 mm Wellenlänge für große Entfernungen bis 15 km, mit Meldekontakt und Messausgang

2 98 12 10	6GK1503-3CC00	**1.840,00**	5O1	1 St

PROFIBUS OLM/G22 V4.0

3 49 38 58	6GK1503-4CB00	**1.030,00**	5O1	1 St

Montageplatte für Wandmontage

SIMATIC NET, PB OLM V4.0 Montageplatte für Wandmontage inkl. 3 Stück Torx-Schrauben

2 98 12 11	6GK1503-8AA00	**18,10**	5O1	1 St

PROFIBUS DP SYSTEMANSCHLÜSSE FÜR PG/PC

Systemanschlüsse für PG/PC (Softnet)

Systemanschluss CP 5612



- PCI-Karte (32-Bit, 3,3/5 V; 33/66 MHz) zum Anschluss von PG/PC mit PCI-Bus an PROFIBUS oder MPI
- PCI-Karte CP5612 (32-Bit, 3,3/5 V; 33/66 MHz) zum Anschluss von PG/PC mit PCI-Bus an PROFIBUS oder MPI; inkl. MPI-Kabel, 5 m

1x 6GK1561-2AA00
1x 6ES7901-0BF00-0AA0

4 06 55 41	6GK1561-2AA00	**485,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 5622



- PCI-Express x1-Karte (32-Bit) zum Anschluss von PG/PC mit PCI-Express-Bus an PROFIBUS oder MPI
- PCI Express x1-Karte CP5622 (32-Bit) zum Anschluss von PG/PC mit PCI-Express-Bus an PROFIBUS oder MPI; inkl. MPI-Kabel, 5 m

1x 6GK1562-2AA00
1x 6ES7901-0BF00-0AA0

4 06 55 42	6GK1562-2AA00	**460,00**	5P5	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

PROFIBUS DP Systemanschlüsse für PG/PC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kommunikationsprozessoren



US-Adapter CP 5711

USB-Adapter (USB 2.0) zum Anschluss eines PG oder NOTEBOOK an PROFIBUS oder MPI; inkl. 2 m USB Kabel

3 12 87 76	6GK1571-1AA00	**790,00**	5P5	1 St

Hutschienenhalterung



Hutschienenhalterung für Kommunikationsprozessor CP 5711, Einschub für CP 5711 Gehäuse; mechanische Befestigung an 35 mm Hutschiene

3 17 55 79	6GK1571-1AA00-0AH0	**43,00**	5P5	1 St

PC Adapter USB A2



USB Adapter zum Anschluss eines Pg/PC oder Notebook an PROFIBUS oder MPI; inkl. 5 m USB-Kabel

4 06 55 43	6GK1571-0BA00-0AA0	**355,00**	5P5	1 St

Systemanschlüsse für PG/PC (Hardnet)





Systemanschluss CP 5613 A3

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V; 33/66 MHz) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM; 2-Sprachig (D,E); Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software

4 10 57 69	6GK1561-3AA02	**850,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 5614 A3

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V; 33/66 MHz) mit Master- und Slave-Anschluss an PB; inkl. DP-BASE SW, NCM PC: DPRAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW,Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM;

4 10 57 70	6GK1561-4AA02	**1.320,00**	5P5	1 St

Systemanschlüsse für PG/PC







Systemanschluss CP 5603 PCI 104-Karte

PCI 104-Karte (32 Bit; 3,3/5 V) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, Runtime-Software; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, für 32-Bit Windows XP Professional SP1/2; Windows 2003 Server SP1, R2, SP2 Windows Vista Business/Ultimate Deutsch/Englisch

3 10 52 06	6GK1560-3AA00	**800,00**	5P5	1 St

Hinweis: Zubehör auf Anfrage

Systemanschluss CP 5623

CP 5623 PCI EXPRESS X1 (3,3 V) zum Anschluss an PROFIBUS; inkl.DP-Base Software, NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD, 2-sprachig (D,E); für 32-Bit Windows XP PRO, Windows 2003 Standard Server, Windows Vista Business/Ultimate, Windows 2008 Standard Server

3 37 46 82	6GK1562-3AA00	**850,00**	5P5	1 St

Systemanschluss CP 5624

CP 5624 PCI EXPRESS X1 (3,3 V) mit Master- und Slave-Anschluss an PROFIBUS; inkl. DP-Base Software, NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD, 2-sprachig (D,E); für 32-Bit Windows XP PRO, Windows 2003 Standard Server, Windows Vista Business/Ultimate, Windows 2008 Standard Server

3 37 46 83	6GK1562-4AA00	**1.320,00**	5P5	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

FACTORY LINE SECURITY

Security-Router für Industrielle Anwendungen



Die kompakten, lüfterlosen Hutschienengeräte im industrietauglichen Metallgehäuse verfügen über einen frontseitigen Slot für SD-Karten als Konfigurationsspeicher. Mit Hilfe der SD-Karte können die Geräte einfach und schnell in Betrieb genommen oder ausgetauscht werden.

Die Geräte verfügen über einen erweiterten Temperaturbereich, enthalten eine gepufferte Echtzeituhr und ein Trusted-Platform-Modul (TPM) für die sichere Schlüsselerzeugung und -verwaltung.
Die FL MGUARD RS4000 ... ermöglichen hochverfügbare High-End-Security für die Industrie und bilden eine Fernwartungsinfrastruktur für die sichere Anbindung von Maschinen und Anlagen.
Die FL MGUARD RS2000 ... sind für preissensitive Applikationen mit weniger komplexen Anforderungen für die sichere Fernwartung von Maschinen und Anlagen im Feld über das Internet konzipiert. Sie dienen dabei als Industrial-Remote-Services-Router mit vereinfachter Konfiguration

Technische Daten

Maße (BxHxT):	45x130x114 mm
Anzahl Ethernet RJ45-Ports:	2
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	9...36 V DC
Stromaufnahme typisch:	100 mA
Unterstützte Browser:	HTTPS-Unterstützung erforderlich
Schutzart:	IP20
Umgebungsgtemperatur (Betrieb):	-20...60 °C

Grundfunktionalität

2x WAN-Interface (1x RJ45, 1x V.24/RS232), 1x LAN-Interface (RJ45)
mit intelligenter Firewall

3 79 91 43	FL MGUARD RS4000 TX/TX	**840,00**	01		1 St

2x WAN-Interface (1x RJ45, 1x V.24/RS232), 1x LAN-Interface (RJ45)
mit intelligenter Firewall und VPN

3 79 91 44	FL MGUARD RS4000 TX/TX VPN	**950,00**	01		1 St

1x WAN-Interface (RJ45), 1x LAN-Interface (RJ45)
mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN

3 79 91 42	FL MGUARD RS2000 TX/TX VPN	**630,00**	01		1 St

Firewall/Router/Gateway



- Kontrolle und/oder Einschränkung der Zugriffe auf Automatisierungsnetze
- dezentrales Firewall-Modul für den Schaltschrankeinsatz
- höchste Performance in Automatisierungsanwendungen bei Datenraten bis zu 1000 MBit/s auf RJ45- und SFP-Port
- Diagnose, Wartung und Konfiguration über das Netzwerk durch Webserver und SNMP-Agent

- Vor-Ort-Bedienung durch Remote-Zugang über RS232-Schnittstelle
- Einfache Konfiguration der Firewall dank vordefinierter Smart-Regeln

Technische Daten

Maße (BxHxT):	128x110x69 mm
Anzahl der Ethernet RJ45-Ports:	2
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100/1000 MBit/s

LWL-Schnittstelle

Anschlussart:	SFP-Ports
Übertragungsgeschwindigkeit:	1000 MBit/s (vollduplex)
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	18...32 V DC
Unterstützte Browser:	HTTPS-Unterstützung erforderlich
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-20...60 °C

Router mit intelligenter Firewall und Gigabit-Connectivity

3 34 53 44	FL MGUARD GT/GT	**1.300,00**	01		1 St

Router mit intelligenter Firewall und Gigabit-Connectivity und VPN

3 34 53 45	FL MGUARD GT/GT VPN	**1.420,00**	01		1 St

FACTORY LINE WIRED

Industrial Managed Switch 3000



Die Industrial Managed Switches FL SWITCH 3000 können in ihrer Leistung für zukünftige Anwendungen flexibel skaliert werden und sind leicht zu bedienen. Alle Modelle der kompakten Produktfamilie mit 10/100 MBit/s sind mit 5 bzw. 16 RJ45-Ports, 1 oder 2 Multimode-Glasfaser-Ports und einem weiten Temperaturbereich erhältlich und können in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Der Zugriff auf die Funktionen kann für unterschiedliche Anwender angepasst werden, so dass nur die für den entsprechenden Anwender geltenden Funktionen (Sicherheit, Redundanz, Leistung usw.) angezeigt werden. Damit wird die Komplexität deutlich reduziert und die Wartung vereinfacht.

Technische Daten

Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 Mbps (RJ45)
Anschlussart:	RJ45-Buschse, Autonegotiation und Autocrossing
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	12 V DC...48 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-10...60 °C
	-40...75 °C ("T" mit weitem Temperaturbereich)

RJ45-Ports	LWL-Ports	Maße (BxHxT)		
5	-	54,5x146,4x125 mm		
3 88 54 60 FL SWITCH 3005	**375,00**	01		1 St
8	-	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 32 FL SWITCH 3008	**455,00**	01		1 St
16	-	66,0x173,0x140 mm		
4 02 91 83 FL SWITCH 3016	**945,00**	01		1 St
5	-	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 34 FL SWITCH 3005T	**430,00**	01		1 St
8	-	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 33 FL SWITCH 3008T	**515,00**	01		1 St
16	-	66,0x173,0x140 mm		
4 02 91 84 FL SWITCH 3016T	**1.040,00**	01		1 St
4	1 x SC-Port (Singlemode)	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 37 FL SWITCH 3004T-FX	**590,00**	01		1 St
4	1 x ST-Port (Singlemode)	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 38 FL SWITCH 3004T-FX ST	**590,00**	01		1 St
6	2 x SC-Port (Singlemode)	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 35 FL SWITCH 3006T-2FX	**675,00**	01		1 St
6	2 x ST-Port (Singlemode)	54,5x146,4x125 mm		
3 79 86 36 FL SWITCH 3006T-2FX ST	**680,00**	01		1 St
6	2 x SC-Port (Singlemode)	54,5x146,4x125 mm		
4 02 91 82 FL SWITCH 3006T-2FX SM	**1.080,00**	01		1 St

Lean Managed Switch



Die kompakten Lean Managed Switches stehen als reine RJ45 10/100-Twisted-Pair-Ausführung mit fünf oder acht Ports zur Verfügung oder alternativ in Varianten mit vier RJ45-Ports und einem oder zwei Glasfaser-Schnittstellen (SC- oder ST-Anschlusstechnik), 100 BASE-FX als Multimode oder Singlemode.

Alle Twisted-Pair-Ports verfügen über Autonegotiation- und Autocrossing-Funktionalität und bieten daher beste Voraussetzungen für "Plug and Work". Die Lean Managed Switches unterstützen herstellerübergreifende redundante Netzwerkstrukturen über das Rapid Spanning Tree Protokoll IEEE 802.1w und Netzwerkmanagement über SNMP. Weiterhin haben sie einen integrierten Web-Server für umfangreiche Konfigurations- und Diagnose-Möglichkeiten.

Technische Daten

Maße (BxHxT):	45x99x112 mm
Überspannungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Anschlussart:	RJ45-Buchse, Autonegotiation
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	18,5...30,5 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-40...70 °C

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
RJ45-Ports	LWL-Ports			
5	-			
3 12 14 18	FL SWITCH LM 5TX	**425,00**	01	1 St
8	-			
2 70 31 64	FL SWITCH LM 8TX	**495,00**	01	1 St
4	1 x SC-Port (Multimode)			
3 17 09 62	FL SWITCH LM 4TX/1FX	**635,00**	01	1 St
4	1 x ST-Port (Multimode)			
3 12 14 19	FL SWITCH LM 4TX/1FX ST	**635,00**	01	1 St
4	1 x SC-Port (Singlemode)			
3 12 14 20	FL SWITCH LM 4TX/1FX SM	**935,00**	01	1 St
4	1 x ST-Port (Singlemode)			
3 17 09 63	FL SWITCH LM 4TX/1FX SM ST	**935,00**	01	1 St
4	2 x SC-Port (Multimode)			
2 70 31 65	FL SWITCH LM 4TX/2FX	**770,00**	01	1 St
4	2 x SC-Port (Singlemode)			
2 70 31 66	FL SWITCH LM 4TX/2FX SM	**1.250,00**	01	1 St
4	2 x ST-Port (Multimode)			
3 12 14 16	FL SWITCH LM 4TX/2FX ST	**770,00**	01	1 St
4	2 x ST-Port (Singlemode)			
3 12 14 17	FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST	**1.250,00**	01	1 St

FL Switches SFN





Die Familie der Factory-Line-Switches mit Standard-Funktionen FL SWITCH SFN... ermöglicht mit den zahlreichen Varianten eine schnelle und kostengünstige Ethernet-Netzwerkerweiterung bis in die Feldebene. Aufgrund ihrer schmalen Gehäuseform eignen sich die Komponenten für den universellen, dezentralen Einsatz in Schaltschränken und Klemmenkästen. Die Switches verfügen über bis zu sechzehn Ports, von denen bis zu zwei als Glasfaser-Ports im SC- oder im ST-Format ausgeführt sind. Die Switches unterstützen an den Twisted-Pair-Ports die Autonegotiation-Funktion und ermöglichen je nach Switch-Variante Übertragungsraten von 10/100/1000 MBit/s, auch im Mischbetrieb zur Kopplung von Segmenten mit unterschiedlichen Datenübertragungsraten. Die Glasfaser-Ports unterstützen ausschließlich 100 MBit/s oder 1000 MBit/s (Gigabit-Variante). Durch die Autocrossing-Funktion der RJ45-Ports ist keine Unterscheidung zwischen 1:1- und Crossover-Leitungen erforderlich. Durch die LWL-Ports kann die Segmentlänge bis auf 20 km ausgedehnt werden. Unbenutzte RJ45-Ports können zum mechanischen Schutz gegen unbefugte Nutzung mit Security-Kappen versehen werden.

Technische Daten

Ethernet-Schnittstelle:	RJ45-Buchse, Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	18,5...30,2 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ethernet-Ports	LWL-Ports		Maße (BxHxT)	
16 Ports	-		70x135x110 mm	
3 55 72 37	FL SWITCH SFN 16TX	**350,00**	01	1 St
15 Ports	1 x SC-Port		70x135x110 mm	
3 55 72 38	FL SWITCH SFN 15TX/FX	**525,00**	01	1 St
14 Ports	2 x SC-Port		70x135x110 mm	
3 55 72 39	FL SWITCH SFN 14TX/2FX	**695,00**	01	1 St
8 Ports	-		50x120x70 mm	
2 70 36 40	FL SWITCH SFN 8GT	**365,00**	01	1 St
7 Ports	1 x SC-Port		50x120x70 mm	
2 70 36 38	FL SWITCH SFN 7GT/SX	**690,00**	01	1 St
6 Ports	2 x SC-Port		50x120x70 mm	
2 70 36 37	FL SWITCH SFN 6GT/2SX	**880,00**	01	1 St
6 Ports	2 x SC-Port (Singlemode)		50x120x70 mm	
2 70 36 41	FL SWITCH SFN 6GT/2LX	**980,00**	01	1 St
6 Ports	2 x SC-Port (Singlemode)		50x120x70 mm	
2 70 36 39	FL SWITCH SFN 6GT/2LX-20	**1.200,00**	01	1 St

FL Switches SF



Die Familie der Factory-Line-Switches mit Standard-Funktionen FL SWITCH SF ... ermöglicht mit den zahlreichen Varianten eine schnelle und kostengünstige Ethernet-Netzwerkerweiterung. Die Switches verfügen über acht oder 16 Ports, von denen bis zu zwei als Multimode-Glasfaser-Ports im SC- oder im ST-Format ausgeführt sind. Die Switches unterstützen an den Twisted-Pair-Ports sowohl Ethernet mit einer Übertragungsrate von 10 MBit/s als auch Fast Ethernet mit einer Übertragungsrate von 100 MBit/s. Die Glasfaser-Ports unterstützen ausschließlich 100 MBit/s.

Technische Daten

Ethernet-Schnittstelle:	RJ45-Buchse, Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	18,5...30,2 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...55 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ethernet-Ports	LWL-Ports		Maße (BxHxT)	
8 Ports	-		135x94,3x30 mm	
1 47 64 80	FL SWITCH SF 8TX	**168,00**	01	1 St
16 Ports	-		205x94,3x30 mm	
1 47 64 77	FL SWITCH SF 16TX	**360,00**	01	1 St
7 Ports	1 x SC-Port		135x115,3x30 mm	
1 47 64 79	FL SWITCH SF 7TX/FX	**395,00**	01	1 St
15 Ports	1 x SC-Port		205x115,3x30 mm	
1 47 64 76	FL SWITCH SF 15TX/FX	**555,00**	01	1 St
6 Ports	2 x SC-Port		135x115,3x30 mm	
1 47 64 78	FL SWITCH SF 6TX/2FX	**600,00**	01	1 St
14 Ports	2 x SC-Port		205x115,3x30 mm	
1 47 64 75	FL SWITCH SF 14TX/2FX	**730,00**	01	1 St
6 Ports	2 x ST-Port		135x115,3x30 mm	
2 18 57 68	FL SWITCH SF 6TX/2FX ST	**600,00**	01	1 St
4 Ports	3 x ST-Port		135x115,3x30 mm	
2 28 81 74	FL SWITCH SF 4TX/3FX ST	**810,00**	01	1 St

Managebarer Switch



Die neuen 8- und 16-Port-Varianten des FL SWITCH SMCS runden das Smart Managed Compact Switch Portfolio ab. Sie verfügen über einen erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis 70°C. Dadurch erweitern sich die Applikationsfelder dieser Automation Switches mit Betriebsarten für Profinet und EtherNet/IP.

Es gibt die Möglichkeit zur einfachen Konfiguration über den SMART-Mode. Durch das integrierte PROFINET IO-Device lässt sich der Switch vollständig in Step 7 und PC WORX konfigurieren und diagnostizieren. Durch neue Funktionen, wie zum Beispiel die Address Conflict Detection, ist der Switch in der Lage, Adresskonflikte innerhalb des Netzwerkes zu erkennen. Erstmalig bei den Smart Managed Switches gibt es eine LWL-Variante in Singlemode-Technik. Bei beiden LWL-Varianten sorgt die Abgangsrichtung nach unten für optimalen Schutz der LWL-Kabel.

Technische Daten:

Maße (BxHxT):	214x110x69 mm
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Anschlussart:	RJ45-Buchse
Versorgungsspannungsbereich:	18-32 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-40...70 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
RJ45-Ports	LWL-Ports			
16	-		-	
3 99 66 29	FL SWITCH SMCS 16TX	**1.060,00**	01	1 St
14	2 x SC-Port (Multimode)		-	
3 99 66 30	FL SWITCH SMCS 14TX/2FX	**1.420,00**	01	1 St
8	-		-	
3 17 39 64	FL SWITCH SMCS 8TX	**790,00**	01	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
RJ45-Ports	LWL-Ports			
14	2 x SC-Port (Singlemode)		-	
3 99 66 31	FL SWITCH SMCS 14TX/2FX-SM	**1.890,00**	01	1 St
-	-		-	
2 70 41 42	FL SWITCH SMCS 8GT	**1.020,00**	01	1 St
-	-		-	
2 70 42 66	FL MEM PLUG	**135,00**	01	1 St
MRM-Funktion	-		-	
2 70 25 12	FL MEM PLUG/MRM	**210,00**	01	1 St

Gigabit Modular Switches

Der hochperformante Gigabit Modular Switch ist ein industrietauglicher Ethernet-Switch und besteht aus einer Kopfstation, den Erweiterungsmodulen und den Interface-Modulen. Die Kopfstation und die Erweiterungsmodule enthalten die gesamte Ethernet-Switching-Technologie. Die Interface-Module bilden die Schnittstelle zur gewünschten Übertragungsphysik. Mit Hilfe eines Erweiterungsmoduls können Sie die Kopfstation von acht Ports auf 16 Ports erweitern, mit zwei Erweiterungsmodulen auf maximal 24 Ports. Über die verschiedenen Interface-Module können Sie das gewünschte Übertragungsmedium frei wählen.

Technische Daten

Ethernet-Schnittstelle:

Anzahl Ports:	8 erweiterbar auch max. 24 Ports
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100/1000 MBit/s
Anschlussart:	8 Ports über FL IF-Module

LWL-Schnittstelle:

Anzahl Ports:	8 erweiterbar auf max. 24 Ports
Anschlussart:	über Interface-Module
Maximale Leitungslänge:	100 m
Versorgungsspannung:	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich:	18,5...30,5 V DC
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...55 °C

Kopfstation



Maße (BxHxT): 287x125x115 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ethernet-Ports				
4 x 100 Mbit/s				
3 34 41 67	FL SWITCH GHS 4G/12	**2.450,00**	01	1 St
8 x Gigabit				
3 34 41 72	FL SWITCH GHS 12G/8	**3.100,00**	01	1 St

Programm-/Konfigurationsspeicher



Parametrierungspeicher, steckbar, 256 MB

3 34 48 00	FL SD FLASH/MRM	**200,00**	01	1 St
3 55 72 41	FL SD FLASH/L3/MRM	**1.065,00**	01	1 St

Erweiterung



Modul mit vier Steckplätzen für 8 Ports

	Ethernet-Ports		Maße (BxHxT)	
für "GHS"-Kopfstation	8 x RJ45		127x125x115 mm	
3 34 64 26	FL FXT	**610,00**	01	1 St

Interface-Modul



Medienmodul mit zwei Twisted-Pair-Ports für Modular Managed Switch System

	Ethernet-Ports		Maße (BxHxT)	
PoE, Ausgang nach vorn	2 x RJ45		31x84,7x75,5 mm	
2 40 06 51	FLIF2PSE-F	**245,00**	01	1 St

Interface-Modul



Medienmodul für Modular Managed Switch System mit LWL-Diagnose, 2 Ports, SCRJ für POF/HCS

	LWL-Ports	Maße (BxHxT)		
	2 x SCRJ-Port	31x73,5x72,5 mm		
2 70 33 80	FL IF 2POF SCRJ-D	**465,00**	01	1 St

Zubehör Medienmodule





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
LWL-Medienmodul zum Anschluss von 100 BASE-FX Multimode Glasfaser (1300 nm), Anschlussrichtung nach unten				
0 11 83 49	FL IF 2FX SC-D	**400,00**	01	1 St
LWL-Medienmodul zum Anschluss von 100 BASE-FX Multimode Glasfaser (1300 nm), Anschlussrichtng nach vorn				
1 47 59 62	FL IF 2FX SC-F	**400,00**	01	1 St
LWL-Interface-Modul zum Anschluss von Singlemode (Monomode)-Glasfaser (1300 nm) an den Factory Line Modular Managed Switch Abgang nach unten				
0 11 83 50	FL IF 2FX SM SC-D	**985,00**	01	1 St
Abgang nach unten				
2 18 59 53	FL IF 2FX ST-D	**400,00**	01	1 St
Medienmodul mit zwei Twisted-Pair-Ports für Modular Managed Switch System, Abgang nach unten				
0 11 83 51	FL IF 2TX VS-RJ-D	**96,00**	01	1 St
Medienmodul mit zwei Twisted-Pair-Ports für Modular Managed Switch, Abgang nach vorn				
0 11 83 52	FL IF 2TX VS-RJ-F	**96,00**	01	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ethernet-Hub




Der Hub ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Ethernet-Netzerweiterung. Er verfügt über Twisted-Pair-Ports, die zum Anschluss weiterer Netzsegmente oder Endgeräte benutzt werden können. Der FL HUB...TX-ZF unterstützt sowohl Ethernet mit 10 MBit/s als auch mit 100 MBit/s. Der Hub regeneriert die empfangenen Datentelegramme und sendet sie an die verbleibenden Ports.

Schnittstellen

Anschlusstechnik	RJ45, geschirmt
Betriebsart	halb-duplex
Übertragungsgeschwindigkeit	10 MBit/s oder 100 MBit/s, umschaltbar
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Anschluss	steckbare Schraubklemme (COMBICON)

Allgemeine Daten

Abmessungen (Höhe x Tiefe)	99 x 112 mm
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 °C ... 70 °C

Anschlussart	Breite außen/innen			
8 Ports	45 mm			
2 18 57 63 FL HUB 8TX-ZF		**380,00**	01	1 St
16 Ports	90 mm			
2 41 89 11 FL HUB 16TX-ZF		**615,00**	01	1 St

Ethernet-Switch, 4 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s vollduplex mit SC-D-Format



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion FL SWITCH SFN 4TX/FX

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anschlussart	4 Ports 10/100Base T(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s (RJ45)
Schnittstelle	LWL-Schnittstelle
Anschlussart	SC-DUPLEX

Funktion

Unterstützte Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,2 V DC

Allgemeine Daten

Gewicht	140 g
Maße (BxHxT)	30x120x70 mm
Schutzart	IP20 nach DIN 40050/IEC 60529
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)

Ethernet-Ports	LWL-Ports				
4 Ports	1			30x120x70 mm	
2 40 17 29 FL SWITCH SFN 4TX/FX		**240,00**	01		1 St

Ethernet-Switch, 4 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s vollduplex mit ST-D-Format



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion FL SWITCH SFN 4TX/FX ST

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Schnittstelle	LWL-Schnittstelle
Anschussart	ST-Format

Ethernet-Ports	LWL-Ports				
4 Ports	1			30x120x70 mm	
2 40 17 28 FL SWITCH SFN 4TX/FX ST		**240,00**	01		1 St

Power over Ethernet-Modul



Das industrietaugliche Power over Ethernet-Modul (PSE) ermöglicht die gemeinsame Übertragung von Energie und Daten nach IEEE 802.3af über das Ethernet-Medium. Damit lassen sich Endgeräte wie WLAN-oder Bluetooth-Access Points, IP-Telefone oder IP-Kameras schnell und kostengünstig ans Netzwerk anbinden.

Das FL PSE 2TX ist eine kompakte Standalone-Lösung, die zwei Standard-Ethernet-Ports auf Power over Ethernet umsetzt. Das FL PSE 2TX ist ein Plug & Play-Gerät und generiert die für Power over Ethernet nach IEEE 802.3af erforderlich 48 V DC aus der 24-V-Modulversorgung

Schnittstellen

Anzahl der Kanäle	2 POE-Ports
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m (zwischen Sender / Empfänger)

Funktion

Grundfunktionalität	PSE/Midspan. Normkonform IEEE 802.3af

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,5...30,5 V DC

Allgemeine Daten

Abmessungen (B xHxT)	45x99x112 mm
Schutzart	IP20
Umgebungstemberatur (Betrieb)	0 °C ...55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 °C ... 70 °C

	Anschlussart			
2 40 03 27 FLPSE2TX	8-polige RJ45-Buchse	**380,00**	01	1 St

Ethernet-Switch, 5 TP-RJ45-Ports,



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion FL SWITCH SFN 5TX

Ethernet-Ports	LWL-Ports				
5 Ports	-			30x120x70 mm	
2 40 17 27 FL SWITCH SFN 5TX		**125,00**	01		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ethernet-Switch, 6 TP-RJ45-Ports, 2 LWL-Port, 100 MBit/s vollduplex mit SC-D-Format



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45),
Autocrossing-Funktion FL SWITCH
SFN 6TX/2FX

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anschlussart	6 Ports 10/100 Base T(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s (RJ45)
Schnittstelle	LWL-Schnittstelle
Anschlussart	SC-DUPLEX

Funktion

Unterstütze Browser	Internet Explorer ab Version 5.5

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18,5 V DC ... 30,2 V DC

Allgemeine Daten

Gewicht	140 g
Maße (BxHxT)	53x120x70 mm
Schutzart	IP20 nach DIN 40050/IEC 60529
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)

Ethernet-Ports	LWL-Ports	Maße (BxHxT)			
6 Ports	2	50x120x70 mm			
2 41 89 14 FL SWITCH SFN 6TX/2FX		**460,00**	01	1 St	

Ethernet-Switch, 6 TP-RJ45-Ports, 2 LWL-Port, 100 MBit/s vollduplex mit ST-D-Format



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45),
Autocrossing-Funktion FL SWITCH
SFN 6TX/2FX ST

Schnittstelle	LWL-Schnittstelle
Anschlussart	ST-Format

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anschlussart	6 Ports 10/100 Base T(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Ethernet-Ports	LWL-Ports	Maße (BxHxT)			
6 Ports	2	50x120x70 mm			
2 41 89 15 FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST		**460,00**	01	1 St	

Ethernet-Switch, 7 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s vollduplex mit SC-D-Format



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45),
Autocrossing-Funktion FL SWITCH
SFN 7TX/FX

Schnittstelle	LWL-Schnittstelle
Anschlussart	SC-Duplex

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anschlussart	7 Ports 10/100 Base T(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Ethernet-Ports	LWL-Ports	Maße (BxHxT)			
7 Ports	1	50x120x70 mm			
2 41 89 12 FL SWITCH SFN 7TX/FX		**275,00**	01	1 St	

Ethernet-Switch, 7 TP-RJ45-Ports, 1 LWL-Port, 100 MBit/s vollduplex mit ST-D-Format



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10 oder 100 MBit/s (RJ45),
Autocrossing-Funktion FL SWITCH
SFN 7TX/FX ST

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anschlussart	7 Ports 10/100 Base T(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Ethernet-Ports	LWL-Ports	Maße (BxHxT)			
7 Ports	1	50x120x70 mm			
2 41 89 13 FL SWITCH SFN 7TX/FX ST		**275,00**	01	1 St	

Ethernet-Switch, 8 TP-RJ45-Ports



automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100 MBit/s (RJ45),
Autocrossing-Funktion FL SWITCH
SFN 8TX

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (RJ45)
Anschlussart	8 Ports 10/100 Base T(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Ethernet-Ports	8

Ethernet-Ports	LWL-Ports	Maße (BxHxT)			
8 Ports	-	50x120x70 mm			
2 40 17 26 FL SWITCH SFN 8TX		**179,00**	01	1 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

MEDIENKONVERTER

Medienkonverter zum Umsetzen von 10/100 Base-T(X) Ethernet auf Lichtwellenleiter



Die Medienkonverter FL MC EF 1300... setzen die Ethernet-Schnittstelle auf Lichtwellenleiter um. Dies ermöglicht höchste Störsicherheit und Übertragungsreichweiten in industriellen Ethernet-Applikationen.
- Backplane-Buskontakt (Tragschienen-Connector), dadurch alternative oder redundante 24 V Stromversorgung
- Link Fault Pass Through (LFP)- und Far End Fault (FEF)-Funktionen für eine einfache Verbindungsüberwachung. Der Verbindungsstatus zwischen den Teilnehmern wird überwacht und signalisiert.

Die Medienkonverter FL MC EF WDM... ermöglichen durch die WDM-Technologie (Wavelength Division Multiplex) eine Vollduplex-Kommunikation mit nur einer Glasfaser.
- 1310 nm und 1550 nm Wellenlänge zum Senden und Empfangen
- Einfaser-Übertragung optischer Signale in rotierenden Applikationen mit optischen Schleifringen, z. B. Wind- oder Automobilindustrie
- Verdoppelung der Bandbreite oder Erstellung getrennter Netze in bestehender Verkabelung (getrennte Hin-/Rückleitung)

Technische Daten

Ethernet-Schnittstelle:	10/100 BASE-T(X) nach IEEE 802.3
Anschluss:	RJ45 geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Übertragungslänge TP:	100 m, Twisted pair, geschirmt
Signal-LEDs:	Activity, Link-Status, 100 Mbit/s

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung:	18 V DC...30 V DC (Schraubanschluss)
Versorgungsspannung:	18 V DC...30 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane Buskontakt- und System-Stromversorgung)
Nennstromaufnahme:	≤ 100 mA (24 V DC)
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-40 °C...65 °C
Abmessungen (BxHxT)	22,5x99x114,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Anschluss	€/St.	PG	VE	Wellenlänge
	WDM-Set mit Geräten A und B	SC-Simplex				1310/1550 nm
3 79 85 83	FL MC EF WDM-SET	SC	**655,00**	M1	1 St	
	WDM-Gerät A	SC-Simplex				1310/1550 nm
3 79 85 78	FL MC EF WDM-A	SC	**325,00**	M1	1 St	
	WDM-Gerät B	SC-Simplex				1310/1550 nm
3 79 85 79	FL MC EF WDM-B	SC	**325,00**	M1	1 St	
	Multimode-Glasfaser (1300 nm)	SC-Duplex				1310 nm
3 79 85 81	FL MC EF 1300 MM	SC	**230,00**	M1	1 St	
	Singlemode-Glasfaser (1300 nm)	SC-Duplex				1310 nm
3 79 85 82	FL MC EF 1300 SM	SC	**305,00**	M1	1 St	
	Multimode-Glasfaser (1300 nm)	B-FOC (ST®)				1310 nm
3 79 85 80	FL MC EF 1300 MM	ST	**230,00**	M1	1 St	

COM SERVER

Ethernet Factory Line-Com Server



Der FL COMSERVER ... 232/422/485 ist speziell für industrielle Applikationen im Schaltschrank entwickelt.
Er zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:
- 10/100 BASE-T(X) Autonegotiation
- Hochwertige 3-Wege-Trennung (VCC // RS-232, RS-422, RS-485 // Ethernet)
- umfangreiche Diagnoseanzeigen
- Integration in Netzwerk-Management-Tools und Visualisierungssysteme durch Unterstützung der SNMP- Dienste
- Konfiguration mit Web-Based-Management, inkl. Passwortschutz
- Unterstützung aller gängigen Netzwerkprotokolle
- Montage auf EN-Tragschiene

Technische Daten

Serie-Schnittstellen:	RS-232, RS-422, RS-485
Ethernet-Schnittstelle:	
Anschlussart:	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit:	10/100 MBit/s
Maximale Leitungslänge:	100 m (Twisted Pair geschirmt)
Versorgungsspannung:	24 V DC
Maße (BxHxT):	22,5x114,5x99 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25...60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	
	TCP, UDP, MODBUS, PPP				
3 21 19 09	FL COMSERVER UNI 232/422/485	**390,00**	M1	1 St	
	TCP, UDP				
3 17 34 39	FL COMSERVER BASIC 232/422/485	**258,00**	M1	1 St	

NETZWERKMANAGEMENT-SOFTWARE

SNMP-OPC-Server



- deutsch und englisch, zur Überwachung und Konfiguration SNMP-fähiger Geräte in HMI und SCADA-Systemen

Software-Voraussetzungen
- Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 2003 Server SP1, Windows 2008 Server

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 79 97 01	FL SNMP OPC SERVER V3	**1.400,00**	O1	1 St

F-SMA-Konfektionierungskoffer



Werkzeug-Set für die Vor-Ort-Konfektionierung der F-SMA-Schnellanschlussstecker an HCS-Faser

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 06 85 33	PSM-HCS-KONFTOOL	**1.568,50**	M1	1 St

Lichtwellenleiterkabel



- rot, Polymerfaser, duplex
- 980/1000 µm, unkonfektioniert, Meterware
- für feste Verlegung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 08 03 68	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	**4,90**	M1	1 m

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

F-SMA-Steckerset für Polymerfaser zur Selbstkonfektionierung



- bestehend aus 4 F-SMA-Stecker mit Knickschutztülle

1 48 62 61	PSM-SET-FSMA/4-KT	**40,20**	M1	1 St

Polymerfaser-Polier-Set für F-SMA-Schnellmontagestecker



- zum Polieren von ca. 20 Steckern
- Einfügedämpfung nach Polierung < 1,5 dB
- Zugentlastung ca. 40 N

- bestehend aus: 1 x Polierteller, 1 x Schleifpapier P1500, 1 x Polierfolie 1 µm

1 48 62 58	PSM-SET-FSMA-POLISH	**13,40**	M1	1 St

Anschlusseinheit (Mini Patch Field)



- Auflegung der schaltschrankübergreifenden Feldverkabelung auf Schraubklemme
- schaltschrankinterne Weiterführung erfolgt mit vorkonfektionierten RJ45-Patch-Kabel

passives Anschlussfeld, 4 x Schraubklemme auf RJ45-Buchse, Pinbelegung 1, 2, 3, 6, Schirmkontaktierung zur Tragschiene

1 47 59 48	FL CAT5 TERMINAL BOX	**43,00**	M1	10 St

RJ45-Stecker geschirmt, mit Knickschutztülle je 2 Stück (GR-Grau für Geradeauskabel; GN-grün für gekreuzte Kabel)



		Farbe			
1 47 64 26	FL PLUG RJ45 GR/2	grün	**4,05**	M1	1 St
1 47 64 25	FL PLUG RJ45 GN/2	grau	**4,05**	M1	1 St

Patchpanel zur Hutschienenmontage



- CAT5e, 10/100/1000 MBit/s
- 8-polig, Schirmerdung über Jumper wählbar
- 1 x RJ45-Anschluss
- Schutzart: IP20

auf 8 LSA-Anschlussklemmen				
3 57 97 20	FL-PP-RJ45-LSA	**36,00**	M1	10 St
auf 8 Schraubanschlussklemmen				
3 57 97 19	FL-PP-RJ45-SC	**36,00**	M1	10 St
auf RJ45 Buchse				
3 57 97 21	FL-PP-RJ45/RJ45	**32,50**	M1	10 St
auf 8 Federkraftanschlussklemmen				
3 57 97 18	FL-PP-RJ45-SCC	**36,00**	M1	10 St

RJ45-QUICKON-Steckverbinder



- Industrietauglicher, 8-poliger RJ45-Steckverbinder mit Schnellanschlusstechnik
- Für Fast-Ethernet-Übertragung mit 100 MBit/s geeignet
- Konfektionierung ohne zusätzliches Spezialwerkzeug
- Aufnahme von starren und flexiblen Adern

Technische Daten

Pohlzahl:	8
Nennspannung:	60 V
Nennstrom:	1 A
Aderquerschnitt:	26...22 AWG

Schutzart	Farbe			
IP20	grau			
2 18 40 72	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	**20,45**	D1	1 St
IP67	grau			
2 41 89 16	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	**24,50**	D1	1 St

RJ45-QUICKON-Steckverbinder CAT6$_A$







- 8-poliger RJ45-Steckverbinder mit Schnellanschlusstechnik, CAT6$_A$
- Für Fast-Ethernet-Übertragung mit 10 GBit/s geeignet
- Konfektionierung ohne zusätzliches Spezialwerkzeug
- Aufnahme von starren und flexiblen Adern

Technische Daten

Polzahl:	8
Nennspannung:	50 V
Nennstrom:	1,75 A
Aderquerschnitt:	26...24 AWG

		Farbe			
Steckverbinder		schwarz			
3 34 53 48	VS-08-RJ45-10G/Q		**24,40**	D1	1 St
Stifteinsatz		-			
3 34 53 46	VS-08-RJ45-10G/C		**6,02**	D1	5 St
Buchseneinsatz		-			
3 42 71 53	VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1		**6,33**	D1	1 St

Anbaurahmen RJ45 IP67 für modulare Buchseneinsätze



- grau, mit rundem Montageausschnitt, mit Gewinde und Überwurfmutter, 1-fach

1 49 20 42	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67		**4,98**	D1	1 St

Flacher Schutzdeckel IP67 zum Aufrasten auf Anbaurahmen RJ45 IP67



1 49 20 79	VS-08-SD-F		**3,94**	D1	5 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Modularer Buchseneinsatz RJ45, CAT5



- 8-polig
- Buchse/Buchse

0 35 88 63	VS-08-BU-RJ45/BU	**9,65**	D1	5 St					

Layer1 Security Elemente



- Verriegelung der unbelegten Ports gegen unautorisierte Nutzung
- LAN-Sicherheit Stufe 1: Schutz gegen unbefugtes Entfernen der Netzverbindung
- 4er-Set Security-Elemente für SFN-Switche

2 18 57 73	FLSECPAC4TX	**85,40**	O1	1 St					

Terminaloutlet IP65/67, CAT6



- 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen

Farbe

schwarz

3 12 30 09	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	**143,90**	D1	1 St					

Crimpzange zur Montage der RJ45-Stecker



0 07 61 01	FL CRIMPTOOL	**235,30**	M1	1 St					

CAT 5-S/UTP-Kabel

FL CAT5 HEAVY-Kabel



- schweres Installationskabel mit paarweise verdrilltem Massivleiter für Verlegung außerhalb des Schaltschrankes
- 2x2x0,22 mm^2, geschirmt, Länge nach Kundenangabe in Meter

1 47 59 47	FL CAT5 HEAVY	**2,85**	C1	1 m					

FL CAT5 FLEX-Kabel



- leichtes flexibles Installationskabel für die schaltschrankinterne Verkabelung
- 2x2x0,14 mm^2, feindrähtig, geschirmt, Länge nach Kundenangabe in Meter

1 47 59 46	FL CAT 5FLEX	**2,59**	C1	1 m					

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

INDUSTRIAL ETHERNET



Als Komplettanbieter für die industrielle Netzwerkinfrastruktur bietet Weidmüller eine breite Palette an Industrial Ethernet Komponenten für unterschiedlichste Kundenbedürfnisse an. Das Portfolio umfasst Switches (unmanaged/managed mit Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und Power-over Ethernet Ports), Medienkonverter und Wireless-Komponenten. Weidmüllers Netzwerkmanagementsoftware zur Konfiguration, Überwachung und Fehlerdiagnose von Komponenten im Netzwerk sowie ein Modul zur Sicherung und schnellen Wiederherstellung einer Switch-Konfiguration vor Ort, runden das Portfolio ab. Durch umfangreiche internationale Zulassungen sind Industrial Ethernet Komponenten von Weidmüller weltweit und in unterschiedlichsten Applikationen einsetzbar.

Aktive Komponenten:
Basic-Line Switche unmanaged
- Plug and Play-Switches im robusten Aluminium-Gehäuse (IP30)
- Kleine handliche Bauform
- Preiswerte Einstiegsklasse in Industrial Ethernet
- Fast-Ethernet Varianten von 5 bis 8-Ports in Kupfer- und LWL-Ausführungen
- 1 5-Port-Full-Gigabit Plug and Play-Switch
- 1 PoE+ Variante mit 2 RJ45 und 4 PoE+ Ports
- Zulassungen CE, FCC, cULus, Class I, Div. 2/Atex, DNV/GL

Value-Line Switche unmanaged und managed
- 4 unmanaged Varianten als Plug and Play-Switche im hochwertigen Metallhäuse (IP30)
- 4 managed Switches für den Einstieg in konfigurierbare Netzwerkinfrastrukturen
- 2 unmanaged 8-Port-Full-Gigabit Switche
- Preissensitive Midrange-Klasse
- Zulassungen CE, FCC, cULus, Class I, Div. 2/Atex, DNV/GL

Premium-Line Switche managed
- 7 managed Fast Ethernet Varianten im hochwertigen Metallhäuse (IP30)
- 1 managed PoE+ Variante mit 2 RJ45 und 4 PoE+ Ports
- 6 Varianten mit 10 und 18 Ports mit Gigabit-Uplink-Ports
- 1 Full-Gigabit-Switch mit 9-Ports
- Unterstützt alle Standard-Protokolle in TCP/IP-basierten industriellen Netzwerken (z.B. Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrierte Redundanz-Mechanismen (<= 20 ms) für erhöhte Ausfallsicherheit in Netzwerk-Ringstrukturen
- Zulassungen CE, FCC, cULus, Class I, Div. 2/Atex, DNV/GL

Unmanaged Switche Fast Ethernet

Switche Basic-Line




Temperaturbereich: 0-60 °C

Ports	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 Kupfer-Ports					
	3 48 38 86	IE-SW-BL05-5TX	**118,60**	I651	1 St
4 Kupfer-Ports, 1 LWL-Port Singlemode SC					
	3 48 38 88	IE-SW-BL05-4TX-1SCS	**363,90**	I651	1 St
4 Kupfer-Ports, 1 LWL-Port Multimode ST					
	3 48 38 89	IE-SW-BL05-4TX-1ST	**218,30**	I651	1 St
4 Kupfer-Ports, 1 LWL-Port Multimode SC					
	3 48 38 90	IE-SW-BL05-4TX-1SC	**218,30**	I651	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Port Multimode SC					
	3 48 38 92	IE-SW-BL08-6TX-2SC	**370,10**	I651	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Port Multimode SC					
	3 48 38 93	IE-SW-BL08T-6TX-2SC	**430,40**	I651	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Port Multimode ST					
	3 48 38 94	IE-SW-BL08-6TX-2ST	**368,00**	I651	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Port Multimode ST					
	3 48 38 95	IE-SW-BL08-7TX-1SCS	**417,90**	I651	1 St

Switche Value-Line



Ports	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 Kupfer-Ports					
Temperaturbereich 0-60 °C	**3 48 38 97**	IE-SW-VL16-16TX	**621,60**	I651	1 St

Managed Switche Fast Ethernet

Switche Value-Line "Lean Managed"




Temperaturbereich: -40-75 °C

Ports	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
8 Kupfer-Ports					
	3 48 39 01	IE-SW-VL08MT-8TX	**638,40**	I654	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Multimode ST					
	3 48 39 03	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	**967,60**	I654	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Multimode SC					
	3 48 39 04	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	**1.482,70**	I654	1 St

Switche Premium-Line, "Full Managed"




Temperaturbereich: 0-60 °C

Ports	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
8 Kupfer-Ports					
	3 48 39 05	IE-SW-PL08M-8TX	**789,90**	I654	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Multimode SC					
	3 48 39 06	IE-SW-PL08M-6TX-2SC	**1.197,90**	I654	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Multimode ST					
	3 48 39 07	IE-SW-PL08M-6TX-2ST	**1.197,90**	I654	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Singlemode SC					
	3 48 39 08	IE-SW-PL08M-6TX-2SCS	**1.533,20**	I654	1 St
16 Kupfer-Ports					
	3 48 39 09	IE-SW-PL16M-16TX	**1.420,10**	I654	1 St
14 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Multimode SC					
	3 48 39 10	IE-SW-PL16M-14TX-2SC	**1.781,70**	I654	1 St
14 Kupfer-Ports, 2 LWL-Ports Multimode ST					
	3 48 39 11	IE-SW-PL16M-14TX-2ST	**1.781,70**	I654	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

GIGABIT-SWITCHES

Weidmüller-Gigabit-Switches bieten hohe Netzwerk-Performance, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Mit diesen Eigenschaften sind sie bestens als zentrale Komponenten in industriellen Ethernet-Netzwerken geeignet. Die Gigabit-Switches sind speziell für Anforderungen mit hohem Datenaufkommen ausgelegt. Damit sind sie sowohl für kommunikationsintensive Anwendungen in verzweigten Subnetzen als auch für hohe Datenverkehrslasten im Backbone-Bereich prädestiniert.

Unmanaged Switche Gigabit Ethernet Full Gigabit



Temperaturbereich: 0-60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ports				
8 Kupfer-Ports				
3 48 39 13	IE-SW-BL08-8GT	**504,00**	I651	1 St
6 Kupfer-Ports, 2 GB-SFP-Ports (Kupfer/LWL)				
3 48 39 14	IE-SW-BL08-8GT-2GS	**625,20**	I651	1 St

Managed Switche Fast Ethernet + Gigabit Uplink





Temperaturbereich: 0-60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ports				
3 Kupfer-Ports Gigabit, 7 Kupfer-Ports Fast Ethernet				
3 48 39 15	IE-SW-PL10M-3GT-7TX	**1.260,50**	I654	1 St
14 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 2 LWL-Ports Multimode SC, 2 Combo-Ports Gigabit				
3 48 39 18	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SC	**2.137,20**	I654	1 St
14 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 2 LWL-Ports Multimode ST, 2 Combo-Ports Gigabit				
3 48 39 19	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2ST	**2.137,20**	I654	1 St
14 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 2 LWL-Ports Singlemode SC, 2 Combo-Ports Gigabit				
3 48 39 20	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SCS	**2.319,00**	I654	1 St

Managed Switche Full Gigabit



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Temperaturbereich
Ports					
5 Combo-Ports Gigabit, 4 Kupfer-Ports Gigabit					0-60 °C
3 48 39 21	IE-SW-PL09M-5GC-4GT	**1.766,50**	I654	1 St	

POWER-OVER-ETHERNET-SWITCHES

Power-over-Ethernet-(PoE-)Switches versorgen PoE-fähige Ethernet-Komponenten parallel zum Datenverkehr auf demselben Leitungsweg mit der notwendigen Betriebsspannung. Alle PoE-Switches werden mit einer Spannungsversorgung ab 24 V betrieben und versorgen PoE-fähige Ethernet-Geräte bis zu einer Eingangsleistung von 30 Watt. Zusätzlich erlaubt die Managed-Version ferngesteuertes Ein-/Ausschalten bzw. Rücksetzen von angeschlossenen PoE-Endgeräten z.B. per SNMP, WEB-Interface oder über HMI/SCADA-Systeme in Kombination mit SNMP OPC.

PoE Switche (Power over Ethernet)

Switche Basic-Line, Unmanaged



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Versorgungsspannung	Temperaturbereich
Ports						
2 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 4 Kupfer-Ports Power o. Ethernet						
					24 V DC	0-60 °C
3 48 39 22	IE-SW-BL06-2TX-4POE	**424,10**	I651	1 St		

Switche Premium-Line, Managed



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Versorgungsspannung	Temperaturbereich
Ports						
2 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 4 Kupfer-Ports Power o. Ethernet						
					24 V DC	0-60 °C
3 48 39 23	IE-SW-PL06M-2TX-4POE	**1.298,90**	I654	1 St		

Medienkonverter Fast Ethernet



Temperaturbereich: 0-60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Reichweite
Ports					
1 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 1 LWL-Ports Multimode SC					4 km
3 48 39 24	IE-MC-VL-1TX-1SC	**329,30**	I651	1 St	
1 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 1 LWL-Ports Single Mode SC					4 km
3 48 39 25	IE-MC-VL-1TX-1ST	**329,30**	I651	1 St	
1 Kupfer-Ports Fast Ethernet, 1 LWL-Ports Multimode ST					40 km
3 48 39 26	IE-MC-VL-1TX-1SCS	**533,30**	I651	1 St	

Serial Device Server (COM-Server)



Temperaturbereich: 0-55 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ports				
1-Port RS-232/422/485, 1 Fast Ethernet Kupfer-Port, 0-55 °C				
3 48 39 40	IE-CS-1TX-1RS232/485	**301,00**	I654	1 St
2-Port RS-232/422/485, 1 Fast Ethernet Kupfer-Port, 0-55 °C				
3 48 39 41	IE-CS-1TX-2RS232/485	**365,70**	I654	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Wireless Komponenten



Ports			Temperaturbereich	
WLAN-Modul, AccessPoint/Bridge/Client, IEEE 802. 11a/b/g			0-60 °C	
3 48 39 42	IE-WL-AP-BR-CL-ABG-EU	**752,50**	I654	1 St

ZUBEHÖR

V DATA Cat. 6 - Überspannungsschutz für vier Adernpaare mit RJ45-Buchse



Schutzpegel U: ≤ 550 V
Nennspannung: 60 V/1 A

4 02 54 19	VDATA CAT6	**120,30**	P410	1 St

Rahmen - Doppelrahmen

Metallstecker Ethernet, Buchse M12, D-kodiert, gerade



2 31 39 83	SAISM-4/8S-M12-4PD-	**14,60**	I673	1 St

Metallstecker Ethernet, Stift M12, D-kodiert, gerade



2 31 33 82	SAIBM-4/8S-M12-4PD-	**14,80**	I673	1 St

Steckereinsätze IE-LINE mit STEADYTEC Technologie (IP67), RJ45





		Einsatz	Anschluss	
TIA A/B/PROFINET		Variante 1, 4, 5 und 14	Crimpversion	
2 49 56 94	IE-PI-RJ45-TH	**3,60**	I655	10 St
TIA A/B/PROFINET		Variante 1, 4, 5 und 14	Werkzeuglos	
2 49 56 95	IE-PI-RJ45-FH-A	**13,80**	I655	10 St

RJ45 Werkzeuglos



		Einsatz	Anschluss	
TIA 568 A/B/Profinet - Farbkodierung		feldkonfektionierbar	Werkzeuglos	
2 58 99 36	IE-PS-RJ45-FH-A-BK	**14,70**	I655	10 St

Buchseneinsätze IE-LINE mit STEADYTEC Technologie (IP67)





		Funktion	Schutzart	
Kupplung		Kupplung	IP67 mit Gehäuse	
2 49 57 02	IE-BI-RJ45-C	**11,10**	I655	10 St
TIA-A, Cat. 6A		Modul	IP67 mit Gehäuse	
2 49 57 03	IE-BI-RJ45-FJ-A	**11,10**	I655	10 St
TIA-B, Cat. 6A		Modul	IP67 mit Gehäuse	
2 49 57 62	IE-BI-RJ45-FJ-B	**11,10**	I655	10 St
PROFINET Cat. 5		Modul	IP67 mit Gehäuse	
2 49 57 61	IE-BI-RJ45-FJ-P	**11,10**	I655	10 St

Steckergehäuse IE-LINE mit STEADYTEC Technologie (IP67)







Gehäuse		Einsatz	Anschluss	
Steckergehäuse		ohne Einsatz	Bajonett ohne Knickschutz	
2 49 56 92	IE-PH-V01M	**30,10**	I655	10 St
Steckergehäuse		ohne Einsatz	Bajonett mit Knickschutz	
2 49 56 93	IE-PH-V01M-BP	**39,00**	I655	10 St
Steckergehäuse		ohne Einsatz	Push Pull ohne Knickschutz	
2 49 56 89	IE-PH-V04P	**9,50**	I655	10 St
Steckergehäuse		ohne Einsatz	Push Pull mit Knickschutz	
2 49 56 90	IE-PH-V04P-BP	**10,80**	I655	10 St
Steckergehäuse		leer	HDC	
2 49 56 91	IE-PH-V05M	**14,20**	I655	10 St

Schutzkappen







2 59 04 65	IE-PP-V01P	**4,80**	I655	10 St
2 49 57 65	IE-PP-V04P	**3,00**	I655	10 St
2 62 72 10	IE-PP-V05M	V 5 PROFINET, Metall	**9,50**	I655	1 St

Kupplungsgehäuse IE-LINE mit STEADYTEC Technologie (IP67)







Gehäuse		Einsatz	Anschluss	
Flanschgehäuse		ohne Einsatz	Push Pull	
2 49 57 46	IE-BH-V04P	**5,70**	I655	10 St
Flanschgehäuse		ohne Einsatz	Bajonett	
2 49 57 48	IE-BH-V01M	**24,70**	I655	10 St
Flanschgehäuse		leer	HDC	
2 49 57 47	IE-BH-V05M	**13,30**	I655	10 St

Schutzkappen







2 59 04 66	IE-BP-V01P	**5,70**	I655	10 St
2 49 57 66	IE-BP-V04P	**4,20**	I655	10 St
2 62 72 11	IE-BP-V05M	**8,40**	I655	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

RJ 45 Sets werkzeuglos IE-LINE mit STEADYTEC Technologie

Typ Stecker



Gehäuse	Einsatz	Anschluss
Steckergehäuse	RJ45 AWG 22 werkzeuglos	Bajonett mit Knickschutz
2 49 57 08 IE-PS-V01M-RJ45-FH-A-BP	**51,50** IP65	10 St
Steckergehäuse	RJ45 AWG 22 werkzeuglos	Bajonett ohne Knickschutz
2 49 57 07 IE-PS-V01M-RJ45-FH-A	**42,90** IP65	10 St
Steckergehäuse	RJ45 AWG 22 werkzeuglos	Push Pull mit Knickschutz
2 49 57 12 IE-PS-V04P-RJ45-FH-A-BP	**24,10** IP65	10 St
Steckergehäuse	RJ45 AWG 22 werkzeuglos	Push Pull ohne Knickschutz
2 49 57 11 IE-PS-V04P-RJ45-FH-A	**22,90** IP65	10 St
Steckergehäuse	RJ45 AWG 22 werkzeuglos	HDC ohne Knickschutz
2 49 57 15 IE-PS-V05M-RJ45-FH-A	**27,80** IP65	10 St

Typ Kupplung



Gehäuse	Einsatz	Anschluss
Flanschgehäuse	RJ45 Modul/TIA-A	Bajonett
2 49 57 42 IE-BS-V01M-RJ45-FJ-A	**35,60** IP65	10 St
Flänschgehäuse	RJ45 Modul/TIA-A	Push Pull
2 49 57 44 IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A	**17,00** IP65	10 St
Flanschgehäuse	RJ45 Modul/TIA-A	HDC
2 49 57 40 IE-BS-V05M-RJ45-FJ-A	**24,70** IP65	10 St

Tragschienen-Outlets RJ45



IP20, lichtgrau (RAL 7035), für Tragschiene TS35
Schaltbare Potenzialverbindung von Modul/Kupplung zur Tragschiene
750 Steckzyklen für Stecker gemäß IEC 60603-7

RJ45 Kupplung			
3 00 35 42 IE-TO-RJ45-C	**21,10** IP65		10 St
RJ45 Qutlet A-kodiert			
3 00 35 43 IE-TO-RJ45-FJ-A	**21,10** IP65		10 St
RJ45 Qutlet B-kodiert			
3 00 35 44 IE-TO-RJ45-FJ-B	**21,10** IP65		10 St
RJ45 Qutlet PROFINET-kodiert			
3 00 35 45 IE-TO-RJ45-FJ-P	**21,10** IP65		10 St

Tragschienen-Outlets LWL



IP20, lichtgrau (RAL 7035), für Tragschiene TS35
Schaltbare Potenzialverbindung von Modul/Kupplung zur Tragschiene
1000 Steckzyklen für Stecker gemäß IEC 61754

3 00 35 46 IE-TO-LCD-MM	LCD-Multimode	**27,20** IP65		10 St
3 00 35 47 IE-TO-LCD-SM	LCD-Singlemode	**27,90** IP65		10 St
3 00 35 48 IE-TO-SCD-MM	LCD-Multimode	**15,60** IP65		10 St
3 00 35 49 IE-TO-SCD-SM	SCD-Singlemode	**17,30** IP65		1 St
3 00 35 50 IE-TO-SCRJ-MM	SCRJ-Multimode	**24,80** IP65		10 St
3 00 35 51 IE-TO-SCRJ-SM	SCRJ-Singlemode	**24,80** IP65		10 St

Tragschienen-Outlets USB



3 00 35 52 IE-TO-USB	TO-USB	**16,00** IP65		1 St

FrontCom® Sets



Funktion		Schutzart	
2x Data, 1x Power, Ungeschirmt	USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6A	Steckdose DE	
4 53 15 96 IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P		**79,00** IP65	1 St
2x Data, 1x Power, Geschirmt	USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6A	Steckdose DE	
4 30 16 04 IE-FC-SET-SPDED001-KN-P		**67,00** IP65	1 St
2x Data, 1x Power, Geschirmt	USB 2.0 A/A, RJ45 Kupplung Cat.6A	Steckdose DE	
4 61 91 91 IE-FC-SET-SPDEK001-KY-P		**88,80** IP65	1 St

FrontCom® Vario

FrontCom® Vario integriert mehrere Funktionen in nur einem Einfachrahmen. Das System ist einfach zu montieren und Sie können aus unterschiedlichsten Daten-, Signal- und Powermodulen auswählen. FrontCom® Vario ist nicht nur extrem kompakt, sondern bietet Ihnen eine Reihe einzigartiger Produktmerkmale, um Ihnen ein sicheres, schnelles und zukunftsorientiertes Projektieren und Arbeiten zu ermöglichen. Außerdem überzeugt das FrontCom® Vario- System durch ein ansprechendes Gehäuse-Design, das nebenbei ausgesprochen schlagfest ist und selbstverständlich die Schutzart IP 65 erfüllt.

FrontCom® Vario Rahmen



Schutzart: IP 65

Rahmen, Metalldeckel			
4 47 17 11 IE-FC-SFM-KNOB	**25,10** IP65		1 St
Rahmen, Metalldeckel, abschließbar mit Schlüssel			
4 47 17 12 IE-FC-SFM-KEY	**33,30** IP65		1 St
Rahmen, Kunststoffdeckel			
4 30 16 26 IE-FC-SFP-KNOB	**20,00** IP65		1 St
Rahmen, Kunststoffdeckel, abschließbar mit Schlüssel			
4 30 16 27 IE-FC-SFP-KEY	**28,20** IP65		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

FrontCom® Vario Einsatzplatten geschirmt



Ausführung: Geschirmt
Schutzart: IP 20

Funktion				
1x Power, 2x Data				
4 30 16 23	IE-FC-SP-PWB/2ST	**17,50**	I652	1 St
1x Power, 2x Data, 1x Signal				
4 47 17 16	IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	**17,50**	I652	1 St
1x Power, 4x Data				
4 47 17 13	IE-FC-SP-PWS/4ST	**17,50**	I652	1 St
1x Power, 2x Signal				
4 47 17 17	IE-FC-SP-PWS/2D9	**17,50**	I652	1 St
1x Power, 2x Data				
4 47 17 18	IE-FC-SP-PWU/2ST	**17,50**	I652	1 St
2x Data, 2x Signal				
4 47 17 15	IE-FC-SP-2ST/2D9	**17,50**	I652	1 St
1x Data, 2x Signal				
4 47 17 14	IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25	**17,50**	I652	1 St

FrontCom® Vario Einsatzplatten ungeschirmt



Ausführung: Ungeschirmt
Schutzart: IP 20

Funktion				
1x Power, 2x Data				
4 30 16 24	IE-FC-IP-PWB/2ST	**7,70**	I652	1 St
1x Power, 2x Data, 1x Signal				
4 47 17 23	IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9	**7,70**	I652	1 St
1x Power, 4x Data				
4 47 17 19	IE-FC-IP-PWS/4ST	**7,70**	I652	1 St
1x Power, 2x Signal				
4 47 17 22	IE-FC-IP-PWS/2D9	**7,70**	I652	1 St
1x Power, 2x Data				
4 47 17 24	IE-FC-IP-PWU/2ST	**7,70**	I652	1 St
2x Data, 2x Signal				
4 47 17 21	IE-FC-IP-2ST/2D9	**7,70**	I652	1 St
1x Data, 2x Signal				
4 47 17 20	IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25	**7,70**	I652	1 St
leere Platte				
4 47 17 25	IE-FC-IP-BP	**6,90**	I652	1 St

FrontCom® Vario - Doppelrahmen und Einsatzplatten



Rahmen - Doppelrahmen[NEU]

Schutzart: IP65 in geschlossenem Zustand
Funktion: Metalldeckel

Knopfbetätigung				
5 38 43 79	IE-FC-DFM-KNOB	**36,50**	I655	1 St
Abschließbar mit Schlüssel				
5 38 43 80	IE-FC-DFM-KEY	**44,60**	I655	1 St
Abschließbar mit Schaltschrankschlüssel				
5 38 43 81	IE-FC-DFM-CAB	**36,50**	I655	1 St
Abschließbar mit Daimler-Schließung				
5 38 43 82	IE-FC-DFM-CAB-DB	**36,50**	I655	1 St

Einsatzplatten für Doppelrahmen, geschirmt[NEU]

Schutzart: IP20

Funktion				
1x Power, 2x Data, 1x LS-Schalter				
5 38 43 83	IE-FC-DIP-PWB/2ST/FILS	**11,20**	I652	1 St
1x GFCI, 2x Data, 1x Signal, 1x Sicherung				
5 38 43 84	IE-FC-DSP-CI/3A/2ST/1D9	**47,50**	I652	1 St

Einsatzplatten für Doppelrahmen, ungeschirmt[NEU]

Schutzart: IP20

Funktion				
1x Power, 2x Data, 1x LS-Schalter				
5 38 43 83	IE-FC-DIP-PWB/2ST/FILS	**11,20**	I652	1 St
1x GFCI, 2x Data, 1x Signal, 1x Sicherung				
5 38 43 85	IE-FC-DIP-CI/3A/2ST/1D9	**37,80**	I652	1 St

Leerplatte für Doppelrahmen, ungeschirmt[NEU]

Schutzart: IP20

5 38 43 86	IE-FC-DIP-BP	**10,30**	I652	1 St

FrontCom® Vario Dateneinsätze







Schutzart: IP67 mit Gehäuse

Funktion					
TIA-A, Cat. 6A	Modul				
2 49 57 03	IE-BI-RJ45-FJ-A		**11,10**	I655	10 St
TIA-B, Cat. 6A	Modul				
2 49 57 62	IE-BI-RJ45-FJ-B		**11,10**	I655	10 St
PROFINET Cat. 5	Modul				
2 49 57 61	IE-BI-RJ45-FJ-P		**11,10**	I655	10 St
Kupplung	Kupplung				
2 49 57 02	IE-BI-RJ45-C		**11,10**	I655	10 St
USB 2.0	Kupplung USB A/A				
3 05 31 15	IE-BI-USB-A		**7,40**	I655	10 St
USB 3.0	Kupplung USB A/A				
4 30 15 43	IE-BI-USB-3.0-A		**11,30**	I655	10 St
USB 2.0	Kupplung USB A/B				
3 52 76 72	IE-BI-USB-AB		**7,40**	I655	10 St

FrontCom® Vario Powereinsätze



Schutzart: IP 20

4 30 16 13	IE-FCI-PWB-DE	Steckdose, DE	**11,60**	I652	1 St
4 30 16 16	IE-FCI-PWB-CH	Steckdose, CH	**16,00**	I652	1 St
4 30 16 14	IE-FCI-PWB-FR	Steckdose, FR	**11,60**	I652	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

FrontCom® Micro





Ausführung: gerade, Schutzart: IP65

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
RJ45 Kupplung				
3 05 31 14	IE-FCM-RJ45-C	**14,00**	I652	10 St
RJ45 Modul TIA-A				
3 05 34 02	IE-FCM-RJ45-FJ-A	**14,50**	I652	10 St
RJ45 Modul TIA-B				
3 05 34 05	IE-FCM-RJ45-FJ-B	**14,80**	I652	10 St
RJ45 Modul Industrial Ethernet				
3 05 34 01	IE-FCM-RJ45-FJ-P	**14,50**	I652	10 St
USB A Kupplung				
3 05 34 04	IE-FCM-USB-A	**13,60**	I652	10 St

Werkzeuge




Leitungs-Ø				
1-12,5 mm	für UTP- und STP-Datenkabel			
0 08 10 73	AM 12	**29,90**	W800	1 St

U-REMOTE MORE PERFORMANCE SIMPLIFIED

Weidmüller u-remote – das innovative Remote-I/O-Konzept in IP20, welches sich ausschließlich an den Vorteilen für die Anwender orientiert: maßgeschneidert planen, schneller installieren, sicherer in Betrieb nehmen, Stillstand vermeiden. Für eine deutlich bessere Performance und höhere Produktivität. Die Verkleinerung von Schaltschränken erreichen Sie mit u-remote durch seine schmale Bauform und durch geringeren Bedarf an Einspeisemodulen. Eine werkzeuglose Montage, die modulare Bauweise sowie der integrierte Webserver beschleunigen den Einbau in Schaltschrank und Maschine. Status-LEDs direkt am Kanal sowie an jedem u-remote-Modul ermöglichen zuverlässige Diagnosen und schnellen Service.

Feldbuskoppler

Mit den Feldbuskoppler werden die I/O-Module der Station an den Feldbus angeschlossen. Über die Koppler erfolgt der gesamte Datenverkehr sowie die Diagnosemeldungen an die übergeordnete Steuerung. Die integrierte Spannungsversorgung versorgt den Koppler und die angeschlossenen Module.

Module

Bei u-remote profitiert der Elektriker davon, dass er die Verdrahtung bereits vorkonfektionieren kann. Dann folgt bei der Installation das Prinzip Plug & Play bei der steckbaren Anschlussebene. Möglich wird das durch die innovative Push-In-Technologie, die keine Werkzeuge benötigt und den Einbau signifikant beschleunigt. Die Kontaktierung ist sicher und dauerhaft – und nicht von der Sorgfalt des Anwenders abhängig.
Typprüfungen und zahlreiche Tests bestätigen dies. Und auch bei einem späteren Austausch muss die Einzelverdrahtung nicht erst Stück für Stück gelöst werden. So sieht nachhaltige Zeitersparnis aus.

Der U-Frame – modularer Aufbau mit ganz viel Übersicht. Die neue modulare U-Bauweise bietet einerseits die höchste Verdrahtungsdichte (11, 5 mm) und gleichzeitig eine übersichtliche Systemarchitektur, die Verdrahtungsfehlern oder fehlerhafte Diagnosen vorbeugt. Sie ist die maximal optimierte Form einer Anschlussebene.

Feldbuskoppler[NEU]



DEHA-Nr.	Type	Feldbusprotokoll	Anschluss	€/St.	PG	Übertragungsrate	VE
4 47 16 89	UR20-FBC-EIP	EtherNet/IP	2xRJ-45	**274,10**	I600	100 Mbit/s	1 St
4 67 62 34	UR20-FBC-CAN	CANopen	9-poliger SUB-D-Stecker	**213,20**	I600	1 Mbit/s	1 St
4 07 66 35	UR20-FBC-PB-DP	Profibus DP-V1	3-poliger SUB-D-Stecker	**192,90**	I600	12 Mbit/s	1 St
4 07 66 36	UR20-FBC-PN-IRT	Profinet IRT	2xRJ45	**274,10**	I600	100 Mbit/s	1 St
4 07 66 37	UR20-FBC-EC	EthnerCAT	2xRJ45	**182,70**	I600	100 Mbit/s	1 St
4 07 66 38	UR20-FBC-MOD-TCP	Modbus TCP	2xRJ45	**274,10**	I600	100 Mbit/s	1 St
5 38 43 87	UR20-FBC-MOD-TCP-V2	Modbus TCP V2	2xRJ45-Steckverbinder	**270,00**	I600	100 Mbit/s	1 St
4 67 62 35	UR20-FBC-DN	POWERLINK	5-poliger Leiterplattensteckverbinder	**213,20**	I600	500 kBit/s	1 St
5 08 72 14	UR20-FBC-PL	Devicenet	2xRJ45-Steckverbinder	**253,80**	I600	100 Mbit/s	1 St

Digitale Eingangsmodule



Eingangsspannung: 24 V

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Eingänge	Sensoranschluss	€/St.	PG	VE
4 07 66 39	UR20-4DI-P	4 digitale Eingänge	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter+FE	**24,40**	I601	1 St
4 08 06 18	UR20-8DI-P-2W	8 digitale Eingänge	2-Leiter	**42,70**	I601	1 St
4 07 66 40	UR20-8DI-P-3W	8 digitale Eingänge	2-Leiter, 3-Leiter	**42,70**	I601	1 St
4 07 66 41	UR20-16DI-P	16 digitale Eingänge	1-Leiter	**56,90**	I601	1 St
4 07 66 42	UR20-16DI-P-PLC-INT	16 digitale Eingänge	PLC-Interface	**63,00**	I601	1 St

Digitale Ausgangsmodule



Digitale Ausgangsmodule Aktorenanschluss

Ausgang/Kanal: 0,5 A

DEHA-Nr.	Type	Anzahl Ausgänge	Aktorenanschluss	€/St.	PG	VE
4 07 66 43	UR20-4DO-P	4 digitale Ausgänge	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter+FE	**27,50**	I601	1 St
4 07 66 44	UR20-4DO-P-2A	4 digitale Ausgänge	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter+FE	**51,80**	I601	1 St
4 07 66 45	UR20-4DO-PN-2A	4 digitale Ausgänge	Push/Pull	**70,10**	I601	1 St
4 07 66 46	UR20-8DO-P	8 digitale Ausgänge	2-Leiter	**44,70**	I601	1 St
4 07 66 47	UR20-16DO-P	16 digitale Ausgänge	1-Leiter	**69,10**	I601	1 St
4 07 66 48	UR20-16DO-P-PLC-INT	16 digitale Ausgänge	PLC-Interface	**76,20**	I601	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Solid-State-Ausgang



Anzahl Ausgänge	Aktorenanschluss	Ausgang/Kanal			
4 digitale Ausgänge	SSR/Triac	255 V AC/0,5 A			
4 07 66 49 UR20-4RO-SSR-255		**91,40**	I601	1 St

Relaisausgang, Wechsler



Anzahl Ausgänge	Aktorenanschluss	Ausgang/Kanal			
4 digitale Ausgänge	Wechsler	255 V AC/0,5 A			
4 07 66 50 UR20-4RO-CO-255		**71,10**	I601	1 St

Zähler-Module



Ausgang/Kanal: Zähler 100 kHz

	Anzahl Ausgänge			
mit Latch, Gate, Reset, Digitalausgang	1 Kanal			
4 07 66 51 UR20-1CNT-100-1DO		**141,10**	I601	1 St
mit Digitaleingang, Push-In-Anschluss	2 Kanal			
4 07 66 52 UR20-2CNT-100		**172,60**	I601	1 St

Pulsweitenmodulations-Module



Aktorenanschluss: Push-Pull/Highside (parametrierbar)
Anzahl Ausgänge: 2 digitale Ausgänge

	Ausgang/Kanal			
4 07 66 53 UR20-2PWM-0.5A	PWM/0,5 A	**144,20**	I601	1 St
4 07 66 54 UR20-2PWM-2A	PWM/2,0 A	**192,90**	I601	1 St

Analoge Eingangsmodule



Aktorenanschluss: Push-Pull/Highside (parametrierbar)
Anzahl Ausgänge: 2 digitale Ausgänge

Analoge Eingangsmodule Spannung (0-5 V, ±5 V, 0-10 V, ±10 V, 1-5 V, 2-10 V), Strom (0-20 mA, 4-20 mA)

Sensoranschluss: 2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter+FE
Anzahl Eingänge: 4 parametrierbare Eingänge

	Auflösung			
4 07 66 55 UR20-4AI-UI-16	16 Bit	**195,90**	I601	1 St
4 07 66 56 UR20-4AI-UI-12	12 Bit	**133,00**	I601	1 St

Analoge Eingangsmodule Strom (0-20 mA, 4-20 mA)

Anzahl Eingänge	Aktorenanschluss	Auflösung			
8 parametrierbare Eingänge	PLC-Interface	16 Bit			
4 07 66 57 UR20-8AI-I-PLC-INT		**233,50**	I601	1 St

Temperaturerfassungsmodule



Sensoren: J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV

Anzahl Eingänge	Sensoranschluss	Auflösung			
4 analoge Eingänge	2-Leiter	16 Bit			
4 07 66 58 UR20-4AI-TC-DIAG		**192,90**	I601	1 St

Sensoren: Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 12, 200, 500, 1000; Widerstände von 40 Ω - 4000 Ω



Anzahl Eingänge	Sensoranschluss	Auflösung			
4 analoge Eingänge	16 Bit	2-, 3- und 4-Leiter			
4 07 66 59 UR20-4AI-RTD-DIAG		**192,90**	I601	1 St

Analoge Ausgangsmodule



Spannung (0-5 V, 0-10 V, 1-5V, 2-10 V, ±10 V), Strom (0-20 mA oder 4-20 mA)

Anzahl Ausgänge	Aktorenanschluss	Auflösung			
4 parametrierbare Ausgänge	2- und 4-Leiter Anschluss	16 Bit			
4 07 66 60 UR20-4AO-UI-16		**213,20**	I601	1 St

Einspeisemodule



	Strom			
des Eingangsstrompfads	10 A			
4 07 66 61 UR20-PF-I		**27,50**	I601	1 St
des Ausgangsstrompfads	10 A			
4 07 66 62 UR20-PF-O		**27,50**	I601	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Potentiometer Einspeisemodule[NEU]



- Messbereich von 300 ...50 k
- 500 µs Wandlungszeit
- individuelle Kalibierung u. Skalierung

Anzahl Eingänge	Sensoranschluss	Auflösung
4 potentiometer Eingänge	3-Leiter, 3-Leiter+FE	16 Bit/< ±0,25 % FSR

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 62 02 79	UR20-4AI-R-HS-16-DIAG	**182,70**	I601	1 St

Leistungsmessmodul[NEU]



- 1- oder 3-Phasen Leistungsmessung für 1 A oder 5 A (mit oder ohne Übertrager)
- Leistungs-/Blindleistungsmessung, Energiezähler Wirk/Blind, Leistungsfaktor
- Analyse von 31 Harmonischen

Anzahl Eingänge	Auflösung
3 Anschlüsse für 1 A und 5 A, 3 Neutralleiteranschlüsse, 3 Außenleiteranschlüsse	16 Bit/0,5 % bezogen auf Endwert (U/I)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 97 58 81	UR20-3EM-230V-AC	**180,00**	I601	1 St

Dehnungsmessstreifenmodul[NEU]



- 2 differenzielle Eingänge für DMS
- 4- oder 6-Leiteranschluss
- Genauigkeit ±0,01 % FSR
- Einzelkanaldiagnose

Anzahl Eingänge	Auflösung
2 Differenziell	zur Auswertung einer DMS-Vollbrücke 24 Bit/100 kHz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 08 72 51	UR20-2AI-SG-24-DIAG	**233,50**	I601	1 St

IO-Link Modul[NEU]



- Anschluss für 4 IO-Link-Devices
- IO-Link Standard nach IEC 61131-9
- Protokollunterstützung IO-Link v. 1.0 und v. 1.1
- Automatische Kommunikation über COM 1, COM 2 und COM 3
- Max. 20 m Leitungslänge
- Interne Datenbreite 4-32 Byte, konfigurierbar

Anzahl Eingänge		
4 IO-Link Interface	IO-Link Standard IEC 61131-9	

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 38 43 88	UR20-4COM-IO-LINK	**150,00**	I601	1 St

Serielle-Kommunikationsmodule[NEU]



- Diverse Übertragungsrate parametrierbar
- Listening oder Master Modus
- Einstellbare Verzögerungszeit

Anzahl Eingänge		Auflösung
1 Serieller Eingang	SSI (Differenzsignal RS-422)	8 … 32 Bit/125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 1.5 MHz, 2 MHz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 62 02 70	UR20-1SSI	**182,70**	I601	1 St

Schnittstelle für RS232, RS485 und RS422 Peripherie[NEU]



- Einstelle Übertragungsrate
- Galvanische Trennung der Signale im Modul
- Separate Spannungsversorgung für externe Peripherie am Modul

RS Interface		Übertragungsrate
1 Anschluss	1x RS232/1x RS485/422	300… 115200 Bit/s, parametrierbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 95 14 72	UR20-1COM-232-485-422	**203,00**	I601	1 St

Safety Module[NEU]



- PROFIsafe- und Fall-Safe-voer-EtherCAT-Module
- PLe, Kat. 4/SIL 3, OSSD-Ausgang
- Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung

Eingänge/Ausgänge	
4 digitale Eingänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend/4 digitale Ausgänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend	PROFISAVE

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 67 62 36	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS	**248,70**	I601	1 St

8 digitale Eingänge, 4 parametrierbar P- oder N-schaltend	PROFISAVE			
4 67 62 37	UR20-8DI-PN-FSPS	**208,10**	I601	1 St
4 digitale Eingänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend/4 digitale Ausgänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend	Fallsave over Ethercat			
4 62 02 75	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE	**238,60**	I601	1 St
8 digitale Eingänge, 4 parametrierbar P- oder N-schaltend	Fallsave over Ethercat			
4 62 02 76	UR20-8DI-PN-FSOE	**198,00**	I601	1 St

SIL3 Einspeisemodule



SIL3 Einspeisemodule Anschluss für einen Notaus-Kreis

Anzahl Eingänge		Ausgang/Kanal
1 digitaler Eingang	SIL 3 gemäß IEC 62061	OSSD-Ausgang

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 07 66 63	UR20-PF-O-1DI-SIL	**192,90**	I601	1 St

SIL3 Einspeisemodule Anschluss für zwei Notaus-Kreise

Anzahl Eingänge		Ausgang/Kanal
2 digitale Eingänge	OSSD-Ausgang	SIL 3 gemäß IEC 62061

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 07 66 64	UR20-PF-O-2DI-SIL	**223,30**	I601	1 St

SIL3 Einspeisemodule Anschluss für zwei Notaus-Kreise Abschaltung nach einstellbarer Verzögerung

Anzahl Eingänge		Ausgang/Kanal
2 digitale Eingänge	OSSD-Ausgang	SIL 3 gemäß IEC 62061

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 07 66 65	UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL	**243,60**	I601	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Potenzialverteilungsmodule



Anschluss

16 Anschlüsse	für + 24 V vom Eingangsstrompfad			
4 07 66 66	UR20-16AUX-I	**18,30**	I601	1 St
16 Anschlüsse	für 0 V vom Eingangsstrompfad			
4 07 66 67	UR20-16AUX-GND-I	**18,30**	I601	1 St
16 Anschlüsse	für + 24 V vom Eingangsstrompfad			
4 07 66 68	UR20-16AUX-O	**18,30**	I601	1 St
16 Anschlüsse	für 0 V vom Eingangsstrompfad			
4 07 66 69	UR20-16AUX-GND-O	**18,30**	I601	1 St
16 Anschlüsse	für Funktionserde			
4 07 66 70	UR20-16AUX-FE	**18,30**	I601	1 St

Zubehör



Abschlusskit, 1 Kit=1Abschlussplatte, 2 Endwinkel

4 07 66 71	UR20-EBK-ACC	**6,10**	I601	5 St
Leermodul				
4 07 66 75	UR20-ES	**16,30**	I601	1 St

U-REMOTE IP67

u-remote-IP-67-Module bringen mehr Energie ins System, denn mit ihren L-kodierten Steckern können16 A eingespeist werden. Die kompakteste Bauform im Markt und Multiprotokollmodule mit PROFINET und EtherNet/IP zählen zu den weiteren herausragenden Eigenschaften des neuen Mitglieds der u-remote-Familie. Mit den neuen IP-67-Remote-I/O-Modulen erhöhen Sie Leistungsfähigkeit und Effizienz Ihrer Anlagen, und dank der zwei erhältlichen Bauformen nutzen Sie den verfügbaren Platz optimal aus. Die technischen Eigenschaften überzeugen schon bei Anlagenplanung und -aufbau.

u-remote IP67 - Metallgehäuse





PROFINET & IO-Link[NEU]

Versorgungsspannung: M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
Eingänge/Ausgänge: IO-Link, 4x Typ A, 4x Typ B

4 95 14 55	UR67-PN-HP-8IOL-12-30M	**410,00**	I600	1 St
4 95 14 56	UR67-PN-HP-8IOL-12-60M	**410,00**	I600	1 St

Multiprotokoll[NEU]

Eingänge/Ausgänge		Versorgungsspannung		
16 digitale Eingänge		M12 Stecker 5-polig, L-kodiert		
4 95 14 57	UR67-MP-HP-16DI-12-60M	**375,00**	I600	1 St
16 digitale Eingänge		M12 Stecker 5-polig, L-kodiert		
4 95 14 58	UR67-MP-HP-16DO-12-60M	**410,00**	I600	1 St
8 digitale Ein-und 8 digitale Ausgänge		M12 Stecker 5-polig, L-kodiert		
4 95 14 59	UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M	**390,00**	I600	1 St
16 digitale Eingänge		7/8“ Stecker 5-polig		
4 95 14 62	UR67-MP-78-8DIDO-12-60M	**385,00**	I600	1 St
8 digitale Ein-und 8 digitale Ausgänge		7/8“ Stecker 5-polig		
4 95 14 60	UR67-MP-78-16DI-12-60M	**370,00**	I600	1 St
16 digitale Eingänge		7/8“ Stecker 5-polig		
4 95 14 61	UR67-MP-78-16DO-12-60M	**400,00**	I600	1 St

PROFIBUS[NEU]

Versorgungsspannung: 7/8“ Stecker 5-polig

Eingänge/Ausgänge				
16 digitale Eingänge				
4 95 14 69	UR67-PB-78-16DI-12-60M	**370,00**	I600	1 St
16 digitale Ausgänge				
4 95 14 68	UR67-PB-78-16DO-12-60M	**400,00**	I600	1 St
8 digitale Ein- und 8 digitale Ausgänge				
4 95 14 67	UR67-PB-78-8DIDO-12-60M	**390,00**	I600	1 St

u-remote IP67 - Kunststoffgehäuse



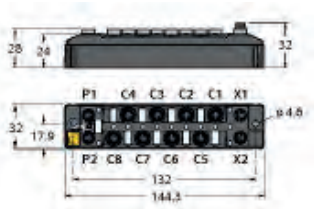
PROFIBUS[NEU]

Eingänge/Ausgänge		Versorgungsspannung		
8 digitale Eingänge		M12 Stecker 5-polig		
4 95 14 65	UR67-PB-12-8DI-8-30K	**270,00**	I600	1 St
8 universelle Kanäle		M12 Stecker 5-polig		
4 95 14 63	UR67-PB-12-8DIO-8-30K	**310,00**	I600	1 St
16 digitale Eingänge		7/8“ Stecker 5-polig		
4 95 14 66	UR67-PB-78-16DI-12-60K	**355,00**	I600	1 St
16 universelle Kanäle		7/8“ Stecker 5-polig		
4 95 14 64	UR67-PB-78-16DIO-12-60K	**410,00**	I600	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ultrakompakte Multiprotokoll-I/O-Module in IP67NEU



Die ultrakompakten TBEN-S-Block-I/OModule sind die kleinsten Multiprotokoll-Ethernet-Block-I/O-Module auf dem Markt.

- Multiprotokoll: ein Modul, drei Ethernet-Protokolle
- Erweiterter Temperaturbereich -40…70 °C
- Hohe Schutzarten: IP65, IP67 und IP69K
- Ultrakompakte Bauform: (32x144x31 mm)
- Geringes Gewicht
- Einfache Montage
- Zwei M8-Steckverbinder für Ethernet
- Durchgängiges Diagnosekonzept
- Einfache Konfiguration
- Webserver in jedem Modul

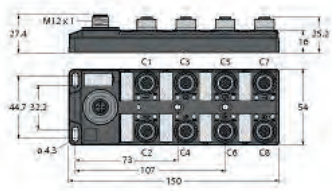
8 universelle digitale Kanäle, 0.5 A, PNP

4 50 03 14	TBEN-S1-8DXP	**148,00**	C1	1 St

4 IO-Link-Master-Kanäle und 4 universelle digitale Kanäle, 0.5 A, PNP

4 95 68 74	TBEN-S2-4IOL	**240,00**	C1	1 St

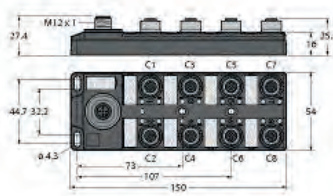
I/O-Hub für IO-Link, 16 digitale PNP-EingängeNEU



I/O-Hub für Anbindung digitaler Signale an IO-Link Master,
16 digitale pnp Eingänge, robuster, vollvergossener I/O-Hub in IP67, IO-Link Diagnose für Kurzschluss und Versorgungsspannung, 2 Eingänge pro Steckplatz, Metallsteckverbinder.

4 18 71 37	TBIL-M1-16DIP	**123,00**	D1	1 St

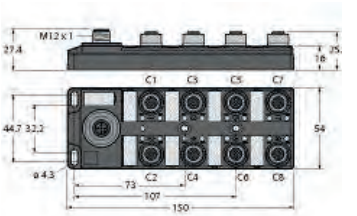
I/O-Modul für IO-Link, 8 digitale AusgängeNEU



I/O-Hub für Anbindung digitaler Signale an IO-Link Master,
8 digitale pnp Ausgänge 0,5 A, robuster, vollvergossener I/O-Hub in IP67, IO-Link Diagnose für Kurzschluss und Versorgungsspannung, 1 Ausgang pro Steckplatz, Metallsteckverbinder.

4 19 15 45	TBIL-M1-8DOP	**138,00**	D1	1 St

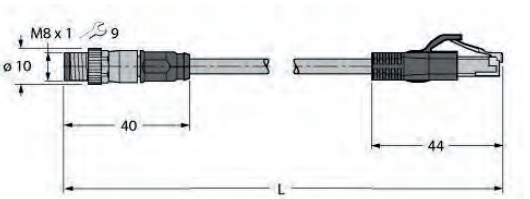
I/O-Hub für Anbindung digitaler Signale an IO-Link Master 16 universelle digitale Kanäle, pnpNEU



- Robuster, vollvergossener I/O-Hub in IP67
- IO-Link Diagnose für Kurzschluss und Versorgungsspannung
- 2 universelle digitale Kanäle pro Steckplatz
- Metallsteckverbinder

4 95 68 26	TBIL-M1-16DXP	**151,00**	D1	1 St

Leitung für Industrial Ethernet M8, PUR-Kabelmantel PSGS4M-RJ45S-4414-1M, IP67, grünNEU



- M8-Stecker, gerade, RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 26
- CAT 5E gem. ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-A
- Schirm: Polyesterfolie Aluminium kaschiert, Kupfergeflecht
- Manteldurchmesser: 4,8 mm
- schleppkettentauglich, UV-beständig
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und DIN VDE 0282 Teil 10
- silikon-, PVC- und LABS-frei, halogenfrei nach IEC 60754-2, flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Zulassung: cULus, RoHS-konform

Leitungslänge

1 m

4 50 03 94	PSGS4M-RJ45S-4414-1M	**22,40**	F2	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

WAGO I/O-SYSTEM - 750

"Das kleinste, modular aufgebaute, feldbusunabhängige I/O-System für die dezentrale Automatisierung besticht durch Kompaktheit und Universalität. Es bietet frei programmierbare Controller für KNX/EIB, BACnet, LONWORKS® und MODBUS mit modular anreihbaren physikalischen digitalen/analogen Ein-/ Ausgangsklemmen, sowie Schnittstellen zu DALI, M-Bus, EnOcean-Funktechnik und weiteren.
Die Vielfalt der möglichen Applikationen ist nahezu unendlich, Hardware und Systemaufwand reduzieren sich dagegen auf ein Minimum. Für einfachstes Handling und maximale Effizienz."
Komplette feldseitige Verdrahtung der Busklemmen ohne Festlegung auf den endgültigen Feldbus. Adaptieren an den vom Betreiber geforderten Feldbus durch einfaches Anrasten des jeweiligen Feldbus-Kopplers/-Controllers an die verdrahteten Busklemmen. Die freie Kombination von digitalen und analogen E/A mit verschiedenen Potenzialen, Leistungen, Messsignalen und Sonderfunktionen ermöglicht den Aufbau anwendungsspezifischer Feldbusknoten.

ETHERNET TCP/IP[NEU]






ETHERNET Feldbuskoppler 10/100 Mbit/s
3 36 55 74 750-352 — **15.130,00**[3] — 15 — 1 St
ETHERNET TCP/IP & RS 232 programmierbarer Feldbus-Controller 10/100 Mbit/s
2 89 95 38 750-873 — **41.250,00**[3] — 15 — 1 St
ETHERNET TCP/IP programmierbarer Feldbus-Controller 10/100 Mbit/s, mit SD-Kartensteckplatz
3 36 56 18 750-880 — **39.670,00**[3] — 15 — 1 St
ETHERNET TCP/IP programmierbarer Feldbus-Controller 10/100 Mbit/s
3 36 56 19 750-881 — **34.380,00**[3] — 15 — 1 St
ETHERNET TCP/IP programmierbarer Medienredundanz-Feldbus-Controller 10/100 Mbit/s
3 47 57 37 750-882 — **36.920,00**[3] — 15 — 1 St
programmierbarer Feldbus-Controller für Fernwirktechnik RJ 45 + D-Sub 10/100 Mbit/s
2 89 95 36 750-872 — **63.460,00**[3] — 15 — 1 St
programmierbarer Feldbuscontroller ETHERNET ECO 32-Bit-CPU Feldbus-Controller (Attributtyp 16) I/O Modul zur Prüfung
4 11 74 04 750-852 — **25.200,00**[3] — 15 — 1 St

flexROOM



Das Multitalent ist die ideale Lösung zur einfachen Inbetriebnahme und flexiblen Verwaltung der Räume. Alle benötigten Steuerungskomponenten für die automatisierte Beleuchtungs-, Sonnenschutz- und Einzelraumregelung sind im dezentralen flexROOM®-Verteiler betriebsbereit eingebaut: Dadurch nehmen Sie alle individuellen Einstellungen mit wenigen Mausklicks und Parametereinträgen auf der grafischen Web-Oberfläche vor, auf die Sie über den Web-Server des integrierten Application-Controllers zugreifen.

Demzufolge lassen sich mit ein paar Mausklicks schnell und intuitiv Wände verschieben, Räume neu zuteilen, Beleuchtungs- und Beschattungsgruppen parametrieren. flexROOM®orientiert sich an Raumachsen. Jede Raumachse – der einem Fenster zugeordneten Raumbereich – ist gewerkeübergreifend mit den gleichen Funktionen ausgestattet: mit einer Jalousiesteuerung, zwei Beleuchtungskreisen und einer Einzelraumregelung.

Application Controller BA; 32-Bit-CPU mit Multitasking; flexROOM®-Applikation
3 86 12 37 750-884/000-008 — **374.500,00**[3] — 15 — 25 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 1 - 8 Achsen
3 82 41 42 2854-300/1008-032 — **195.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 1 - 16 Achsen
3 82 41 46 2854-300/1016-032 — **235.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 1 - 24 Achsen
3 82 41 50 2854-300/1024-032 — **275.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 1 - 8 Achsen mit Sonderbereichen
3 82 41 44 2854-300/1008-8032 — **235.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 1 - 16 Achsen mit Sonderbereichen
3 82 41 48 2854-300/1016-8032 — **275.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 3 - 8 Achsen mit Sonderbereichen
3 82 41 41 2854-300/1008-8002 — **175.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 3 - 16 Achsen
3 82 41 45 2854-300/1016-002 — **205.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 3 - 24 Achsen
3 82 41 49 2854-300/1024-002 — **235.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 3 - 8 Achsen
3 82 41 43 2854-300/1008-002 — **215.000,00**[3] — 282 — 1 St
flexROOM®-Office-Verteiler, Typ 3 - 16 Achsen mit Sonderbereichen
3 82 41 47 2854-300/1016-8002 — **245.000,00**[3] — 282 — 1 St
Weather-Verteiler
4 08 06 19 2854-9001 — **468.700,00**[3] — 282 — 50 St

SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller Ethernet



Multitasking MODBUS
Speicherkarte SD Card grau

4 59 96 01 750-889 — **39.670,00**[3] — 15 — 1 St

SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller BACnet/IP 32-Bit-CPU, Multitasking



Farbe: lichtgrau

32-Bit-CPU mit Multitasking
4 08 06 21 750-831 — **68.550,00**[3] — 15 — 1 St
mit Multitasking
4 82 74 94 750-829 — **41.380,00**[3] — 15 — 1 St

Hinweis: Eingangs- und Ausgangsklemmen finden Sie im DEHA-Industrietechnikkatalog und unter www.wago.de

Digitale Eingangsklemmen



Die digitale Eingangsklemme erfasst Steuersignale aus dem Feldbereich z.B. über Sensoren. Zur Störunterdrückung ist jedem Eingang ein Filter vorgeschaltet. Feld- und Bussystem sind galvanisch getrennt. Für die Versorgung mit DC 5 V ist eine zusätzliche Einspeiseklemme zu setzen!
Maße (HxBxT): 64x12x100 mm.

2-Kanal 24 V DC, 3,0 ms
0 35 88 90 750-400 — **1.763,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 24 V DC, 0,2 ms
1 83 27 25 750-401 — **1.763,00**[3] — 15 — 1 St
4-Kanal 24 V DC, 3,0 ms
0 24 85 57 750-402 — **2.488,00**[3] — 15 — 1 St
4-Kanal 24 V DC, 0,2 ms
0 24 00 97 750-403 — **2.488,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 230 V AC
1 83 27 32 750-405 — **2.607,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 120 V AC
0 02 84 48 750-406 — **2.607,00**[3] — 15 — 1 St
4-Kanal 24 V DC, 3,0 ms, negativ schaltend
0 02 84 49 750-408 — **2.488,00**[3] — 15 — 1 St
4-Kanal 24 V DC, 0,2 ms, negativ schaltend
0 02 84 50 750-409 — **2.488,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 24 V DC, 3,0 ms, Näherungsinitiator
0 02 84 51 750-410 — **1.932,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 24 V DC, 0,2 ms, Näherungsinitiator
1 83 27 33 750-411 — **1.932,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 48 V DC, 3,0 ms
0 02 84 52 750-412 — **1.947,00**[3] — 15 — 1 St
4-Kanal 5 V DC, 0,2 ms
0 02 84 53 750-414 — **3.191,00**[3] — 15 — 1 St
4-Kanal 24 V/AC DC, 20 ms
0 02 84 54 750-415 — **2.948,00**[3] — 15 — 1 St
2-Kanal 24 V DC, 3,0 ms, Diagnose, Quittierung
1 83 27 35 750-418 — **3.949,00**[3] — 15 — 1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	2-Kanal 24 V DC, Impulsverlängerung			
1 83 27 37	750-422	**3.462,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 24 V AC/DC, Leistungskontakte			
1 83 27 38	750-423	**3.165,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 24 V DC, Einbruchsmeldung			
1 83 27 39	750-424	**3.603,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal 24 V DC, 3,0 ms			
0 35 89 16	750-430	**4.125,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal 24 V DC, 0,2 ms			
0 01 07 78	750-431	**4.125,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 3,0 ms, Flachbandkabel			
3 36 55 53	750-1400	**7.298,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 3,0 ms, Flachbandkabel, negativ schaltend			
3 36 55 54	750-1402	**7.298,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 3,0 ms, negativ schaltend			
3 36 55 56	750-1407	**6.981,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal 24 V DC Digital-/Ausgangsklemme, Flachbandkabel			
3 36 55 65	750-1502	**7.933,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal 24 V DC Digitalein-/Ausgangsklemme			
3 36 55 67	750-1506	**7.616,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 3,0 ms			
3 29 23 03	750-1405	**6.981,00**[3]	15	1 St

Digitale Ausgangsklemmen[NEU]



Über die digitale Ausgangsklemme werden Steuersignale aus dem Automatisierungsgerät an die angeschlossenen Aktoren weitergegeben. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest ausgeführt. Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt. Für die Versorgung mit DC 5 V ist eine zusätzliche Einspeiseklemme zu setzen!

	2-Kanal 24 V DC, 0,5 A			
0 35 88 91	750-501	**2.444,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 24 V DC, 2,0 A			
1 83 27 96	750-502	**3.948,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 24 V DC, 0,5 A			
0 24 85 87	750-504	**2.812,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 24 V DC, 0,5 A, Diagnose			
1 83 28 00	750-506	**3.137,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 24 V DC, 2,0 A, Diagnose			
1 83 28 02	750-508	**4.272,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 230 V AC, 0,3 A, SSR			
1 83 28 03	750-509	**4.976,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 230 V AC, 2,0 A, Relais 2 Schließer			
0 24 85 88	750-512	**3.840,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 230 V AC, 2,0 A, Relais 2 Schließer, potentialfrei			
0 24 85 89	750-513	**3.840,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 125 V AC, 0,5 A, Relais 2 Wechsler, potentialfrei			
0 02 84 59	750-514	**3.840,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 24 V DC, 0,5 A, negativ schaltend			
0 02 84 60	750-516	**2.962,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 230 V AC, 1,0 A, Relais 2 Wechsler, potentialfrei			
0 24 00 96	750-517	**3.840,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 5 V DC, 20 mA			
0 02 84 61	750-519	**4.003,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal-Analogeingang Widerstandsmessung, einstellbar			
1 83 27 46	750-450	**18.460,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal-Analogeingangsklemme RTD frei konfigurierbar			
1 83 27 47	750-451	**18.460,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal-Analogeingang Thermoelement, einstellbar			
4 82 68 45	750-458	**22.710,00**[3]	15	1 St
	1-Kanal 230 V AC, 16 A, Relais 1 Schließer, potentialfrei			
1 83 28 09	750-523	**5.183,00**[3]	15	1 St
	8-Kanal 24 V DC, 0,5 A			
1 83 28 10	750-530	**4.654,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 0,5 A, Flachbandkabel			
3 36 55 63	750-1500	**8.356,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 0,5 A			
3 29 23 04	750-1504	**7.933,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 0,5 A, Flachbandkabel, negativ schaltend			
3 36 55 64	750-1501	**8.356,00**[3]	15	1 St
	16-Kanal 24 V DC, 0,5 A, negativ schaltend			
3 36 55 66	750-1505	**7.933,00**[3]	15	1 St

Analoge Eingangsklemmen



Die analoge Eingangsklemme verarbeitet Signale normierter Größen (Spannung, Strom, Temperatur, Widerstand). Das Eingangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene übertragen. Zur Spannungsversorgung wird die Systemspannung genutzt. Die Eingangskanäle des Moduls sind Differenzeingänge. Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

Maße (HxBxT): 64x12x120 mm.

	2-Kanal 0-20 mA, Differenzeingang			
1 83 27 48	750-452	**15.790,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 0-20 mA, S.E			
1 83 27 50	750-453	**14.600,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 4-20 mA, Differenzeingang			
0 24 85 82	750-454	**15.790,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 4-20 mA, S.E.			
1 83 27 52	750-455	**14.600,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal ± 10 V DC			
1 83 27 53	750-456	**15.790,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal ± 10 V DC, S.E			
1 83 27 55	750-457	**14.600,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 0-10 V DC, S.E			
1 83 27 56	750-459	**12.590,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal Widerstandsgeber (RTD)			
1 83 27 57	750-460	**19.670,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal Widerstandsgeber (RTD)			
1 83 27 58	750-461	**16.990,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-20 mA, S.E			
1 83 27 68	750-465	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 4-20 mA, S.E			
0 24 85 83	750-466	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-10 V DC, S.E			
1 83 27 71	750-467	**14.070,00**[3]	15	1 St
	4-Kanal 0-10 V DC, S.E			
1 83 27 73	750-468	**17.910,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal Thermoelement (TC) Diagnose			
0 24 85 84	750-469	**17.530,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-20 mA, Bit, S.E			
0 02 84 55	750-472	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 4-20 mA, 16 Bit, S.E			
0 02 84 56	750-474	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-1 A AC/DC, Differenzeingang			
1 83 27 87	750-475	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-5 A AC/DC Differenzeingang			
3 36 55 84	750-475/020-000	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal ± 10 V DC, 16 Bit, S.E			
0 02 84 57	750-476	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-10 V AC/DC, Differenzeingang			
1 83 27 88	750-477	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-10 V DC, 16 Bit, S.E			
0 02 84 58	750-478	**14.070,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal ± 10 V DC, Differenz-Messeingang			
1 83 27 89	750-479	**17.040,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-20 mA, Differenz-Messeingang			
1 83 27 91	750-480	**17.040,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 0-30 V DC, Differenz-Messeingang			
1 83 27 93	750-483	**17.040,00**[3]	15	1 St
	1-Kanal für Widerstandsbrücken (DMS)			
0 01 07 79	750-491	**17.350,00**[3]	15	1 St
	2-Kanal 4-20 mA, Differenz-Messeingang			
0 01 07 81	750-492	**17.040,00**[3]	15	1 St
	1-Kanal 3-Phasen-Leitungsmessklemme 1 A			
2 90 21 77	750-493	**16.070,00**[3]	15	1 St
	1-Kanal 3-Phasen-Leistungsmessklemme 5 A			
2 90 21 78	750-493/000-001	**17.560,00**[3]	15	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Analoge Ausgangsklemmen[NEU]



Die analoge Ausgangsklemme erzeugt Signale normierter Größen 0-20 mA und 4-20 mA, sowie 0-10 V bzw. +/- 10 V. Das Ausgangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit ausgegeben. Zur Spannungsversorgung für die Stromausgangsmodule wird die feldseitige Spannungsversorgung benutzt.
Maße (HxBxT): 64x12x100 mm.

2-Kanal 0-10 V DC				
0 24 00 74 750-550	**14.930,00**[3]	15	1 St
2-Kanal 0-20 mA				
1 83 28 15 750-552	**14.930,00**[3]	15	1 St
2-Kanal 4-20 mA				
0 24 85 91 750-554	**14.880,00**[3]	15	1 St
2-Kanal ± 10 V DC				
0 24 85 93 750-556	**14.880,00**[3]	15	1 St
4-Kanal ± 10 V DC				
1 83 28 21 750-557	**15.760,00**[3]	15	1 St
4-Kanal 0-10 V DC				
1 83 28 22 750-559	**12.590,00**[3]	15	1 St
4-Kanal 0-2 mA				
1 83 28 17 750-553	**14.230,00**[3]	15	1 St
4-Kanal 4-20 mA				
1 83 28 19 750-555	**14.230,00**[3]	15	1 St
8-Kanal 0-10 V/± 10 V DC				
4 97 93 38 750-597	**18.250,00**[3]	15	1 St

Sonderklemmen



Maße (HxBxT) 64x12x100 mm

1-Kanal Vor-/Rückwärtszähler, 24 V DC, 100 kHz				
1 83 27 26 750-404	**15.890,00**[3]	15	1 St
2-Kanal 24 V DC, 0,1 A, Pulsweite				
1 83 28 04 750-511	**12.230,00**[3]	15	1 St

2-Kanal Vor-/Rückwärtszähler DC 24 V, 500 Hz



2-Kanal Vor-/Rückwärtszähler, 24 V DC, 500 kHz				
0 24 00 98 750-638	**6.009,00**[3]	15	1 St

Funkempfänger Busklemme



- doppelte Baubreite, 24 mm

Funkempfänger Busklemme, doppelte Baubreite (24 mm)				
1 83 28 50 750-642	**26.120,00**[3]	15	1 St
DALI-Multi-Master Klemme				
3 86 12 84 753-647	**16.180,00**[3]	15	1 St

Serielle Schnittstelle RS 232 C/RS 485 frei konfigurierbar



Serielle Schnittstelle RS232 C/RS485 frei konfigurierbar				
3 36 56 08 750-652	**20.820,00**[3]	15	1 St

KNX/EIB/TP1-Klemme, 9600 Baud



dient zur Anbindung an ein KNX/EIB/TP1-Netzwerk. Die Klemme unterstützt zwei unterschiedliche Funktionen: Routermodus (In Kombination mit dem KNXnet/IP Controller 750-849) und Gerätemodus

KNX/EIB/TP1-Klemme, 9600 Baud dient zur Anbindung an ein KNX/EIB/TP1-Netzwerk. Die Klemme unterstützt zwei unterschiedliche Funktionen: Routermodus (In Kombination mit dem KNXnet/IP Controller 750-849) und Gerätemodus				
2 90 21 88 753-646	**21.000,00**[3]	15	1 St

LON-FTT-Klemme, 78 kbps



dient zur LON-Anbindung an Controller und Klemmen der Serie 750

LON-FTT-Klemme. 78 kbps dient zu LON-Anbindung an Controller und Klemmen der Serie 750				
4 08 06 22 753-648	**22.810,00**[3]	15	1 St

Systemklemmen





Die Einspeiseklemmen dienen zur Versorgung der Busklemmen mit dem jeweiligen Versorgungspotential. Bei der Konfiguration des Systems ist darauf zu achten, dass der maximale Strom nicht überschritten wird. Sollte das der Fall sein, so ist eine weitere Einspeiseklemme zu setzen.
Maße (HxBxT): 64x12x100 mm.

Bus-Endklemme				
0 24 85 94 750-600	**1.001,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter 24 V DC				
1 83 28 25 750-601	**1.488,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung passiv, 24 V DC				
0 24 85 95 750-602	**1.244,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter, 230 V AC				
0 02 84 62 750-609	**2.758,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter/Diagnose, 24 V DC				
0 02 84 63 750-610	**2.354,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter/Diagnose, 230 V AC				
0 02 84 64 750-611	**3.624,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung passiv, 0-230 V AC/DC				
0 02 84 65 750-612	**1.244,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung mit Busnetzteil, 24 V DC				
0 02 84 66 750-613	**9.735,00**[3]	15	1 St
Potentialvervielfältigungsklemme, 0-230 V AC/DC				
0 02 84 67 750-614	**1.244,00**[3]	15	1 St
Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter, 120 V AC				
0 24 85 96 750-615	**1.704,00**[3]	15	1 St
Distanzklemme				
0 24 85 97 750-616	**1.001,00**[3]	15	1 St
Distanzklemme mit Leistungskontakten				
1 83 28 29 750-621	**1.056,00**[3]	15	1 St
Binäre Platzhalterklemme mit Potentialeinspeisung				
0 02 84 68 750-622	**3.515,00**[3]	15	1 St
Klemmenbusverlängerungs-Endklemme				
1 83 28 32 750-627	**4.125,00**[3]	15	1 St
Klemmenbusverlängerung-Kopplerklemme				
1 83 28 33 750-628	**6.241,00**[3]	15	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SPS-Controller PFC100/200NEU



Der Controller PFC100/200 ist eine kompakte Steuerung an dem modularen WAGO-I/O-SYSTEM. Neben den Netzwerk- und Feldbusschnittstellen unterstützt er digitale und analoge Busklemmen sowie Sonderklemmen der Serien 750/753. Die zwei ETHERNET-Schnittstellen und der integrierte Switch ermöglichen die Verdrahtung in Linientopologie.

PFC100 2 x ETHERNET				
5 18 38 52 750-8101	**40.340,00**[3]	15	1 St
PFC100 2 x ETHERNET, RS-232/-485				
5 18 38 54 750-8102	**46.150,00**[3]	15	1 St
PFC200 CS 2ETH RS lichtgrau				
4 11 80 04 750-8202	**51.330,00**[3]	15	1 St
PFC200 CS 2ETH CAN lichtgrau				
4 11 80 03 750-8203	**51.330,00**[3]	15	1 St
PFC200 CS 2ETH RS CAN lichtgrau				
4 11 80 05 750-8204	**56.520,00**[3]	15	1 St
PFC200 CS 2ETH RS CAN DPS lichtgrau				
4 11 80 06 750-8206	**61.700,00**[3]	15	1 St
PFC200 2 x ETHERNET, RS-232/-485, Mobilfunkmodul				
5 18 38 57 750-8207	**79.330,00**[3]	15	1 St
2 x ETHERNET, RS-232/-485, CAN, CANopen, PROFIBUS-Master				
5 18 38 60 750-8208	**81.920,00**[3]	15	1 St
Bezeichnungsschilder für Gruppenbezeichungsträger, Bogen DIN A4 (160 Schilder)				
1 83 26 90 750-100	**173,00**[3]	15	1 St

Software

Inbetriebnahmetool für das WAGO I/O-SYSTEM 750
WAGO-I/O-CHECK RS-232 Kit



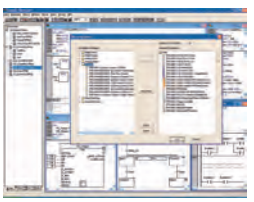
WAGO-I/O-CHECK RS-232-Kit, Inbetriebnahmetool für das WAGO-I/O-System 750				
1 83 31 42 759-302	**10.300,00**[3]	27	1 St

Inbetriebnahmetool für das WAGO I/O-SYSTEM 751
WAGO-I/O-CHECK USB-Kit



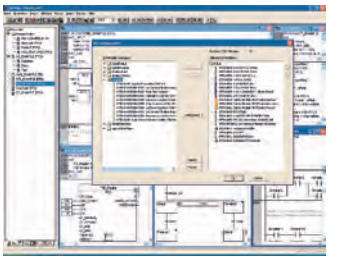
WAGO-I/O-CHECK USB-Kit, Inbetriebnahmetool für das WAGO-I/O-System 751				
3 37 07 69 759-302/000-923	**10.300,00**[3]	27	1 St

Programmier-Tool IEC 61131-3 RS-232 Kit WAGO-I/O-PRO CAA



WAGO-I/O-PRO V2.3, Programmier-Tool IEC 61131-3 RS-232-Kit				
1 83 31 49 759-333	**37.550,00**[3]	27	1 St

Programmier-Tool IEC 61131-3 USB-Kit WAGO-I/O-PRO CAA



WAGO-I/O-PRO V2.3, Programmier-Tool IEC 61131-3 USB-Kit				
3 37 07 70 759-333/000-923	**37.550,00**[3]	27	1 St

Hinweis: Mit einem umfangreichen Informations- und Serviceangebot steht WAGO auch online unter wago.com zur Verfügung. Eine übersichtliche Navigationsstruktur unterstützt Sie, schnell zum gewünschten Ziel zu gelangen. Zu den Produkten werden alle wichtigen Informationen, wie Systembeschreibungen, Produktbilder und Handhabungshinweise angeboten. Durch direkte Verknüpfungen sind die technischen Daten im WAGO Online-Katalog abrufbar. Handbücher und Datenblätter stehen zur Verfügung.

E-DAT INDUSTRY IP67 ANSCHLUSSDOSEN

- Cat.6 nach IEC 60603-7-5 (Entwurf)
- Class E Link Performance nach ISO/ IEC11801:9/2002 und EN50173-1:2002
- Erfüllt in gestecktem Zustand Schutzart IP67
- Steckgesicht gemäß IEC 61076-3-106 (Variante 6)
- Umgebungsklasse I3, C3, M3, E3 nach EN50173-2 (Entwurf)
- IP67-Verschlussdeckel unverlierbar
- Großflächige 360° Schirmkontaktierung
- Anreihbare Aufputzmontage möglich
- Einfach zu öffnende, wiederverwendbare Module
- Anschluss handelsüblicher RJ45-Stecker möglich (kein IP-Schutz)
- Anschlusseinheit mit einer 8-poligen RJ45 Buchse
- Einfache, zeitsparende Montage
- Vollgeschirmte Module
- 8 Kontakte für Gigabit-Ethernet

E-DAT industry IP67 System

Die Übertragung von Ethernet-Protokollen in verschmutzungsgefährdeten, rauen, industriellen Umgebungen findet zunehmend Verwendung. BTR hat hierfür das E-DAT industry IP67 System auf Basis des bewährten E-DAT modul Systems entwickelt. Das zukunftssichere System für den Anschluss von 8 Adern besteht aus Cat.6 RJ45-Industrie-Anschlussdosen, sowie Cat.6 RJ45-Industrie-Steckverbindern, welche die Anforderungen in einer Übertragungsstrecke Class E (250 MHz) nach ISO/IEC11801:9/2002 und EN50173-1:2002 erfüllen.
Anwendungsbereich der Komponenten ist die strukturierte Verkabelung im rauen Industriebereich (Schutzklasse IP67) nach EN 50173-2 (Entwurf). (Umgebungsklassen I3, C3, M3, E3)
Um eine sichere Datenübertragung zu gewährleisten bieten die aufeinander abgestimmten Moduleinsätze eine großflächige 360° Schirmkontaktierung, welche hervorragende EMV-Eigenschaften aufweist.
Der unverlierbare Deckel am Gehäuse der Anschlussdose dient zum Verschließen der Buchsenöffnung im ungesteckten Zustand und verhindert das Eindringen von Staub, Schmutz und Wasser.

E-DAT industry IP67 8(8) AP Cat. 6



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
	8(8) Modul T568A, Aufputz	lichtgrau			
0 19 89 72	1309410003-E		**26,78**	PH	1 St

E-DAT INDUSTRY IP67 STECKER, VERRIEGELUNGSKLAMMER

- Steckgesicht gemäß IEC 61076-3-106 (Variante 6)
- Umgebungsklassen I3, C3, M3, E3 nach EN50173-2 (Entwurf)
- Großflächige 360° Schirmkontaktierung
- Verriegelungsklammer im installierten Zustand nachrüstbar
- 8 Kontakte für Gigabit-Ethernet
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen durch Verriegelungsklammer, farbig kodierbar
- Crimpung des Innen- und Außenleiters mit Profi-Crimpzange in einem Arbeitsgang

E-DAT industry IP67 8(8) Stecker



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 19 89 73	130906-03-E	lichtgrau	**14,98**	PC	1 St

Verriegelungsklammer für IP67 Stecker



DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 19 06 98	130906-V3-I	lichtgrau	**3,67**	PC	5 St

Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker Cat. 6A/Klasse EA



- vollgeschirmt und multiportfähig
- Kabelzuführung gerade (180°)
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anschließbar
- Adernanschluss Litzenleiter AWG 27/7 - 22/7, Aderdurchmesser 0,46-0,76 mm
- Adernanschluss Vollader AWG 26/1 - 22/1, Aderdurchmesser 0,4-0,64 mm

- Übertragungstechnische Eigenschaften Cat. 6A nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06
- Einhaltung der Klasse EA nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09
- 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an
- geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE)
- Schutzart IP20
- geeignet für Kabelmanteldurchmesser von 5,5 bis 10,5 mm
- 2-teiliges, industrietaugliches Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Zugentlastung per Rastclip direkt am Ladestück
- geschützter Verriegelungshaken
- wiederanschließbar

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 15 60 72	130E405032-E	180°	**10,50**	PH	10 St

Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker Cat. 6A/Klasse EA



- vollgeschirmt und multiportfähig
- Kabelzuführung variabel, frei wählbar (360°)
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anschließbar
- Adernanschluss Litzenleiter AWG 27/7 - 22/7, Aderdurchmesser 0,46-0,76 mm
- Adernanschluss Vollader AWG 26/1 - 22/1, Aderdurchmesser 0,4-0,64 mm

- Übertragungstechnische Eigenschaften Cat. 6A nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06
- Einhaltung der Klasse EA nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN 50173-1:2011-09
- 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an
- geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE)
- Schutzart IP20
- geeignet für Kabelmanteldurchmesser von 5,5 bis 10,5 mm
- industrietaugliches Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Zugentlastung per Rastclip direkt am Ladestück
- geschützter Verriegelungshaken
- wiederanschließbar

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 15 60 73	130E405042-E	360°	**13,64**	PH	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

E-DAT Industry IP20 RJ45 field plug black



- Cat.6 A
- 10 GBit geeignet nach IEEE802.3an draft
- 8-adriger feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker für AWG 22
- besteht nur aus 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen

- Anschluss von AWG 26/7 – 22/7; AWG 24/1 - 22/1 möglich
- bei der Montage wird das Kabel mechanisch am Ladestück festgelegt
- einfach zu betätigende Zugentlastung
- Zugentlastung als Farbkodierung nach der Konfektion aufschnappbar
- Kabelmantel von 5,5 bis 8,5 mm
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- multiportfähig
- geschützter Verriegelungshaken
- kann als Messstecker auf der IP67-Seite der Variante 4, 5,1 und 6 eingesetzt werden

8(8) field plug, zweiteilig

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 49 06 84	1401405012-I	**11,57**	PH	10 St

E-DAT Industry RJ45 field jack insert



- Cat. 6 A
- Versionen für Beschaltung nach TIA-A, TIA-B oder PROFI-NET
- 8-adriger feldkonfektionierbares RJ45-Modul; kein Spezial-Werkzeug nötig
- AWG 27/7 – 22/7; AWG 24/1 - 22/1 möglich

- keine ausladenden Konturen
- 2 x FS 2,8 mm Erdanschluss für Potentialausgleich auf der Kabelseite
- erhöhte Vibrations- u. Schockfestigkeit durch 4 Federn an den Schirmblechen
- einfach zu konfektionieren und montieren in Var. 4, 5 und 1
- besteht nur aus 2 Teilen
- in Verbindung mit dem Flansch von vorn (IP67) montierbar
- robustes Zinkdruckgussgehäuse
- Zum Einbau in Flanschgehäuse IP67 und Anschlussdosen IP67 der Varianten 4, 5 und 1

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 49 06 96	1401100810MI	8(8) T568A	**11,57**	PH	10 St
2 49 06 97	1401800810MI	8(8) T5688	**11,57**	PH	10 St
2 49 06 98	1401900810MI	Profinet	**11,57**	PH	10 St

E-DAT Industry IP67 V1 2-port metal outlet



- Zur Aufnahme von E-DAT Industry RJ45 coupler/field jack insert und OpDAT Industry SC-RJ/2SC und LC-D adaptor insert

	Farbe			
2-Port gerade	grau			
2 49 07 32 1401010620ME		**146,27**	PH	1 St

INDUSTRY IP67 V1 METAL PLUG HOUSING (AUCH BEND PROTECTED)

- Stecker nach Norm ISO/IEC 24702 und IEC 61076-3-106 Var.1
- IP67 geschütztes Gehäuse zur Aufnahme der Industry Stecker Einsätze
- höherer anschließbarer Kabelmantel-Durchmesserbereich von 10 mm
- resistent gegen Schweißperlen
- alternativ industrietaugliches Kunststoff- u. Metallgehäuse mit erhöhter Robustheit
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94V-0
- bessere Chemikalienbeständigkeit
- nach der Konfektion aufschnappbarer Clip zur Farbcodierung
- Optional mit Knickschutztülle in Kunststoff und Metall
- Kabel kann bei vormontiertem Steckergehäuse durchgeschoben werden
- Zur Aufnahme von E-DAT Indutry RJ45 plug/field plug und OpDAT Industry 2SC und LC plug insert

Industry IP67 V1 metal plug housing bend protected



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 49 07 44	1401025000ME		**41,29**	PH	5 St
leer		Kunststoff			
3 00 91 36	1401025002KE		**15,33**	PH	5 St

E-DAT modul IP44 AP-Gehäuse



- Kabelzuführung für ein oder zwei Kabel von oben
- Farbe grau
- passend für 2 x E-DAT modul 8(8) Cat.6
- bruchsicher

BTR E-DAT Modul IP44 AP-Gehäuse für 2xE-DAT Modul 8/8

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 19 89 74	1309430003-E	**28,08**	PC	10 St

E-DAT modul IP44 SG AP-Gehäuse



- zur Aufnahme von 1 oder 2 Einzelmodulen

		Farbe			
Bauform modul, AP 2 Port leer		grau			
2 67 36 05	1309460003-I		**69,95**	PC	5 St

E-DAT modul IP44S UP-Gehäuse



- zur Aufnahme von 1 oder 2 Einzelmodulen

Ausführung: ohne Module

		Farbe			
2 67 75 69	1309461003-I	grau	**69,95**	PC	5 St
2 67 75 70	1309461002-I	reinweiß	**69,95**	PC	5 St

E-DAT MODUL REG 8(8) IP20

- Anschlusseinheit mit 1 x E-DAT modul 8(8) Cat.6 zur Montage auf Hutschiene TH35 nach DIN EN60715.
- Das E-DAT modul ist durch eine Abdeckung vor direkter Berührung geschützt. Bei Montage in schutzisolierte Verteiler bleibt die Schutzklasse II somit bestehen. Hierfür muss die Potentialausgleichsfeder entfernt werden.
- Die Baubreite von 1 TE ermöglicht den Einbau von bis zu 12 Modulen in Standard-Elektroverteiler
- Bei Einbau als Gerät der Schutzklasse I erfolgt der Potentialausgleich über eine integrierte Potentialausgleichsfeder direkt über die Hutschiene, welche über entsprechende Kontaktierungsklemmen am Gebäudepotenzialausgleich anzuschließen ist.

E-DAT modul REG 8(8) IP20



- Montage auf Hutschiene TH35
- 1 TE (> 18 mm) Breite (DIN 43880)
- incl. 1 x E-DAT modul 8(8) Cat.6
- integrierte Potentialausgleichsfeder (herausnehmbar)
- Farbe lichtgrau (RAL 7035)
- Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart
- Schutzart IP20
- Staubschutzklappe farbig kodierbar
- Sichtfenster für Beschriftungseinlage

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 19 89 79	1309426003-E	**19,24**	PH	10 St

E-DAT MODUL SYSTEM EINZELMODULE

REGplus IP20 C6$_A$ modul



- Kabelzugang 45° von oben, Steckrichtung 45° nach unten geneigt
- GHMT Cat.6$_A$ re-embedded PVP zertifiziert
- Cat.6$_A$ Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed..2.2 (2010), TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), GHMT zertifiziert

- Einhaltung der Klasse E$_A$ bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801 E.2.2 (2010)
- getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz
- für 10 GBit Ethernet (IEEE 802.3an)
- geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus)
- montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 - 22/1 (eindrähtig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrähtig) an IDC-Schneidklemmen
- Kennzeichnung der Adernbelegung T568A und T568B direkt auf dem Ladestück
- die Baubreite von 1TE ermöglicht den Einbau von bis zu 12 REGplus in Standard-Elektroverteiler
- bei Einbau als Gerät der Schutzklasse I erfolgt der Potentialausgleich über eine integrierte Potentialausgleichsblech direkt über die Hutschiene, welche über entsprechende Kontaktierungsklemmen am Gebäudepotentialausgleich anzuschließen ist
- Das Modul ist durch eine Abdeckung vor direkter Berührung geschützt. Bei Montage in schutzisolierten Verteilern bleibt die Schutzklasse II somit bestehen. Hierfür muss die Potentialausgleichsfeder entfernt werden.
- integrierte Staubschutzklappe (auch farbig erhältlich)
- Anschlusseinheit zur Montage auf Tragschiene TH35 nach DIN EN 60715 in Elektroverteilern für Haus- und Industrieinstallation

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
1 Port, 180°		lichtgrau			
3 55 40 62	130B117003-E		**19,33**	PH	10 St
1 Port, 270°		lichtgrau			
3 55 40 63	130B127003-E		**19,33**	PH	10 St

OpDAT REG plus SC-D, Fiber Optic Hutschienen-Spleißverteiler



- Gerätebeschreibung siehe unbestückte Version
- Bestückung mit 2, 3, 4 oder 6 SC-D Adaptern mit Ph-Br-Schlitzhülse
- Freie Kupplungsaussparungen mit Spezial-Blindabdeckungen bestückt
- Blindabdeckung 1-fach (860088-01), 2-fach (860088-02)

Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 67 36 11	150240C20610E	6xSC-D Ph-Br, MM	**132,20**	PV	1 St
2 67 76 00	150240C20410E	4xSC-D Ph-Br, MM	**121,28**	PV	1 St
2 67 75 97	150240C20310E	3xSC-D Ph-Br, MM	**114,62**	PV	1 St
2 67 75 95	150240C20210E	2xSC-D Ph-Br, MM	**109,16**	PV	1 St

OpDAT REG plus SC/ST-D, Fiber Optic Hutschienen-Spleißverteiler



- Gerätebeschreibung siehe unbestückte Version
- Bestückung mit 2, 3, 4 oder 6 SC/ST-D Adaptern mit Ph-Br-Schlitzhülse
- Freie Kupplungsaussparungen mit Spezial-Blindabdeckungen bestückt
- Blindabdeckung 1-fach (860088-01), 2-fach (860088-02)

Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 67 36 12	150240C30610E	6xSC/ST-D Ph-Br, MM	**134,66**	PV	1 St
2 67 76 01	150240C30410E	4xSC/ST-D Ph-Br, MM	**119,28**	PV	1 St
2 67 75 98	150240C30310E	3xSC/ST-D Ph-Br, MM	**112,24**	PV	1 St
2 67 75 96	150240C30210E	2xSC/ST-D Ph-Br, MM	**108,16**	PV	1 St

OpDAT REG plus unbestückt, Fiber Optic Hutschienen-Spleißverteiler



- Spleißverteiler für Tragschiene TH35
- mit Faserreservoir und 1x PG11 mit Zugentlastung
- frei beschriftbarer Beschriftungsstreifen
- verschiedene Einbauvarianten auf der Tragschiene möglich
- Spleißablage mit Crimpspleißhalter für bis zu 12 Spleiße/Frontplatte kann als Ganzes herausgenommen werden

- Kabelzuführung von oben oder unten, gerade oder schräg, mit PG11-Verschraubung (bis zu 2 möglich)
- 34 mm (2TE) breit, 125 mm hoch, 132,5 mm tief (ab Tragschiene, ohne Kupplungen)
- un-, teil- und vollbestückte Spleißverteiler erhältlich
- Bestückung mit Kupplungen in SC-D Bauform
- Mögliche Kupplungen: SC-D innen/außen und Hybridkupplung SC-D innen/ST-D außen
- Einführung von vorkonfektionierten Kabeln möglich
- Eine Kabeleinführung im Lieferumfang enthalten

Achtung:
Bei Verwendung von vorkonfektionierten Kabeln mit ST Steckern muss die unbestückte Variante des OpDAT REG plus verwendet werden. Die dann benötigten ST-D Kupplungen sind als Zubehör erhältlich. Vor der Montage der Kupplungen in das Gehäuse müssen aus Platzgründen die vorkonfektionierten ST Stecker auf die Kupplungen gesteckt werden.

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
leer		grau			
2 67 36 10	150240000010E		**97,04**	PV	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kabelverbinder Class F_A IP67



- feldkonfektionierbarer Kabelverbinder Klasse F_A für 8-adrige Kabel
- für die Verbindung/Verlängerung/Reparatur/Umverlegung von Cu-Datenkabel bis Cat. 7_A
- in Verbindung mit Cat. 7_A Cu-Kabeln wird die Klasse F_A nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 bis 1000 MHz erfüllt

- für 10 GBit nach IEEE 802.3 an
- geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE)
- kompakte Bauform: Durchmesser 16,8 mm x Länge 64 mm
- Schirmanschluss und Zugentlastung im Gehäuse integriert
- montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 bis 22/1 (eindrähtig) und AWG 24/7 bis 22/7 (mehrdrähtig) an IDC Schneidklemmen
- Leiter Ø Volldraht 0,4 bis 0,64 mm/Litze 0,48 bis 0,76 mm
- Adern Ø bis 1,6 mm, geeignet für Kabelmantel Ø von 5,0 bis 9,7 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 84 90 78	130863-02-E	**28,98**	PE	10 St

ETHERNET M12 RUNDSTECKVERBINDER

Der Ethernet M12 Stecker ist ein Industriestecker der Kategorie Rundsteckverbinder mit einem metrischen Gewinde M12x1. Das METZ CONNECT Ethernet M12 Steckverbinder-Sortiment wurde speziell entwickelt und zusammengestellt für Datenübertragungen im industriellen Umfeld.
METZ CONNECT bietet 2-paarige Twisted-Pair-Anschlüsse M12 mit D-Kodierung und 4-paarige Twisted-Pair-Anschlüsse M12 mit X-Kodierung. Der vierpolige Ethernet M12 Stecker mit D-Kodierung verfügt über eine Übertragungsrate von 100 MBit/s. Für höhere Datenübertragungsraten im Gigabit-Bereich (z. B. 10 Gigabit) können achtpolige Ethernet M12 Stecker mit X-Kodierung eingesetzt werden.
Die robusten Ethernet M12 Stecker überzeugen durch ihre außergewöhnlich hohe mechanische und elektrische Festigkeit. Zusätzlich sind sie im gesteckten Zustand verschmutzungs- und feuchtigkeitsresistent (IP67). So ist die sichere Kontaktierung und damit eine fehlerfreie Datenübertragung gewährleistet.

Anschlussleitung M12 4-polig D-kodiert



- geschirmte M12 Ethernet-Anschlussleitung, 4-polig, Cat.5e
- M12-Stecker, gerade auf freies Leitungsende
- Kabel an M12-Stecker umspritzt
- Adern 4 x 0,75 mm Litze, verzinnt mit Kunststofffolie
- Innenmantel FRNC, mit Aluminium beschichteter Kunststofffolie

- Gesamtschirm CU-Geflecht, verzinnt, ca. 85 % Bedeckung
- Beschaltung Profinet (WS-GE-BL-OR)
- Kabel grün, PUR
- Varianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m

DEHA-Nr.	Type	Leitungslänge	€/St.	PG	VE
3 71 36 82	142M1D10010	1,0 m	**16,63**	PG	1 St
3 71 36 81	142M1D10020	2,0 m	**19,39**	PG	1 St
3 71 36 80	142M1D10050	5,0 m	**27,32**	PG	1 St
3 71 36 79	142M1D10100	10,0 m	**40,72**	PG	1 St

Verbindungsleitung M12 4-polig D-kodiert



- geschirmte M12 Ethernet-Verbindungsleitung
- Cat.5e, 4-polig, D-kodiert nach IEC 61076-2-101
- M12- Stecker, gerade auf M12 Stecker, gerade
- Kabel an M12-Steckern umspritzt
- Adern 2x2xAWG22 (0,75 mm) Litze mit Kunststofffolie
- Innenmantel FRNC, mit Aluminium beschichteter Kunststofffolie

- Gesamtschirm CU-Geflecht, verzinnt, ca. 85 % Bedeckung
- Beschaltung Profinet (WS-GE-BL-OR)
- Kabel PUR, grün
- Varianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m

DEHA-Nr.	Type	Leitungslänge	€/St.	PG	VE
3 71 36 78	142M1D11010	1,0 m	**28,37**	PG	1 St
3 71 36 77	142M1D11020	2,0 m	**29,51**	PG	1 St
3 71 36 76	142M1D11050	5,0 m	**37,53**	PG	1 St
3 71 36 75	142M1D11100	10,0 m	**50,90**	PG	1 St

M12 Feldkonfektionierbarer Stecker gerade



- feldkonfektionierbarer M12 Cat.6A Stecker X-kodiert auf Basis IEC PAS 61076-2-109
- 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an
- geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE)
- 8-adriger feldkonfektionierbarer M12-Stecker für AWG 22
- Anschluss von AWG 26/7 - 22/7; AWG 24/1 - 22/1 möglich

- Volldraht/Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,4 - 0,64 mm/0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser bis 1,6 mm, Kabelmantel von 5,0 bis 9,7 mm
- besteht aus nur 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 86 06 63	MNF881A315-0001	type X	**30,40**	PH	10 St
4 15 61 46	MMF881A315	type X	**31,71**	PH	10 St

Anschlussleitung M12 8-polig X-kodiert



- geschirmte Ethernet M12-Anschlussleitung, 8-polig, Cat.6A
- M12-Stecker, gerade auf freies Leitungsende
- Kabel an M12-Stecker umspritzt
- Adern 4 x 2 x AWG26/7
- Gesamtschirm CU-Geflecht, verzinnt
- Kabel grün, PUR
- Varianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m

DEHA-Nr.	Type	Leitungslänge	€/St.	PG	VE
3 80 20 24	142M2X10010	1,0 m	**27,81**	PG	1 St
3 80 20 25	142M2X10020	2,0 m	**31,04**	PG	1 St
3 80 20 26	142M2X10050	5,0 m	**43,45**	PG	1 St
3 80 20 27	142M2X10100	10,0 m	**64,46**	PG	1 St

Verbindungsleitung M12 8-polig X-kodiert



- geschirmte M12 Ethernet-Verbindungsleitung
- Cat.6A, 8-polig, X-kodiert
- M12- Stecker, gerade auf M12 Stecker, gerade
- Kabel an M12-Steckern umspritzt
- Adern 4x2xAWG26/7 PiMF
- Gesamtschirm CU-Geflecht, verzinnt

- Beschaltung 1:1
- Kabel PUR, grün
- Varianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m

DEHA-Nr.	Type	Leitungslänge	€/St.	PG	VE
3 80 20 20	142M2X11010	1,0 m	**44,30**	PG	1 St
3 80 20 21	142M2X11020	2,0 m	**48,42**	PG	1 St
3 80 20 22	142M2X11050	5,0 m	**60,62**	PG	1 St
3 80 20 23	142M2X11100	10,0 m	**80,98**	PG	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CEPEX DATENSTECKDOSE ROBUSTES GEHÄUSE

- Mit handelsüblichen Patchkabeln betreibbar
- Gut sichtbares Beschriftungsfeld
- Geeignet für Doppel-Anschlussdosen RJ45, Cat. 3 bis Cat. 6
- Mit Cepex CEE- und/oder Steckdosen SCHUKO® kombinierbar
- Schutzart IP44 bei geschlossenem Deckel in gestecktem und ungestecktem Zustand.

Cepex-Leergehäuse als Aufputzsteckdose



Als Aufputzsteckdose, zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, mit Sicherheitsschloss abschließbar auch bei gesteckten Leitungen, 2 Schlüssel auch mit gleicher Schließung, Schutzart IP44.

2 42 44 09	4350 für AMP TWIST	**111,60**	4	5 St
2 42 44 10	4360 für AMP Jack	**111,60**	4	5 St
2 64 43 60	4370 für AMP CO Plus	**111,60**	4	5 St
2 30 34 73	4340 für BTR E-DAT-Modul	**111,60**	4	5 St
0 27 20 29	4320 für Rutenbeck UPOS	**111,60**	4	5 St
1 34 71 48	4300 für TKM KDMF	**111,60**	4	5 St

Cepex-Leergehäuse als Anbausteckdose



Als Anbausteckdose, zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, mit Sicherheitsschloss abschließbar auch bei gesteckten Leitungen, 2 Schlüssel, Schutzart IP44.

2 42 44 11	4352 für AMP TWIST	**107,60**	4	5 St
2 42 44 12	4362 für AMP Jack	**107,60**	4	5 St
2 64 43 61	4372 für AMP CO Plus	**107,60**	4	5 St
2 30 34 74	4342 für BTR E-DAT-Modul	**107,60**	4	5 St
0 27 20 30	4322 für Rutenbeck UPOS	**107,60**	4	5 St
1 34 71 49	4302 für TKM KDMF	**107,60**	4	5 St

Hinweis: Datenanbausteckdosen in weiteren Farben sowie Daten-Einsätze/Module der o.g. Fabrikate siehe MENNEKES Katalog

AMAXX® Steckdosen-Kombination 940018



Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse-Unterteil schwarz, Oberteil elektrograu RAL 7035, seitlich anscharniert, Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe

- IP44, Gehäuse 520x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 2 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 2 Cepex-Datensteckdosen RJ45, 2-fach Cat.6
- 1 FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 40 A, INA 40 A, RDF, 1

		Farbe			
2 42 90 59	940018	elektrograu	**1.296,00**	1	1 St

Steckdosen-Kombination für Energie und Daten im kompakten Gehäuse



Anschlussfertig verdrahtet, Elektrograu (RAL 7035), IP44 Gehäuse (118x170 mm oder 160x245 mm) mit physikalischer Trennung von Stromversorgung und Daten-Komponenten
2 BTR E-DAT-Module im Lieferumfang enthalten!

Bestückung:
2 bzw. 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V, schwarz (RAL 9005)
1 Cepex-Daten-Anbausteckdose mit 2 BTR E-DAT-Modulen RJ45, mit Beschriftungsfeld und 2 Schlüsseln, abschließbar, schwarz (RAL 9005)
Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:
2 x M25 oben (verschlossen)
2 Kabelverschraubungen M25 unten
1 Kabelverschraubung M25 (2x8) bzw. (3x5-7) unten (Dichteinsatz für 2 Einzelkabel bis 8 mm Durchmesser) mit Klemme für 1 Leitung bis 3x4 mm² bzw. 5x4 mm²

		Gehäusegröße			
2 Steckdosen SCHUKO®		118x170 mm			
3 02 38 24	25705		**287,60**	1	2 St
4 Steckdosen SCHUKO®		160x245 mm			
3 13 31 28	25715		**322,70**	1	2 St

3Kraft®NEU



Anschlussfertig verdrahtet, Bodenschale schwarz, anscharnierte Geräteschale wahlweise rot (RO), gelb (GE) oder silber (SI)

Bestückung:
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5 p, 400 V
- 1 Steckdose SCHUKO® 16 A, 2 p+E, 230 V
- RJ45-2-fach-Datenanschlussdose Cat.6, 8/8

Anschluss/Zuleitung:
für 1 Leitung bis 5x10 mm²

1 35 67 10	94355	**auf Anfrage**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing



Überspannungsschutz neu erfunden

So arbeiten Ihre Anlagen ausfallsicher

Grundlage für einen langlebigen und leistungsstarken Blitz- und Überspannungsschutz ist die Safe Energy Control Technology. Die revolutionäre Funkenstrecke verhindert sicher jeden Netzfolgestrom. Das schont Ihre Anlageinklusive Sicherungen und Ableiter. Somit kann bei gängigen Anwendungen auf eine separate Ableitervorsicherung verzichtet werden. Kompakte und durchgängig steckbare Ableiter erleichtern die Installation erheblich.

Mehr Informationen unter Telefon (0 52 35) 3-1 20 00 oder **phoenixcontact.de**

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

TT 01-14.000.L1
© PHOENIX CONTACT 2017

PHOENIX CONTACT

	auf Seite
Aktiver Trennverstärker	06 / 1
Analoge Frequenzwandler	06 / 3
Analoge Konverter	06 / 5 - 8
Blitzstromableiter und Zubehör	06 / 15
Einspeiseklemmen	06 / 7 - 8
Elektronikmodule	06 / 8 - 9, 13
FLASHTRAB	06 / 16
Grenzwertschalter	06 / 6 - 7
Intelligenter Überspannungsschutz	06 / 18 - 20
Interfaceklemmen	06 / 8
Interfacetechnik	06 / 3 - 4, 10 - 13
Konfigurierbare Potipositionsmessumformer	06 / 7
Konfigurierbare Temperaturmessumformer	06 / 4
Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker	06 / 1, 5
Messumformer	06 / 4
Miniaturrelais und Zubehör	06 / 10 - 13
M12, Einbausteckverbinder	06 / 15
Optokoppler und Zubehör	06 / 9
Positionsmessumformer	06 / 7
Relaisklemmen	06 / 9
Relaismodule und Zubehör	06 / 9 - 10
Relaissockel	06 / 10 - 13
Relais-Systeme	06 / 10 - 13
Schnittstellenkonverter und Zubehör	06 / 13
Spannungsmessumformer	06 / 2
Speisetrennverstärker	06 / 5
Strommessumformer	06 / 2
Stromversorgungen und Zubehör	06 / 4, 8
Stromwächter	06 / 2
Stromwandler und Zubehör	06 / 3
SUBCON D-SUB	06 / 13
SUBCON-PLUS	06 / 13 - 15
Temperaturgrenzwertschalter	06 / 6 - 7
Temperaturmessumformer	06 / 2, 4, 6 - 7
Tragschienen und Zubehör	06 / 4
Trennverstärker und Zubehör	06 / 1, 5
Überspannungsableiter und Zubehör	06 /16 - 17, 20 - 22
Überspannungsschutz TRABTECH	06 / 16
Überspannungsschutz und Zubehör	06 / 17 - 22
Widerstandsthermometer	06 / 6 - 7
3-Wege-Trennverstärker	06 / 3

Weidmüller

	auf Seite
Überspannungsableiter und Zubehör	06 / 23 - 24
Überspannungsschutz und Zubehör	06 / 24 - 25
Überspannungsschutz VARITECTOR	06 / 23 - 24

WAGO

	auf Seite
Aufsteckstromwandler und Zubehör	06 / 30 - 31
Bluetooth	06 / 30
Elektronikmodule	06 / 27 - 28
Frequenzmessumformer	06 / 29
Industrierelais und Zubehör	06 / 27
Interface Bausteine	06 / 27 - 28
JUMPFLEX - steckbare Relaisbausteine	06 / 27 - 28
JUMPFLEX - Trennverstärker und Messumformer	06 / 28
JUMPFLEX - Zubehör	06 / 30
JUMPFLEX-Stecksockel	06 / 27
Kabelumbauwandler	06 / 30 - 31
Optokoppler und Zubehör	06 / 27
Reihenklemmen und Zubehör	06 / 30
Relaisbausteine und Zubehör	06 / 26 - 27
Relaismodule und Zubehör	06 / 26 - 27
Solid-State-Relais und Zubehör	06 / 27
Strommessumformer	06 / 29
Stromwandler und Zubehör	06 / 30 - 31
Trennverstärker und Zubehör	06 / 27 - 30
Zeitrelais und Zubehör	06 / 27

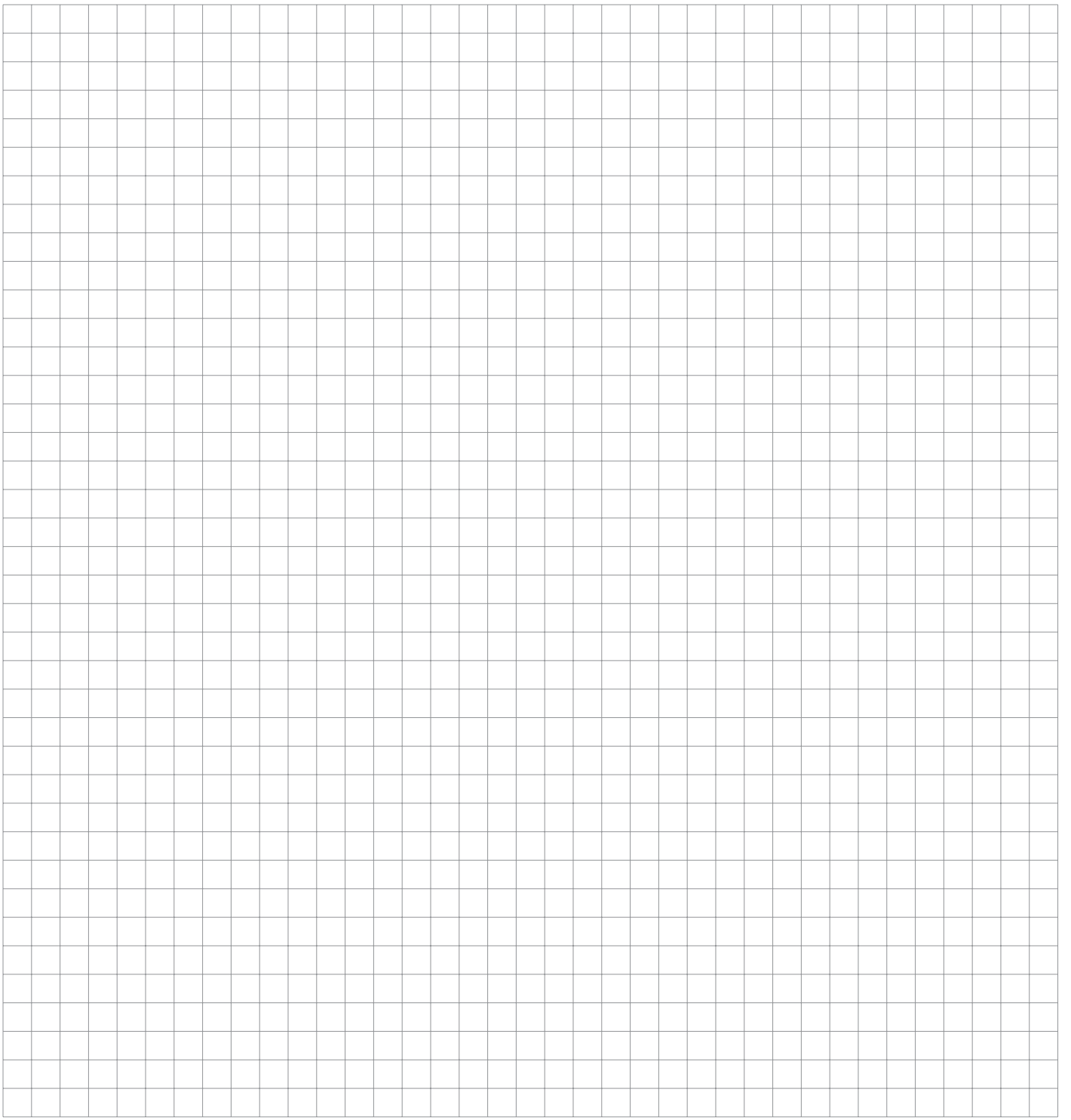
METZ CONNECT

	auf Seite
Analoge Wertgeber	06 / 33
KNX-Schnittstellenmodule	06 / 32 - 33
Koppelbausteine	06 / 32 - 33
Schwellwertschalter	06 / 33

CROUZET

	auf Seite
Betriebsstundenzähler und Zubehör	06 / 34
Elektromechanische Zähler	06 / 34
Elektronische Zähler	06 / 34
Multifunktionszähler	06 / 34
Zähler 24x48	06 / 34

NOTIZEN



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker MACX MCR...-NC



Aktiver 3-Wege-Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umsetzung von Standard-Analogsignalen. DIP-Schalter ermöglichen eine Umkonfiguration der Ein- und Ausgänge, so dass mehr als 1600 Signalumsetzungen einstellbar sind.
Übertragungsfehler: < 0,1 %, Bürde: ≥ 1 kOhm (10 V), ≤ 600 Ohm (20 mA)

Technische Daten:

NC-Variante ist voreingestellt

Eingang/Ausgang:	0...10 V/0...20 mA
Versorgungsspannung:	24...230 V AC/DC
Grenzfrequenz (3 dB):	10 kHz (umschaltbar 30 Hz)
Umgebungstemperaturbereich:	-20...70 °C
Abmessungen(BxHxT):	12,5x99x114,5 mm

Schraubanschluss

3 12 08 81	MACX MCR-UI-UI-UP-NC	**343,00**	J1	1 St

Federkraftanschluss

3 12 08 82	MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC	**342,00**	J1	1 St

Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker MACX MCR...-NC



Analoger Trennverstärker zum Trennen, Verstärken und Wandeln von Standard-Analogsignalen. DIP-Schalter ermöglichen eine Umkonfiguration der Ein- und Ausgänge, einschließlich bipolarer Strom- und Spannungssignalen, so dass mehr als 1600 Signalumsetzungen einstellbar sind.
- Galvanische 3-Wege-Trennung
- Statusanzeige für Versorgungsspannung

Technische Daten:

NC-Variante ist voreingestellt

Eingang/Ausgang:	0...10 V/0...20 mA
Versorgungsspannung:	12 V DC...24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	10 kHz (umschaltbar 30 Hz)
Umgebungstemperaturbereich:	-20...70 °C
Abmessungen(BxHxT):	12,5x99x114,5 mm

Schraubanschluss

3 55 74 71	MACX MCR-UI-UI-NC	**331,00**	J1	1 St

Federkraftanschluss

3 55 72 44	MACX MCR-UI-UI-SP-NC	**331,00**	J1	1 St

Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker



Aktiver Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umsetzung von Analogsignalen. Ein- und Ausgang über DIP-Schalter konfigurierbar. Frontseitiger Zero/Span-Abgleich mit Potentiometer. Steckbare Schraubanschlusstechnik; Übertragungsfehler: < 0.1%, typ. 0.05 %, Bürde: > 10 kOhm bei U-Ausgang, < 500 Ohm bei I-Ausgang. Grenzfrequenz 30 Hz. Zulassungen: GL, UL, CUL

Technische Daten:

NC-Variante ist voreingestellt

Eingang/Ausgang:	0...10 V/0...10 V
Versorgungsspannung:	18...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	30 Hz
Umgebungstemperaturbereich:	-20...65 °C
Abmessungen (BxHxT):	17,5x99x114,5 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ausgang

Eingang	0-10 V	± 10 V	0-5 V	± 5 V	1-5 V	0-5 mA	0-10 mA	0-20 mA	4-20 mA
0-60 mV	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-100 mV	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-200 mV	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-300 mV	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-500 mV	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-1 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-2 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-2,5 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-5 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-10 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-20 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x
± 60 mV	x	x	x	x			x	x	
± 100 mV	x	x	x	x			x	x	
± 200 mV	x	x	x	x			x	x	
± 300 mV	x	x	x	x			x	x	
± 500 mV	x	x	x	x			x	x	
± 1 V	x	x	x	x			x	x	
± 2 V	x	x	x	x			x	x	
± 2,5 V	x	x	x	x			x	x	
± 5 V	x	x	x	x			x	x	
± 10 V	x	x	x	x			x	x	
± 20 V	x	x	x	x			x	x	
0-5 mA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-10 mA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0-20 mA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
± 5 mA	x	x	x	x			x	x	
± 10 mA	x	x	x	x			x	x	
± 20 mA	x	x	x	x			x	x	
1-5 V	x	x	x	x	x		x	x	x
4-20 mA	x	x	x	x	x		x	x	x

(x = Übertragungsbereich möglich)

0 08 03 39	MCR-C-UI/UI-DCI-NC	**417,00**	J1	1 St

Hinweis: Weitere Konfigurationsmöglichkeiten für dieses Gerät auf Anfrage.

3-Wege-Trennverstärker MCR-C...-DC



3-Wege-Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Umsetzung von Analogsignalen. 12,5 mm schmales Gehäuse mit steckbarer Schraubanschlusstechnik

Übertragungsfehler:	≤ 0,3 %,
Bürde:	> 10 kOhm bei U-Ausgang, ≤ 500 Ohm bei I-Ausgang

Eingang	Ausgang				
0(4)...20 mA	0(4)...20 mA				
0 08 09 35	MCR-C-I/I-00-DC	**250,00**	J1	5 St
0...10 V	0...10 V			
0 08 09 37	MCR-C-U/U-DC	**250,00**	J1	5 St
4...20 mA	0...10 V			
0 08 09 38	MCR-C-I/U-4-DC	**250,00**	J1	5 St
0...10 V	4...20 mA			
0 08 09 39	MCR-C-U/I-4-DC	**250,00**	J1	5 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Aktive Strommessumformer, programmierbar und konfigurierbar MCR-S-...



Strommessumformer erfassen den Echteffektivwert (TRMS) von Gleich-, Wechsel- und verzerrten Strömen stufenlos von 0...0,2 A bis 0...11 A u. 0...9,5 A bis 0...55 A und setzen ihn in die Normsignale 0-10 V, 0-20 mA oder 4-20 mA um.
Die Module lassen sich über DIP-Schalter und Potentiometer konfigurieren oder per Software programmieren. Sichere galvanische 3-Wege-Trennung; optional mit Relais- und Transistorschaltausgang.

Technische Daten:

Ausgang:	0(1)...5 V/0(2)...10 V/± 5 V/± 10 V, 0(4)...20 mA
Frequenzbereich:	15...400 Hz
Relaisausgang:	1 Wechsler
Versorgungsspannung:	20...30 V DC
Umgebungstemperatur:	-20...+60 °C
Abmessungen (BxHxT):	22,5x99x114,5 mm

	Eingangsstrom			
0 A/5 A/0-20 mA	0...11 A			
0 08 08 26 MCR-S 1/5-UI-DCI-NC		**341,00**	J1	1 St
0 A/50 A/0-20 mA	0...55 A			
0 08 08 31 MCR-S10/50-UI-DCI-NC		**363,00**	J1	1 St

Aktive Strommessumformer mit Schwellwertausgang



	Eingangsstrom			
0 A/5 A/0-20 mA/50/3,0/A/0	0...11 A			
0 08 08 29 MCR-S 1/5-UI-SW-DCI-NC		**374,00**	J1	1 St
0 A/50 A/0-20 mA/50/3,0/A/0	0...55 A			
0 08 08 07 MCR-S10/50-UI-SW-DCI-NC		**393,00**	J1	1 St

Hinweis: (Weitere Ausgangssignale sind über Software programmierbar.)

Aktive Strommessumformer zur Programmierung von MCR-S-... Modulen





Produktbeschreibung			
Software Adapterkabel			
0 08 09 48 MCR-TTL/RS232-E	**68,00**	J1	1 St
Kabeladapter zum Umsetzen 25- auf 9-pol. SUB-D-Steckverbinder			
0 08 09 50 PSM-KAD 9 SUB 25/BS	**13,80**	M1	1 St

MCR-Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-1



Strommessumformer erfassen den Effektivwert (RMS) von 0...1 A, 0...5 A oder 0...12 A sinusförmigen Wechselströmen (50/60 Hz) und setzen ihn in die Normsignale 0...20 mA oder 4...20 mA um. Sichere 3-Wege-Trennung; optional mit 19,2...30 V DC oder 19...253 V AC/DC Energieversogrung.
Eingang/Ausgang über DIP-Schalter konfigurierbar
- Betriebszustandssignalisierung über LED

Technische Daten:

Ausgang:	0(4)...20 mA
Umgebungstemperatur:	-20...+65 °C
Abmessungen (BxHxT):	22,5x104x114,5 mm

Eingangsstrom	Eingangsspannung			
0...1 A AC/0...5 A AC	19,2...30 V AC/DC			
2 70 41 98 MACX MCR-SL-CAC-5-I		**205,00**	J1	1 St
0...1 A AC/0...5 A AC	19,2...253 V AC/DC			
2 70 42 00 MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP		**236,00**	J1	1 St
0...5 A AC/0...12 A AC	19,2...253 V AC/DC			
3 21 19 20 MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP		**231,00**	J1	1 St

Stromwächter für sinusförmige Wechselströme 0... 16A AC - MCR-SL-S-16-SP-24



Der Stromwächter setzt sinusförmige 50 Hz/60 Hz-Wechselströme in binäre Schaltsignale um.
Die Stromerfassung erfolgt induktiv über den durch das Modul geführten Leiter.

Die Einstellung der Schaltschwelle erfolgt durch eine Grobvorwahl intern über Dip-Schalter und eine Feinjustierung über ein frontseitiges Potentiometer.
Durchsteckanschluss eingangsseitig mit 4,2 mm Durchmesser, Schaltausgang: 1 Wechsler, Arbeits- und Ruhestromprinzip wählbar, Verzögerungszeit 0,1...10 s, Sichere Trennung 4 kV
Versorgungsspannung: 20...30 V DC

Eingangsstrom	Ausgangssignal			
0...16 A AC, 50 / 90 Hz	1 Wechsler			
0 08 01 03 MCR-SL-S-16-SP-24		**169,00**	J1	1 St

Passiver Strommessumformer MCR-SLP-1-5-UI-0



Der Strommessumformer setzt sinusförmige Wechselströme von 0...1 A AC bis 0...5 A AC ohne zusätzliche Versorgungsspannung in analoge Normsignale um.

Eingangsstrom	Ausgangssignal			
0...1 A AC, 0...5 A AC	0...10 V, 0...20 mA			
0 08 09 11 MCR-SLP-1/5-UI-0		**187,00**	J1	1 St

Spannungsmessumformer MCR-V...



Die Spannungsmessumformer erfassen den Echteffektivwert (TRMS) von Gleich- o. Wechselspannungen von ± 20 V DC bis ± 660 V DC bzw. 0...20 V AC bis 0...440 V AC und setzen sie in analoge Normsignale um.

Der zusätzliche Feinabgleich von ± 20 % ermöglicht die individuelle Anpassung des Messbereichsendwertes innerhalb des gewählten Signalbereichs. Es stehen Varianten für Gleich- (MCR-VDC...) und für Wechselspannungen (MCR-VAC...) zur Verfügung.

Eingangsspannung	Ausgangsstrom			
0...20 V AC bis 0...440 V AC	0-10 V, 0(4)...20 mA			
0 08 09 17 MCR-VAC-UI-O-DC		**403,00**	J1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Digital/Analog-Wandler MCR-DAC...(8-Bit)



Die Digital/Analog-Wandler wandeln 8 Bit-codierte digitale Signale in Analogsignale. Es sind beliebig viele Module parallel schaltbar, so dass weniger Eingangs-/Ausgangskanäle benötigt werden, d. h. die Bausteine sind "busfähig". Die Verbindung erfolgt wahlweise über Flachkabel oder steckbaren Schraubanschluss.

Digitalsignal: 8 Bit

Analogsignal

0...10 mA				
0 08 09 92 MCR-DAC 8/U-10/BUS	**410,00**	J1		1 St
4...20 mA				
0 08 09 94 MCR-DAC8-I-4-BUS	**453,00**	J1		1 St

Konfigurierbarer Analog-Frequenzwandler



- Wandlung von Analog- auf Frequenz- und PWM-Signale
- Einstellbarer Entstör-Filter
- Konfigurierbare Ein- und Ausgangssignale
- Diagnose-LED und Fehlerauswertung
- 3-Wege-Trennung
- 6,2 mm Gehäuse
- Energieversorgung über Fußelement (T-Connector) möglich
- Aufrastung auf symmetrische 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715

Technische Daten

Eingang:	0(4)...20 mA/0(2)...10 mA 0(1)...5 V/0(2)...10 V
Frequenzausgang:	0 Hz...10 kHz/0 Hz...5 kHz/0 Hz...2,5 kHz 0 Hz...1 kHz/0... 500 Hz/0...250 Hz/0...100 Hz 0...50 Hz
PWM-Ausgang:	7,8 kHz (10 Bit)/3,9 kHz (10 Bit)/1,9 kHz (12 Bit) 977 Hz (12 Bit)/488 Hz (14 Bit)/244 Hz (14 Bit) 122 Hz (16 Bit)/61 Hz (16 Bit)
Versorgungsspannung:	19,2...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Umgebungstemperaturbereich:	-20...65 °C
Abmessungen (BxHxT):	6,2x93,1x102,5 mm

Anschlussart

Schraubanschluss				
2 18 58 45 MINIMCR-SL-UI-F	**173,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss				
2 18 57 40 MINIMCR-SL-UI-F-SP	**173,00**	J1		1 St

Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker



- aktiver Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Umsetzung, Verstärkung und Filterung von Standard-Normsignalen
- Ein- und Ausgang über DIP-Schalter konfigurierbar
- 6,2 mm Gehäuse
- Aufrastung auf symmetrische 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715

Technische Daten:

Eingang:	0(4)...20 mA/0(1)...5 V/0(2)...10 V
Ausgang:	0(4)...20 mA/0(1)...5 V/0(2)...10 V
NC-Variante ist voreingestellt	
Eingang/Ausgang:	0...10 V/0...20 mA
Versorgungsspannung:	19,2...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	ca. 100 Hz
Umgebungstemperaturbereich:	-20...+65 °C

Schraubanschluss				
1 48 28 17 MINIMCR-SL-UI-UI-NC	**256,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss				
1 48 28 19 MINIMCR-SL-UI-UI-SP-NC	**256,00**	J1		1 St

Normsignal 3-Wege-Trennverstärker



- zur galvanischen Trennung, Umsetzung, Verstärkung und Filterung von Standard-Normsignalen
- Energiebrückung über das Fußelement möglich
- 6,2 mm Gehäuse
- Aufrastung auf symmetrische 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	19,2...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	ca. 100 Hz
Umgebungstemperaturbereich:	-20...+65 °C
Abmessungen (BxHxT):	6,2x93,1x102,5 mm

	Eingang		Ausgang		
Schraubanschluss	0...10 V		0...20 mA		
2 40 06 43 MINIMCR-SL-U-I-0		**174,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss	0...10 V		0...20 mA		
2 40 06 49 MINIMCR-SL-U-I-0-SP		**174,00**	J1		1 St
Schraubanschluss	0...10 V		4...20 mA		
2 40 06 44 MINIMCR-SL-U-I-4		**174,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss	0...10 V		4...20 mA		
2 40 06 50 MINIMCR-SL-U-I-4-SP		**174,00**	J1		1 St
Schraubanschluss	0...20 mA		0...10 V		
2 40 06 46 MINIMCR-SL-I-U-0		**173,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss	0...20 mA		0...10 V		
2 40 06 47 MINIMCR-SL-I-U-0-SP		**173,00**	J1		1 St
Schraubanschluss	4...20 mA		0...10 V		
2 40 06 45 MINIMCR-SL-I-U-4		**173,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss	4...20 mA		0...10 V		
2 40 06 48 MINIMCR-SL-I-U-4-SP		**173,00**	J1		1 St
Schraubanschluss	0 (4)...20 mA		0 (4)...20 mA		
1 48 28 05 MINIMCR-SL-I-I		**173,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss	0 (4)...20 mA		0 (4)...20 mA		
1 48 28 06 MINIMCR-SL-I-I-SP		**173,00**	J1		1 St
Schraubanschluss	0...10 V, ± 10 V		0...10 V, ± 10 V		
1 48 28 24 MINIMCR-SL-U-U		**173,00**	J1		1 St
Federkraftanschluss	0...10 V, ± 10 V		0...10 V, ± 10 V		
1 48 28 25 MINIMCR-SL-U-U-SP		**173,00**	J1		1 St

Ein- und zweikanalige Passivtrenner



- zur galvanischen Trennung, und Filterung von analogen 0(4)...20 mA-Normsignalen
- Unterdrückung von Störsignalanteile oberhalb 75 Hz
- keine separate Versorgungsspannung, Module beziehen diese vom Eingangssignal

- Ein- und zweikanalige Varianten
- 6,2 mm Gehäuse
- Aufrastung auf symmetrische 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715

Technische Daten:

Eingang:	0(4)...20 mA
Ausgang:	0(4)...20 mA
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	ca. 75 Hz
Umgebungstemperaturbereich:	-20...+65 °C
Abmessungen (BxHxT):	6,2x93,1x102,5 mm

	Anschlussart			
einkanalig	Schraubanschluss			
1 48 28 26 MINIMCR-SL-1CP-I-I		**192,00**	J1	1 St
zweikanalig	Schraubanschluss			
1 48 28 28 MINIMCR-SL-2CP-I-I		**294,00**	J1	1 St
einkanalig	Federkraftanschluss			
1 48 28 27 MINIMCR-SL-1CP-I-I-SP		**192,00**	J1	1 St
zweikanalig	Federkraftanschluss			
1 48 28 29 MINIMCR-SL-2CP-I-I-SP		**294,00**	J1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Konfigurierbarer Temperaturmessumformer für PT100



- setzt die Messwerte von PT100-Sensoren (IEC 751/ EN 60 751) in analoge Normsignale um
- Anschluss am Eingang von 2-, 3- oder 4- Leiter PT100 Sensoren
- 3-Wege-Trennung

- Konfiguration der Parameter über DIP-Schalter an der Gehäuseseite
- Diagnose LED für Fehlerauswertung
- Energiebrückung über das Fußelement möglich
- 6,2 mm Gehäuse
- Aufrastung auf symmetrische 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715
- mit Schraubanschluss

Technische Daten:

Eingang:	PT 100: 2-, 3-, 4-Leiter
Temperaturbereich:	-150...+850 °C/-238...1562 °F
Ausgang:	0(4)...20 mA, 20...0(4) mA 0(1)...5 V, 0...10 V, 10...0 V
Versorgungsspannung:	19,2...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Umgebungstemperaturbereich:	-20...+65 °C

(unkonfiguriert)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 11 88 39	MINIMCR-SL-PT100-UI-NC	**187,00**	J1	1 St

Konfigurierbarer Temperaturmessumformer für Thermoelemente



- für Thermoelemente nach IEC 584 und GOST
- interne Kaltstellenkompensation
- Konfiguration der Parameter über DIP-Schalter an der Gehäuseseite oder Software
- Software kostenfrei unter phoenixcontact.de
- Diagnose LED und Fehlerauswertung

- 6,2 mm Gehäuse
- Energieversorgung über Fusselement (T-Connector) möglich
- Aufrastung auf symmetrische 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715
- mit Schraubanschluss

Technische Daten:

Temperaturbereich:	-250 °C...2500 °C
Ausgang:	0(4)...20 mA/20...0(4) mA 0(1)...5 V/0...10V /10...0V
Versorgungsspannung:	9,6 V DC...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-20 °C...+65 °C
Abmessungen (BxHxT):	6,2x93,1x102,5 mm

3 92 12 07	MINI MCR-TC-UI-NC	**206,00**	J1	1 St

Zubehör

Tragschienen-Busverbinder (T-Bus)



- zur Brückung der Versorgungsspannung, aufschnappbar auf 35 mm-Tragschienen nach EN 60 715
- Reduziert den Verdrahtungsaufwand
- Modulaustausch ohne Versorgungsunterbrechung der verbleibenden Module (Hot Swap)
- Ein Tragschienen-Busverbinder für zwei MINI Analog-Module

Farbe				
grün				
2 18 58 73	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	**9,06**	F1	10 St
grau				
3 55 48 18	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81GY	**9,39**	F1	10 St

MCR-Einspeiseklemme



- redundantes Einspeisen der Versorgungsspannung über den Tragschienen-Busverbinder
- Versorgung von max. 80 MINI MCR-Module
- Aufrastung auf den Tragschienen-Busverbinder
- mit Schraubanschluss

Technische Daten

Eingangsspannungsbereich:	0...30 V DC
Stromaufnahme:	max. 2 A
Ausgangsspannung:	(Eingangsspannung - 0,8 V DC)
Ausgnagsstrom:	2 A
Umgebungstemperatur:	-20...65 °C
Abmessungen (BxHxT):	6,2x93,1x102,5 mm

1 48 28 07	MINI MCR-SL-PTB	Schraubanschluss	**56,00**	J1	1 St
1 48 28 08	MINIMCR-SL-PTB-SP	Federkraftanschluss	**56,00**	J1	1 St

Systemstromversorgung primär getaktet





- Einspeisung auf den Tragschienenbus mittels Netzspannung
- niedrige Bautiefe von nur 102,5 mm ermöglicht Installation in flachen Schaltschränken
- weltweiter Einsatz durch Weitbereichseingang 85-264 V AC und internationales Zulassungspaket
- POWER BOOST

Technische Daten:

Nenneingangsspannung:	100-240 V AC
Frequenzbereich:	45-65 Hz
Netzausfallüberbrückung:	> 35 ms
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Nennausgangsstrom:	1,5 A
Ausgangsstrom:	max. 2 A
Umgebungstemperatur:	-40...85 °C
UL-Zulassungen:	UL/C-UL

Stromversorgung					
1 48 28 33	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5		**144,00**	H1	1 St
Tragschienen-Busverbinder (2 x erforderlich)					
1 48 24 44	ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN		**7,45**	F1	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

TRENNVERSTÄRKER MINI ANALOG PRO

Einfach wie nie, schmal wie immer

Die neuen hochkompakten Trennverstärker MINI Analog Pro bieten Ihnen einfachste Installation und Inbetriebnahme auf engstem Raum. Leicht zugängliche Anschlusspunkte, Strommessung im laufenden Betrieb und die einzigartige FASTCON Pro-Steckanschlusstechnik erleichtern Ihnen die Arbeit deutlich.

Einfach Installieren auf engstem Raum

Durch die frontale Ausrichtung sind alle Anschlusspunkte jederzeit gut einsehbar und erreichbar. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Platz ober- und unterhalb der Geräte. Alle Leiter sind einzeln und in beliebiger Reihenfolge zuführbar, egal, ob Sie eingangs- oder ausgangsseitig mit der Verdrahtung beginnen. Die FASTCIN Pro-Anschlussklemmen lassen sich in beliebiger Reihenfolge stecken und ziehen.

Stromsignale messen im laufenden Betrieb

Es ist keine Auftrennung des Stromkreises erforderlich, um das Messgerät in den Signalkreis zu integrieren. Durch Setzen des Steckers in Trennposition werden Signalkreise bei Service und Inbetriebnahme einfach unterbrochen.

Vielfältige Parametriermöglichkeiten

- Die Basisfunktionen stellen Sie einfach mit DIP-Schaltern ein - ganz ohne Software.
- Für erweiterte Funktionalität konfigurieren Sie die Module mit der S-Port-Schnittstelle bequem per PC über eine der kostenfreien Software-Lösungen.
- Per Smartphone-App ohne weiteres Zubehör.

Konfigurierbarer 3-Wege-Trennverstärker



- Konfigurierbarer hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- Steckbare Anschlusstechnik
- Sichere 3-Wege-Trennung

- Standardsignalkombinationen mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status-LED

Technische Daten:

U-Eingang:	0...5 V/1...5 V/-5...5 V/0...10 V/2...10 V/ -10...10 V/0...20 V/4...20 V/-20...20 V/ 0...24 V/4,8...24 V/-24...24 V/0...30 V/6...30 V/ -30...30 V
I-Eingang:	0...20 mA/4...20 mA/-20...20 mA
U-Ausgang:	0...5 V/1...5 V/-5...5 V/0...10 V/2...10 V/-10...10 V
I-Ausgang:	0...20 mA/4...20 mA

Standardkonfiguration ist voreingestellt

Eingang/Ausgang/Grenzfrequenz:	0...10 V/0...20 mA/5 kHz
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	30 Hz (über DIP-Schalter)
Umgebungstemperaturbereich:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart				
Push-in-Anschluss				
4 32 96 42 MINI MCR-2-UI-UI-PT	**204,00**	J1		1 St
Schraubanschluss				
4 32 96 43 MINI MCR-2-UI-UI	**204,00**	J1		1 St

Normsignal-3-Wege-Trennverstärker



- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- Feste Signalkombinationen
- Steckbare Anschlusstechnik

- Sichere 3-Wege-Trennung
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status-LED

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	ca. 30 Hz
Umgebungstemperaturbereich:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Eingang	Ausgang			Anschlussart
0...10 V	0...20 mA			Push-in-Anschluss
4 32 96 44 MINI MCR-2-U-I0-PT		**153,00**	J1	1 St
0...10 V	0...20 mA			Schraubanschluss
4 32 96 45 MINI MCR-2-U-I0		**153,00**	J1	1 St
0...10 V	4...20 mA			Push-in-Anschluss
4 32 96 46 MINI MCR-2-U-I4-PT		**153,00**	J1	1 St
0...10 V	4...20 mA			Schraubanschluss
4 32 96 47 MINI MCR-2-U-I4		**153,00**	J1	1 St
0...20 mA	0...10 V			Push-in-Anschluss
4 32 96 48 MINI MCR-2-I0-U-PT		**153,00**	J1	1 St
0...20 mA	0...10 V			Schraubanschluss
4 32 96 49 MINI MCR-2-I0-U		**153,00**	J1	1 St
4...20 mA	0...10 V			Push-in-Anschluss
4 32 96 66 MINI MCR-2-I4-U-PT		**153,00**	J1	1 St
4...20 mA	0...10 V			Schraubanschluss
4 32 96 50 MINI MCR-2-I4-U		**153,00**	J1	1 St
0(4)...20 mA	0(4)...20 mA			Push-in-Anschluss
4 32 96 51 MINI MCR-2-I-I-PT		**153,00**	J1	1 St
0(4)...20 mA	0(4)...20 mA			Schraubanschluss
4 32 96 52 MINI MCR-2-I-I		**153,00**	J1	1 St
0...10 V/±10 V	0...10 V/±10 V			Push-in-Anschluss
4 32 96 53 MINI MCR-2-U-U-PT		**153,00**	J1	1 St
0...10 V/±10 V	0...10 V/±10 V			Schraubanschluss
4 32 96 54 MINI MCR-2-U-U		**153,00**	J1	1 St

Speisetrennverstärker HART



- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- Speisen von 2-Leiter und passiven 3-Leiter-Sensoren
- Auch als Trenner ohne Speisung nutzbar
- Steckbare Anschlusstechnik

- Sichere 3-Wege-Trennung
- Wahlweise bidirektionale HART-Übertragung
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status-LED

Technische Daten:

Eingang:	0(4)...20 mA
Ausgang:	0(4)...20 mA
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Grenzfrequenz (3 dB):	> 1,75 kHz (typ.)
Umgebungstemperaturbereich:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart				
Push-In-Anschluss				
4 28 72 42 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	**184,00**	J1		1 St
Schraubanschluss				
4 32 96 55 MINI MCR-2-RPSS-I-I	**184,00**	J1		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Temperaturmessumformer Widerstandsthermometer mit galvanischer Trennung



- Universell konfigurierbarer, hochkompakter Temperaturmessumformer zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von Widerstandsthermometer- und Widerstandsferngebersignalen

- Für 2-, 3-, 4-Leiter Sensoren nach IEC 751, JIS, GOST
- Steckbare Anschlusstechnik
- Sichere 3-Wege-Trennung
- Standardsignalkombinationen mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Frei konfigurierbar mittels Software oder Smartphone-App
- Energieversorgung und Fault-Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Widerstandsthermometer:	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren: 2-, 3-, 4-Leiter
Widerstandsbereich linear:	0...4000 Ω
U-Ausgang:	0...5 V/1...5 V/0...10 V/10...0 V
I-Ausgang:	0...20 mA/4...20 mA/20...0 mA/20...4 mA
Standardkonfiguration:	PT100/3-Leiter/-50/+150/°C/I/4,0/20,0/NE43DO
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

Push-in-Anschluss				
4 32 96 56	MINI MCR-2-RTD-UI-PT	**194,00**	J1	1 St
Schraubanschluss				
4 32 96 57	MINI MCR-2-RTD-UI	**194,00**	J1	1 St

Programmieradapter zur Konfiguration von Modulen mit S-PORT Schnittstelle



2 98 32 49	IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1	1 St

Temperaturmessumformer Thermoelemente mit galvanischer Trennung



- Universell konfigurierbarer, hochkompakter Temperaturmessumformer zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von Thermoelementsignalen
- Für Thermoelemente nach IEC 584 und GOST
- Interne Kaltstellenkompensation
- Steckbare Anschlusstechnik

- Sichere 3-Wege-Trennung
- Standardsignalkombinationen mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Frei konfigurierbar mittels Software oder Smartphone-App
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Widerstandsthermometer:	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Temperaturbereich:	-250...2500 °C
U-Ausgang:	0...5 V/1...5 V/0...10 V/10...0 V
I-Ausgang:	0...20 mA/4...20 mA/20...0 mA/20...4 mA
Standardkonfiguration:	J/1/°C/-200/+1200/°C/I/4,0/20,0/NE43DO
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

Push-in-Anschluss				
4 32 96 58	MINI MCR-2-TC-UI-PT	**194,00**	J1	1 St
Schraubanschluss				
4 28 72 89	MINI MCR-2-TC-UI	**194,00**	J1	1 St

Programmieradapter zur Konfiguration von Modulen mit S-PORT Schnittstelle



2 98 32 49	IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1	1 St

Temperaturgrenzwertschalter[NEU]



- Universell konfigurierbarer, hochkompakter Temperaturgrenzwertschalter Wandlung, Verstärkung und Filterung von Thermoelementsignalen
- für Widerstandsthermometer, Widerstandsferngeber, Thermoelemente und mV-Quellen
- Sichere galvanische Trennung mit 3 kV Prüfspannung

- Steckbare Anschlusstechnik
- Sichere 3-Wege-Trennung
- Standardsignalkombinationen mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Frei konfigurierbar mittels Software oder Smartphone-App
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Thermoelemente:	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Temperaturbereich:	-250...2500 °C
Widerstandsthermometer:	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren: 2-, 3-, 4-Leiter
Widerstandsbereich linear:	0...4000 Ω
mV-Signalbereich linear:	-500...500 mV
Relaisausgang:	1 Schließer
max. Schaltspannung:	250 V AC
Grenzdauerstrom:	6 A
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

Push-In-Anschluss				
4 97 89 64	MINI MCR-2-T-REL-PT	**194,00**	J1	1 St
Schraubanschluss				
4 97 89 63	MINI MCR-2-T-REL	**194,00**	J1	1 St

Programmieradapter zur Konfiguration von Modulen mit S-PORT Schnittstelle



2 98 32 49	IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Konfigurierbarer Potipositionsmessumformer



- Universell konfigurierbarer, hochkompakter Potenziometermessumformer zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von Potenziometersignalen

- Für Potenziometer von 100 Ω...100 kΩ
- Automatische Potentiometererkennung ohne manuellen Abgleich
- Steckbare Anschlusstechnik
- Sichere 3-Wege-Trennung
- Standardsignalkombinationen mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Frei konfigurierbar mittels Software oder Smartphone-App
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Potentiometer:	100 Ω...100 kΩ
U-Ausgang:	0...5 V/1...5 V/0...10 V/10...0 V
I-Ausgang:	0...20 mA/4...20 mA/20...0 mA/20...4 mA
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

Schraubanschluss

4 32 96 60	MINI MCR-2-POT-UI	**214,00**	J1	1 St

Push-in-Anschluss

4 32 96 59	MINI MCR-2-POT-UI-PT	**214,00**	J1	1 St

Programmieradapter zur Konfiguration von Modulen mit S-PORT Schnittstelle



2 98 32 49	IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1	1 St

Konfigurierbarer Grenzwertschalter



- Universell konfigurierbarer, hochkompakter Grenzwertschalter zur Schaltung analoger Grenzwerte
- Steckbare Anschlusstechnik
- Sichere 3-Wege-Trennung
- Standardschaltverhalten mittels DIP-Schalter konfigurierbar

- Frei konfigurierbar mittels Software oder Smartphone-App
- Wechslerrelais am Ausgang
- Grenzdauerstrom bis zu 6 A
- Energieversorgung und Fault Monitoring über den Tragschienen-Busverbinder möglich
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Eingang:	0...20(24) mA/0...10(12) V
Relaisausgang:	1 Wechsler
max. Schaltspannung:	250 V AC
Grenzdauerstrom:	6 A
Versorgungsspannung:	9,6...30 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

Push-In-Anschluss

4 57 03 19	MINI MCR-2-UI-REL-PT	**194,00**	J1	1 St

Schraubanschluss

4 57 03 18	MINI MCR-2-UI-REL	**194,00**	J1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Programmieradapter zur Konfiguration von Modulen mit S-PORT Schnittstelle



2 98 32 49	IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1	1 St

Einspeiseklemme



- Einspeiseklemme zur Einspeisung der Versorgungsspannung auf den Tragschienen-Busverbinder
- Steckbare Anschlusstechnik
- Erhöhter Ausgangsstrom von 3,2 A
- Überwachung der Versorgungen in Kombination mit dem Fault-Monitoring-Modul möglich

- Flexible redundante Einspeisung von einer oder von beiden Modulseiten
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Eingangsspannungsbereich:	9,9 V DC...30 V DC
Ausgangsspannung:	(Eingangsspannung -0,3 V DC)
Ausgangsstrom:	≤ 3,2 A
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

4 32 96 61	MINI MCR-2-PTB-PT	Push-in-Anschluss	**71,50**	J1	1 St
4 32 96 62	MINI MCR-2-PTB	Schraubanschluss	**71,50**	J1	1 St

Durchgangsklemme



- Durchgangsklemme zur 1:1-Weiterleitung von bereits galvanisch getrennten Signalen im MINI Analog Pro Verbund
- Steckbare Anschlusstechnik

Technische Daten:

Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

4 32 96 63	MINI MCR-2-TB	Schraubanschluss	**30,60**	J1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Fehlermeldemodule



- Modul zur Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault-Monitoring-Systems
- Überwachung von bis zu 115 aufgerasteten MINI Analog Pro Modulen
- Steckbare Anschlusstechnik

- Überwachung der Versorgungsspannungen von Einspeiseklemmen MINI MCR-2-PTB (-PT)
- Ausspeisung der Versorgung ist möglich
- Fehlersignalisierung über einen Öffnerkontakt
- Status- und Fehleranzeige-LEDs

Technische Daten:

Eingangssignal:	9,9 V DC...30 V DC
Ausgangssignal:	9,6 V DC...29,7 V DC
Stromaufnahme:	max. 2 A
Max. Schaltspannung:	30 V DC
Max. Schaltstrom:	50 mA
Umgebungstemperatur:	-40...70 °C
Abmessungen BxHxT:	6,2x102,5x120,5 mm

Anschlussart

Push-in-Anschluss				
4 32 96 64	MINI MCR-2-FM-RC-PT	**102,00**	J1	1 St
Schraubanschluss				
4 32 96 65	MINI MCR-2-FM-RC	**102,00**	J1	1 St

Programmieradapter



- IFS-USB-PROG-ADAPTER zur Konfiguration von Phoenix Contact-INTERFACE Modulen mit S-PORT-Schnittstelle
- wird mit der FDT/DTM Software oder der ANALOG-CONF-Software eingesetzt
- Zur Programmierung von MACX- und MINI-Analog

2 98 32 49	IFS-USB-PROG-ADAPTER	**114,00**	J1	1 St

INTERFACEKLEMMEN PLC-INTERFACE

PLC-Interface ist die neue Generation der Pluggable Compact-Bausteine von Phoenix Contact. Das steckbare, modular-flexible Interface-System bietet Relaisschnittstellen PLC-R oder Optokoppler PLC-O im Reihenklemmenformat. Es besteht aus 6,2/14 mm schmalen Grundklemmen und steckbarem Relais oder Optokoppler mit hohen Schaltleistungen bis zu 250 V AC/6A. Mit der Wechsler-, Aktor- oder Sensorvariante stehen Ihnen drei innovative Interfaces zur Verfügung. Das komplette Interface bietet neben den steckbaren Relais oder Optokopplern alle wichtigen Ein- und Ausgangsschutzbeschaltungen sowie eine Leuchtanzeige. Komfortable Steckbrücken und Kennzeichnungsschilder ZB aus dem Reihenklemmen-Programm runden dieses Interface-Programm ab.

PLC-Interfaceklemmen



bestehend aus Grundklemme und steckbarem Relais. Kontakt: 1 Wechsler max. 250 V AC/DC, max. 6 A,
Breite: 6,2 mm
mit Schraubanschluss

Eingangsspannung

0 08 00 48	PLC-RSC-12DC/21	12 V DC	**14,00**	G1	10 St
0 08 07 92	PLC-RSC-24 DC/21	24 V DC	**13,20**	G1	10 St
0 08 07 93	PLC-RSC-24 UC/21	24 V AC/DC	**15,60**	G1	10 St
0 08 00 10	PLC-RSC-48DC/21	48 V DC	**15,50**	G1	10 St
0 08 00 12	PLC-RSC-60DC/21	60 V DC	**17,50**	G1	10 St
0 08 06 77	PLC-RSC-120UC/21	120 V AC/110 V DC	**18,60**	G1	10 St
0 08 07 94	PLC-RSC-230 UC/21	230 V AC/220 V DC	**19,00**	G1	10 St

PLC-Interfaceklemmen



bestehend aus Grundklemme und steckbarem Relais.
Kontakt: 2 Wechsler max. 250 V AC/DC, max. 6 A,
Breite: 14 mm
mit Schraubanschluss

Eingangsspannung

12 V DC					
0 07 04 40	PLC-RSC-12DC/21-21	**17,60**	G1	10 St
24 V DC					
0 08 07 70	PLC-RSC-24DC/21-21	**17,60**	G1	10 St
24 V AC/DC					
0 08 07 71	PLC-RSC-24UC/21-21	**17,40**	G1	10 St
48 V DC					
0 07 04 41	PLC-RSC-48DC/21-21	**17,10**	G1	10 St
60 V DC					
0 07 04 42	PLC-RSC-60DC/21-21	**19,00**	G1	10 St
120 V AC/110 V DC					
0 06 85 05	PLC-RSC-120UC/21-21	**22,60**	G1	10 St
230 V AC/220 V DC					
0 08 07 72	PLC-RSC-230UC/21-21	**22,60**	G1	10 St

Hinweis: Weitere Typen z. B. mit AU-Lagen-Kontakten, Aktor- und Sensor-Typen, und weiteren Eingangsspannungen auf Anfrage lieferbar.

PLC-Interface

bestehend aus Grundklemme und steckbarem Optokoppler

Eingabeoptokoppler



Ausgang: Gleichspannung 3-48 V DC,
max. 100 mA. Breite: 6,2 mm
mit Schraubanschluss

Eingangsspannung

24 V DC					
0 08 07 95	PLC-OSC-24 DC/48 DC/100	**21,50**	G1	10 St
48 V DC					
0 08 00 50	PLC-OSC- 48DC/ 48DC/100	**23,90**	G1	10 St
60 V DC					
0 07 04 27	PLC-OSC-60DC/48DC/100	**23,90**	G1	10 St
125 V DC					
0 07 06 90	PLC-OSC-125DC/48DC/100	**26,00**	G1	10 St
120 V AC/110 V DC					
0 08 00 46	PLC-OSC-120UC/ 48DC/100	**26,20**	G1	10 St
230 V AC/220 V DC					
0 08 07 96	PLC-OSC-230 UC/48 DC/100	**26,70**	G1	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Leistungsoptokoppler



Ausgang: Gleichspannung 3-33 V DC,
max. 3 A, Breite: 6,2 mm
mit Schraubanschluss

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung				
24 V DC				
0 08 07 97	PLC-OSC-24 DC/24 DC/2	**31,30**	G1	10 St
48 V DC				
0 07 04 25	PLC-OSC-48DC/24DC/2	**33,40**	G1	10 St
60 V DC				
0 07 04 26	PLC-OSC-60DC/24DC/2	**31,80**	G1	10 St
125 V DC				
0 07 06 89	PLC-OSC-125DC/24DC/2	**32,80**	G1	10 St
120 V AC/110 V DC				
0 08 00 42	PLC-OSC-120UC/24DC/2	**33,90**	G1	10 St
230 V AC/220 V DC				
0 08 07 98	PLC-OSC-230 UC/24 DC/2	**34,60**	G1	10 St

Leistungsoptokoppler



Ausgang: Wechselspannung 24-253 V AC,
max. 075 A
mit Schraubanschluss

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung				
24 V DC				
0 08 08 23	PLC-OSC-24DC/230AC/1	**31,20**	G1	10 St
48 V DC				
0 07 69 01	PLC-OSC-48DC/230AC/1	**33,30**	G1	10 St
60 V DC				
0 07 69 02	PLC-OSC-60DC/230AC/1	**31,80**	G1	10 St
125 V DC				
0 07 06 88	PLC-OSC-125DC/230AC/1	**32,80**	G1	10 St
120 V AC/110 V DC				
0 07 69 03	PLC-OSC-120UC/230AC/1	**33,90**	G1	10 St
230 V AC/220 V DC				
0 08 08 59	PLC-OSC-230UC/230AC/1	**34,60**	G1	10 St

Hinweis: Weitere Typen z.B. mit AU-Lagen-Kontakten, Zugfederanschlusstechnik, Aktor- und Sensor-Typen auf Anfrage lieferbar.

PLC-INTERFACE ZUBEHÖR

Endlossteckbrücken



Breite: 500 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 08 06 05	FBST 500-PLC RD	rot	**12,50**	G1	20 St
0 08 06 06	FBST 500-PLC BU	blau	**12,50**	G1	20 St
0 08 06 07	FBST 500-PLC GY	grau	**12,50**	G1	20 St

Steckbrücken



Polzahl: 2-polig
Breite: 6 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 08 06 08	FBST 6-PLC RD	rot	**73,50**[3]	G1	50 St
0 08 06 09	FBST 6-PLC BU	blau	**73,50**[3]	G1	50 St
0 08 06 10	FBST 6-PLC GY	grau	**73,50**[3]	G1	50 St

Isolationsplatte



zur optischen und elektrischen Trennung.

DEHA-Nr.	Type	Breite außen/innen	Farbe	€/St.	PG	VE
0 08 06 01	PLC-ATP BK	2 mm	schwarz	**115,00**[3]	G1	25 St

Einspeiseklemme



für bis zu 4 Potenziale.

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
0 08 06 00	PLC-ESK GY	9 mm	**10,80**	G1	5 St

Relaismodule PR1-RSC... , mit Miniatur-Leistungsrelais



- 16 mm breite, komplett montierte, universell einsetzbare Koppelrelais-Baureihe mit Schraubanschluss
- bestehend aus Relaissockel, steckbarem Miniatur-Leistungsrelais steckbarem Anzeige-/Entstörmodul und Relaishaltebügel

- 1/3 stöckig
- zur Montage auf Hutschienen
- inklusive 5 Stück Kennzeichnungsschilder MP1 pro Verpackung
- sichere Fixierung des Relais durch Relaishaltebügel mit Auswerffunktion

Technische Daten

Schaltspannung max. (AU):	250 V AC/DC (30 V AC/36 V DC)
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-2,5 mm²/0,14-2,5 mm²/26-14
Umgebungstemperatur:	-25... +60 °C
Abmessungen (BxHxT):	16x71x78,5 mm

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsstrom	Wechsler		Eingangsspannung	
19 mA	1		24 V DC	
2 18 57 76	PR1-RSC3-LDP-24DC/21	**13,40**	G1	5 St
34 mA	1		24 V AC	
2 18 57 77	PR1-RSC3-LV- 24AC/21	**14,70**	G1	5 St
9 mA	1		120 V AC	
2 18 57 78	PR1-RSC3-LV-120AC/21	**15,50**	G1	5 St
6 mA	1		230 V AC	
2 18 57 79	PR1-RSC3-LV-230AC/21	**17,00**	G1	5 St
19 mA	1		24 V DC	
2 18 57 80	PR1-RSC3-LDP-24DC/21AU	**13,90**	G1	5 St
34 mA	1		24 V AC	
2 18 57 81	PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU	**15,10**	G1	5 St
9 mA	1		120 V AC	
2 18 57 82	PR1-RSC3-LV-120AC/21AU	**16,10**	G1	5 St
6 mA	1		230 V AC	
2 18 57 83	PR1-RSC3-LV-230AC/21AU	**17,80**	G1	5 St
19 mA	2		24 V DC	
2 18 57 92	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21	**13,60**	G1	5 St
34 mA	2		24 V AC	
2 18 57 93	PR1-RSC3-LV- 24AC/2X21	**14,90**	G1	5 St
9 mA	2		120 V AC	
2 18 57 94	PR1-RSC3-LV-120AC/2X21	**15,70**	G1	5 St
6 mA	2		230 V AC	
2 18 57 95	PR1-RSC3-LV-230AC/2X21	**17,30**	G1	5 St
19 mA	2		24 V DC	
2 18 57 96	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21AU	**14,30**	G1	5 St
34 mA	2		24 V AC	
2 18 57 97	PR1-RSC3-LV- 24AC/2X21AU	**15,40**	G1	5 St
9 mA	2		120 V AC	
2 18 57 98	PR1-RSC3-LV-120AC/2X21AU	**16,30**	G1	5 St
6 mA	2		230 V AC	
2 18 58 00	PR1-RSC3-LV-230AC/2X21AU	**18,00**	G1	5 St

Relaismodule PR2-RSC mit Industrierelais



- komplett montierte, universell einsetzbare Koppelrelais-Baureihe mit Schraubanschluss
- bestehend aus Relaissockel, steckbarem Industrierelais mit zwei oder vier Wechslerkontakten und Relaishaltebügel
- Varistor-Steckmodul (AC-Typen) oder Freilaufdiode (DC-Typen)
- 1/3 stöckig
- zur Montage auf Hutschienen
- inklusive 5 Stück Kennzeichnungsschilder MP2 pro Verpackung
- sichere Fixierung des Relais durch Relaishaltebügel mit Auswerffunktion

Technische Daten

Schaltspannung max. (AU):	250 V AC/125 V DC
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-2,5 mm²/0,14-2,5 mm²/26-14
Umgebungstemperatur:	-25... +60 °C
Abmessungen (BxHxT):	16x71x78,5 mm
Wechsler:	1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsstrom	Eingangsspannung			
38 mA	24 V DC			
2 18 58 09	PR2-RSC3-LDP-24DC/2X21	**14,50**	G1	5 St
54 mA	24 V AC			
2 18 58 10	PR2-RSC3-LV- 24AC/2X21	**17,80**	G1	5 St
11 mA	120 V AC			
2 18 58 11	PR2-RSC3-LV-120AC/2X21	**18,10**	G1	5 St
5 mA	230 V AC			
2 18 58 12	PR2-RSC3-LV-230AC/2X21	**17,80**	G1	5 St
38 mA	24 V DC			
2 18 58 17	PR2-RSC3-LDP-24DC/4X21AU	**15,10**	G1	5 St
54 mA	24 V AC			
2 18 58 18	PR2-RSC3-LV- 24AC/4X21AU	**18,50**	G1	5 St
11 mA	120 V AC			
2 18 58 19	PR2-RSC3-LV-120AC/4X21AU	**18,50**	G1	5 St
5 mA	230 V AC			
2 18 58 20	PR2-RSC3-LV-230AC/4X21AU	**18,30**	G1	5 St

RIFLINE COMPLETE - RELAISSYSTEM

RIFLINE complete ist das neue „durchgängig steckbare“ Relais-System von Phoenix Contact. Der Einsatzbereich der Produktfamilie beginnt bei Koppelrelais-Applikationen mit Schaltströmen von einem Milliampere bis zum Kleinschütz-Ersatz von Strömen bis 16 Ampere. Der Kunde steckt einfach das passende Relais für seine Applikation auf den Relaissockel. Hierfür stehen elektromechanische Relais, Solid-State-Relais und spezielle DC-Hochstromrelais bereit – weitere Relaisfunktionen erhält der Kunde durch einfaches aufstecken der Timer-Funktionsmodule. Zusammen mit den bekannten Technologien und Zubehörteilen von CLIPLINE complete – wie die Push-in Technology, das Brückungskonzept sowie das Markierungszubehör – ist RIFLINE complete in der kompletten Handhabung so einfach wie eine Klemme.

RIF-0 Sockelbaureihe



Die 6,2 mm schmale RIF-0 Sockelbaureihe ist für Miniaturrelais mit einem Kontakt geeignet. Hier werden Schaltströme bis zu 6 A umgesetzt. Es stehen zwei Sockelvarianten zur Verfügung: 1-Schließerkontakt und 1-Wechslerkontakt. RIF-0 stellt somit eine gute Wahl für alle Koppelanwendungen dar.

Komplett montierte Relaismodule RIF-0, bestehend aus:
- Relaissockel
- 1-Schließer- oder 1 Wechslerrelais
- Relaisauswurfhebel am Gehäuse
- Status-LED integriert im Relaissockel
- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit
- Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangs- und Ausgangsseite

In Klammern befinden sich die Angaben für Relais mit Goldkontakt

Technische Daten:

max. Schaltspannung (AU):	250 V AC/DC (30 V AC/36 V DC)
min. Schaltspannung (AU):	5 V (100 mV)
Grenzdauerstrom (AU):	6 A (50 mA)
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm²/0,14-1,5 mm²/26-16
Abmessungen (BxHxT):	6,2x78x93 mm (Wechsler)
	6,2x66x93 mm (Schließer)
Umgebungstemperatur:	-40...+60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung	Goldkontakt	Wechsler		
12 V DC	Wechsler	-	1	
4 02 92 13	RIF-0-RPT-12DC/21	**10,00**	G1	10 St
24 V DC	Wechsler	-	1	
4 02 92 17	RIF-0-RPT-24DC/21	**8,30**	G1	10 St
12 V DC	Wechsler	ja	1	
4 02 92 14	RIF-0-RPT-12DC/21AU	**10,50**	G1	10 St
24 V DC	Wechsler	ja	1	
4 02 92 18	RIF-0-RPT-24DC/21AU	**8,75**	G1	10 St
12 V DC	Schließer	-	1	
4 02 92 11	RIF-0-RPT-12DC/ 1	**8,30**	G1	10 St
24 V DC	Schließer	-	1	
4 02 92 15	RIF-0-RPT-24DC/ 1	**7,00**	G1	10 St
12 V DC	Schließer	ja	1	
4 02 92 12	RIF-0-RPT-12DC/ 1AU	**8,80**	G1	10 St
24 V DC	Schließer	ja	1	
4 02 92 16	RIF-0-RPT-24DC/ 1AU	**7,50**	G1	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

RIF-1 Sockelbaureihe



Die 16 mm schmale RIF-1 Sockelbaureihe ist für Miniaturrelais mit 2 Kontakt geeignet. Es können Ströme bis zu 13 A geschaltet werden bei Verwendung der Steckbrücke FBS 2-8. Hierbei handelt es sich um das ideale Relais für die Anforderungen koppeln, Leistungen schalten und Signale verdoppeln.

Komplett montierte Relaismodule RIF-1, bestehend aus:
- Relaissockel
- 1-Schließer- oder 1 Wechslerrelais
- Relaishaltebügel
- Eingangs-/Entstörmodul
- Logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel
- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit
- Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite, Steckbrücke FBS2-8 für die Ausgangsseite

In Klammern befinden sich die Angaben für Relais mit Goldkontakt

Technische Daten:

max. Schaltspannung (AU):	250 V AC/DC (30 V AC/36 V DC)
min. Schaltspannung (AU):	12 V (100 mV), 1 Wechsler
	5 V (100 mV), 2 Wechsler
Grenzdauerstrom (AU):	10 A (50 mA), 1 Wechsler
	8 A (50 mA), 2 Wechsler
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm²/0,14-1,5 mm²/26-16
Abmessungen (BxHxT):	16x75x96 mm
Umgebungstemperatur:	-40...+60 °C

Eingangsspannung	Anzahl Wechsler	Goldkontakt		Wechsler	
24 V DC	1	-		1	
4 02 92 19	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21		**8,80**	G1	10 St
24 V AC	1	-		1	
4 02 92 31	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21		**9,60**	G1	10 St
120 V AC	1	-		1	
4 02 92 23	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21		**10,30**	G1	10 St
230 V AC	1	-		1	
4 02 92 27	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21		**11,30**	G1	10 St
24 V DC	1	ja		1	
4 02 92 20	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21AU		**9,30**	G1	10 St
24 V AC	1	ja		1	
4 02 92 32	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21AU		**10,20**	G1	10 St
120 V AC	1	ja		1	
4 02 92 24	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21AU		**10,80**	G1	10 St
230 V AC	1	ja		1	
4 02 92 28	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21AU		**11,70**	G1	10 St
24 V DC	2	-		1	
4 02 92 21	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21		**9,00**	G1	10 St
24 V AC	2	-		1	
4 02 92 33	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21		**9,80**	G1	10 St
120 V AC	2	-		1	
4 02 92 25	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21		**10,40**	G1	10 St
230 V AC	2	-		1	
4 02 92 29	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21		**11,50**	G1	10 St
24 V DC	2	ja		1	
4 02 92 22	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU		**9,60**	G1	10 St
24 V AC	2	ja		1	
4 02 92 34	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU		**10,30**	G1	10 St
120 V AC	2	ja		1	
4 02 92 26	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU		**11,00**	G1	10 St
230 V AC	2	ja		1	
4 02 92 30	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU		**12,00**	G1	10 St

RIF-2 Sockelbaureihe



Die 31 mm breite RIF-2 Sockelbaureihe ist für Industrierelais mit bis zu 4 Kontakten geeignet. Ströme bis zu 12 A stellen kein Problem für diese Sockel dar. Dieses Relais ist geeignet für die Anforderungen Leistung und Signalvervielfachung.

Komplett montierte Relaismodule RIF-2, bestehend aus:
- Relaissockel
- 2- oder 4-Wechslerrelais
- Relaishaltebügel
- Eingangs-/Entstörmodul (nur AC-Typen)
- Relais mit feststellbarer Handbetätigung und Status-LED
- Freilaufdiode ist bei den DC-Typen im Relais integriert
- Mechanische Schaltstellungsanzeige
- Logische Kontaktanordung durch 1/3-Stock Relaissockel
- Professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit
- Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite

Technische Daten:

max. Schaltspannung:	250 V AC/DC
min. Schaltspannung:	5 V
Grenzdauerstrom:	10 A
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm²/0,14-1,5 mm²/26-16
Abmessungen (BxHxT):	31x75x96 mm
Umgebungstemperatur:	-40...+60 °C

Eingangsspannung	Anzahl Wechsler		Grenzdauerstrom	
24 V DC	2		10 A	
4 02 92 35	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	**10,00**	G1	10 St
24 V AC	2		8,5 A	
4 02 92 41	RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21	**12,20**	G1	10 St
120 V AC	2		8,5 A	
4 02 92 37	RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21	**12,30**	G1	10 St
230 V AC	2		8,5 A	
4 02 92 39	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	**12,10**	G1	10 St
24 V DC	4		6 A	
4 02 92 36	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	**10,30**	G1	10 St
24 V AC	4		5 A	
4 02 92 42	RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21	**12,50**	G1	10 St
120 V AC	4		5 A	
4 02 92 38	RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21	**12,50**	G1	10 St
230 V AC	4		5 A	
4 02 92 40	RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21	**12,40**	G1	10 St

RIF-3 Sockelbaureihe



Die 40 mm breite RIF-3 Sockelbaureihe ist für Oktalrelais mit bis zu 3 Kontakten geeignet. Schaltströme bis zu 10 A können hier umgesetzt werden. Zwei Sockelvarianten stehen zur Verfügung: 2-Wechslerkotakte und 3-Wechslerkontakte. RIF-3 Sockel sind geeignet für alle Anwendungen die Leistungen und eine Signalvervielfachung erforden.

Komplett montierte Relaismodule RIF-3, bestehend aus:
- Relaissockel
- 2- oder 3-Weichslerrelais
- Relaishaltebügel
- Eingangs-/Entstörmodul (nur AC-Typen)
- Relais mit feststellbarer Handbetätigung und Status-LED
- Freilaufdiode ist bei den DC-Typen im Relais integriert
- Mechanische Schaltstellungsanzeige
- Logische Kontaktanordung durch 1/3-Stock Relaissockel
- Professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit
- Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite

RIFLINE complete - Relaissystem
Steckbrücken

Technische Daten:

max. Schaltspannung:	250 V AC/DC
min. Schaltspannung:	10 V
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm²/0,14-1,5 mm²/26-16
Abmessungen (BxHxT):	40x90x103 mm
Umgebungstemperatur:	-40...+60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung	Anzahl Wechsler		Grenzdauerstrom	
24 V DC	2		10 A	
4 02 92 43	RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21	**14,10**	G1	5 St
120 V AC	2		7 A	
4 02 92 45	RIF-3-RPT-LV-120AC/2X21	**15,40**	G1	5 St
230 V AC	2		7 A	
4 02 92 47	RIF-3-RPT-LV-230AC/2X21	**16,20**	G1	5 St
24 V DC	3		8,5 A	
4 02 92 44	RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	**15,40**	G1	5 St
120 V AC	3		6 A	
4 02 92 46	RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21	**16,60**	G1	5 St
230 V AC	3		6 A	
4 02 92 48	RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21	**17,40**	G1	5 St

RIF-4 Sockelbaureihe



Die 43 mm breite RIF-4 Sockelbaureihe ist für Leistungsrelais mit bis zu 3 Kontakten geeignet. Hiermit können Ströme bis zu 16 A geschaltet werden. RIF-4 Sockel stellen eine gute Wahl für Anwendungen dar, die Leistung und eine Signalvervielfachung erfordern, zum Beispiel im Kleinschützbereich.

Komplett montierte Relaismodule RIF-4, bestehend aus:
- Relaissockel
- 2- oder 3-Weichslerrelais oder 3-Schließerrelais
- Relaishaltebügel
- Eingangs-/Entstörmodul
- Logische Kontaktanordung durch 1/3-Stock Relaissockel
- Professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit
- Steckbrücke FBS 2-6 für die Eingangsseite

Technische Daten:

max. Schaltspannung:	440 V AC/250 V DC
min. Schaltspannung:	10 V
Anschluss starr/flexibel/AWG:	0,14-1,5 mm²/0,14-1,5 mm²/26-16 (Eingangsseite) 0,14-2,5 mm²/0,14-2,5 mm²/26-14 (Ausgangsseite)
Abmessungen (BxHxT):	43x90x111 mm
Umgebungstemperatur:	-40...+60 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung			Grenzdauerstrom	
24 V DC	2 Wechsler		11 A	
4 02 92 49	RIF-4-RPT-LDP-24DC/2X21	**20,20**	G1	5 St
120 V AC	2 Wechsler		9 A	
4 02 92 52	RIF-4-RPT-LV-120AC/2X21	**21,00**	G1	5 St
230 V AC	2 Wechsler		9 A	
4 02 92 55	RIF-4-RPT-LV-230AC/2X21	**21,80**	G1	5 St
24 V DC	3 Wechsler		10 A	
4 02 92 51	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	**21,00**	G1	5 St
120 V AC	3 Wechsler		8 A	
4 02 92 54	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21	**21,80**	G1	5 St
230 V AC	3 Wechsler		8 A	
4 02 92 57	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21	**22,70**	G1	5 St
24 V DC	3 Schließer		10 A	
4 02 92 50	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X1	**20,20**	G1	5 St
120 V AC	3 Schließer		8 A	
4 02 92 53	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X1	**21,00**	G1	5 St
230 V AC	3 Schließer		8 A	
4 02 92 56	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X1	**21,90**	G1	5 St

Zubehör

Für das Relais-System RIFLINE complete steht vielfältiges Zubehör zur Abrundung des Programms zur Verfügung. Dieses umfasst Brücken, professionelles Markierungsmaterial, Funktionsmodule, Prüfstecker und Endhalter.

Steckbrücken



Für eine einfache Potenzialverteilung über alle Relaissockel hinweg können die Steckbrücken genutzt werden. Der Endhalter dient zur sicheren Trennung zwischen benachbarten Modulen und zur optischen Unterscheidung von Funtionsgruppen.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Polzahl	Farbe			
2-polig	rot			
0 24 53 38	FBS 2-6	**33,50**[3]	A1	50 St
2-polig	blau			
1 47 52 70	FBS2-6BU	**33,50**[3]	A1	50 St
2-polig	grau			
1 47 52 71	FBS2-6GY	**33,50**[3]	A1	50 St
5-polig	rot			
0 24 53 39	FBS 5-6	**134,80**[3]	A1	50 St
10-polig	rot			
0 24 53 32	FBS 10-6	**302,60**[3]	A1	10 St
20-polig	rot			
0 24 53 41	FBS 20-6	**616,20**[3]	A1	10 St
2-polig	rot			
0 24 53 33	FBS 2-8	**48,90**[3]	A1	10 St
2-polig	blau			
3 34 70 36	FBS 2-8 BU	**48,90**[3]	A1	10 St
2-polig	grau			
3 34 70 41	FBS 2-8 GY	**48,90**[3]	A1	10 St

Endhalter



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15 mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, KSS 5, KSS6
Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
zur schraubenlosen Endabstützung von Klemmen auf Hutschiene 35				
0 35 87 23	CLIPFIX35-5	**57,65**[3]	B1	50 St

Beschriftungsmaterial



Das Zackbandsystem ZB bietet vielfältige Kennzeichnungsmöglichkeiten, die direkt an den Relaishaltebügeln angebracht werden können. Zusätzlich können durch den Doppelschildchenträger weitere Markierungen an dem Relaissockel befestigt werden.
Farbe: weiß

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für Klemmenbreite				
5,2 mm				
0 14 55 20	ZB5: UNBEDRUCKT	**57,10**[3]	B1	10 St
6,2 mm				
0 14 55 80	ZB6: UNBEDRUCKT	**57,10**[3]	B1	10 St
15,2 mm				
1 49 25 60	ZB15:UNBEDRUCKT	**57,10**[3]	B1	10 St

Doppelschildchenträger für ZB 5, grau



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 14 29 46	STP5-2	**64,25**[3]	B1	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Prüfstecker



Der zweiteilige Prüfstecker bietet einen individuelle Farbzusammenstellung der Stecker. Der Prüfstecker wird direkt in den Funktionsschacht des Push-in-Anschlusses gesteckt. bestehend aus: Metallteil für 2,3-mm-Ø-Buchsenloch und Isolierhülse, für Metallteil MPS

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
Metallteil					
1 48 38 56	MPS-MT		**196,20**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		rot			
1 48 38 52	MPS-IHRD		**36,90**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		weiß			
1 48 38 54	MPS-IHWH		**36,90**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		blau			
1 48 38 49	MPS-IHBU		**36,90**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		gelb			
1 48 38 55	MPS-IHYE		**36,90**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		grün			
1 48 38 50	MPS-IHGN		**36,90**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		grau			
1 48 38 51	MPS-IHGY		**36,90**[3]	A1	10 St
Isolierhülse		schwarz			
1 48 38 48	MPS-IHBK		**36,90**[3]	A1	10 St

Schnittstellenkonverter, Busrepeater, Schnittstellen-Trenner von RS 232 (V.24) auf TTY (CL) und RS 485 [RS 422 (V.11)], RS 485/RS 485 , RS 232/RS 232



Schaltschrankmodul für die Hutschienenmontage, mit Potenzialtrennung und integriertem Überspannungsschutz. Übertragungsdistanz bis 1200 m, Umsetzung der Datenkanäle TxD und RxD, bidirektional. Versorgungsspannung: 24 V AC/DC ± 20 %.

DEHA-Nr.	Type	Eingang	Ausgang	€/St.	PG	VE
RS 232 (V.24)			RS 485 [RS 422 (V.24)]			
0 08 03 73	PSM-ME-RS232/RS485-P			**225,00**	M1	1 St
RS 232 (V.24)			TTY (CL 2)			
0 08 03 75	PSM-ME-RS232/TTY-P			**245,00**	M1	1 St
RS 485			RS 485			
0 08 03 74	PSM-ME-RS485/RS485-P			**245,00**	M1	1 St
RS 232 (V.24)			RS 232 (V.24)			
0 08 03 76	PSM-ME-RS232/RS232-P			**225,00**	M1	1 St

LWL-Schnittstellenkonverter für INTERBUS



Aufsteckbarer Universal-Adapter zur Umsetzung der INTERBUS Schnittstelle auf LWL ohne zusätzliche Versorgungsspannung
Glasfaserkabel ≥ 50/125 µm oder 62,5/125 µm ≥ 3300 m
HCS-Faser ≥ 200/230 µm ≥ 300 m
Polymerfaser ≥ 980/1000 µm ≥ 50 m

DEHA-Nr.	Type	Ausgang	€/St.	PG	VE
Polymer-/HCS-Faser/FSMA		Remote IN (Stiftleiste)			
0 08 03 51	OPTOSUB-PLUS-K/IN		**205,00**	M1	1 St
Polymer-/HCS-Faser/FSMA		Remote OUT (Buchsenleiste)			
0 08 03 53	OPTOSUB-PLUS-K/OUT		**205,00**	M1	1 St

SUBCON Steckverbinder



D-SUB-Steckverbinder mit Schraubanschluss: schnell und komfortabel mit einem Schraubendreher anzuschließen; durchnummerierte Schraubklemmen; Kabelzuführung von rechts oder links unter einem Winkel von 45; kompaktes metallisiertes Gehäuse mit Beschriftungsfeld; alle gängigen Polzahlen in Buchsen- und Stiftausführung (9-, 15-, 25-polig)

Technische Daten:

Spannung:	60 V AC/DC
Stromtragfähigkeit:	1 A
Temperaturbereich:	-20...+70 °C
Schutzart:	IP20
Anschluss (starr/flexibel/AWG):	0,14-1,5 mm²/0,14-1,0 mm²/AWG 26-16

D-SUB-Buchsenleiste

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxLxB)	€/St.	PG	VE
9-polig		44,5x56,4x16 mm			
0 08 08 63	SUBCON 9/F-SH		**25,00**	M1	1 St
15-polig		44,5x64,7x16 mm			
0 08 08 64	SUBCON 15/F-SH		**28,00**	M1	1 St
25-polig		49,4x78,7x16 mm			
0 08 08 65	SUBCON 25/F-SH		**30,50**	M1	1 St

D-SUB-Stiftleiste

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
9-polig		44,5x56,4x16 mm			
0 08 08 66	SUBCON 9/M-SH		**25,00**	M1	1 St
15-polig		44,5x64,7x16 mm			
0 08 08 67	SUBCON 15/M-SH		**28,00**	M1	1 St
25-polig		49,4x78,7x16 mm			
0 08 08 68	SUBCON 25/M-SH		**30,50**	M1	1 St

SUBCON-PLUS

D-SUB-Steckverbinder mit Schraubanschluss zur schnellen, komfortablen Verkabelung von Feldbussystemen; ankommende und weiterführende Busleitungen können im Stecker separat auf doppelt ausgeführte Schraubklemmen aufgelegt werden; Wendbarkeit der Anschlussplatine; 9-poliger D-SUBin Stift- (M) und Buchsenausführung (F); metallisiertes Gehäuse;

Einsatzbeispiele für Typ:
Typ M1, F1: MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS; PNET
Typ M2, F2: SUCONET-K, S-BUS, J-BUS
Typ F5: MODBUS, CEGELEC
Typ 9/M, 9/F: Universaltyp
Weitere Varianten stehen auf Anfrage zur Verfügung

Technische Daten

Spannung:	60 V AC/DC
Stromtragfähigkeit:	1 A
Temperaturbereich:	-20 °C...+70 °C
Schutzart:	IP20
Anschluss (starr/flexibel/AWG):	0,14-1,5 mm²/0,14-1,0 mm²/AWG 26-16
Abmessung (HxLxB):	44x60x16 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

D-SUB-Stiftleiste



Ausführung: Anschluss starr/flexibel 1,5/1 mm²
Maße (BxHxT): A 44,5 B 36 C 59,5 mm

Produktbeschreibung			
Pin-Belegung: 1,2,3,5,6,8			
0 08 08 45 SUBCON-PLUS M1	**28,00**	M1	1 St
Pin-Belegung: 2,3,4,5,7,9			
0 08 08 46 SUBCON-PLUS M2	**28,00**	M1	1 St
Pin-Belegung: 1,2,3,4,5,6,7,8,9			
0 11 66 87 SUBCON-PLUS 9/M	**28,00**	M1	1 St

D-SUB-Buchsenleiste

Produktbeschreibung			
Pin-Belegung: 1,2,3,5,6,8			
0 08 03 66 SUBCON-PLUS F1	**28,00**	M1	1 St
Pin-Belegung: 2,3,4,5,7,9			
0 08 08 12 SUBCON-PLUS F2	**28,00**	M1	1 St
Pin-Belegung: 1,1,2,3,6,7			
0 08 03 89 SUBCON-PLUS F5	**28,50**	M1	1 St
Pin-Belegung: 1,2,3,4,5,6,7,8,9			
1 48 92 32 SUBCON-PLUS 9/F	**28,00**	M1	1 St

SUBCON-PLUS-PROFIBUS

Für jede PROFIBUS Applikation bis 12 Mbit/s den richtigen D-SUB-Stecker:
- mit Federkraft- (massive Leiter) oder Schraub-Printklemmen (.../SC...) für alle Leiterarten
- mit oder ohne zusätzliche Programmierschnittstelle (.../PG...)
- in gewinkelter oder axialer Kabelzuführung (.../AX...)
- Kabelzuführung von links oder von rechts Vor-Ort konfigurierbar

Integrierte Abschlusswiderstände sind über Schiebeschalter zuschaltbar sowie die weiterführende Busleitung abschaltbar. Geschirmtes, metallisiertes Gehäuse, Kabeldurchmesser 8 mm (Standard Profibuskabel Typ A und B)

Technische Daten

Spannung:	60 V AC/DC
Stromtragfähigkeit:	1 A
Temperaturbereich:	-20 °C...+70 °C
Anschluss (starr/flexibel/AWG):	0,14-1,5 mm²/0,14-1,0 mm²/AWG 26-16 0,32 mm²/0,2 mm²/AWG 22 (IDC-Anschluss)
Pinbelegung:	3,6,5,8

D-SUB-Stecker mit Zugfederanschluss



Schutzart: IP20

	Maße (HxLxB)			
35° gewinkelt	49,5x60x16 mm			
0 08 03 71 SUBCON-PLUS-PROFIB		**26,50**	M1	1 St
35° gewinkelt	49,5x60x16 mm			
0 08 08 69 SUBCON-PLUS-PROFIB/PG		**32,00**	M1	1 St
axial	58,2x31,5x17 mm			
0 08 08 75 SUBCON-PLUS-PROFIB/AX		**26,50**	M1	1 St

D-SUB-Stecker mit Schraubanschluss



Schutzart: IP40

	Maße (HxLxB)			
35° gewinkelt	39,4x58x16,6 mm			
0 08 48 51 SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2		**26,50**	M1	1 St
35° gewinkelt	39,4x58x16,6 mm			
1 48 92 34 SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2		**32,00**	M1	1 St
axial	58,2x31,5x17 mm			
0 08 09 84 SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC		**26,50**	M1	1 St
90° gewinkelt	30x72x16,6 mm			
3 34 67 14 SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC		**26,50**	M1	1 St
90° gewinkelt	30x72x16,6 mm			
3 34 55 58 SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC		**32,50**	M1	1 St

D-SUB-Busstecker mit IDC-Anschluss



Ausführung: 90° gewinkelt
Maße (HxLxB): 30x72x16,6 mm
Schutzart: IP40

3 34 67 12 SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC	**26,50**	M1	1 St
3 34 67 13 SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	**32,50**	M1	1 St

SUBCON-PLUS-CAN



9-poliger D-SUB Buchse für CAN, CAN OPEN, Safety Bus bis 1 Mbit/s
- mit Schraub-Printklemmen
- Kabelzuführung von links oder von rechts Vor-Ort konfigurierbar

Integrierte Abschlusswiderstände sind über Schiebeschalter zuschaltbar sowie die weiterführende Busleitung abschaltbar. Geschirmtes, metallisiertes Gehäuse

Technische Daten

Spannung:	60 V AC/DC
Stromtragfähigkeit:	1 A
Temperaturbereich:	-20 °C...+70 °C
Schutzart:	IP40
Anschluss (starr/flexibel/AWG):	0,14-1,5 mm²/0,14-1,0 mm²/AWG 26-16
Pinbelegung:	2,3,7,9

	Maße (HxLxB)			
gewinkelt	39,4x58x16,6 mm			
2 28 82 59 SUBCON-PLUS-CAN/SC2		**26,50**	M1	1 St
gewinkelt mit zweitem D-SUB (PG)	39,4x58x16,6 mm			
2 18 57 10 SUBCON-PLUS-CAN/PG		**32,50**	M1	1 St
axial Kabelzuführung	58,2x31,5x17 mm			
2 18 55 31 SUBCON-PLUS-CAN/AX		**26,50**	M1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SUBCON-PLUS-M12-Schnellanschluss

Die neuen SUBCON-PLUS-Schnellanschluss-Stecker mit M12-Anschluss gewährleisten eine fehlerfreie Installation von Bussystemen, dank Nutzung von komplett geprüften Komponenten wie Kabeln und Anschluss-Steckern. Das innovative Gehäusekonzept bietet besten mechanischen Schutz gegen Umwelteinflüsse bei geringem Gewicht. So sind die Schnellanschluss-Stecker auch in vibrationsbehafteten Anwendungen bestens einsetzbar. Die einzigartige SPEEDCON-Schnellverriegelung an den M12-Anschlüssen bietet einen zuverlässigen Anschluss mit nur einer halben Umdrehung.

Merkmale:

- Einfache Inbetriebnahme, Plug & Play
- Fehlerfreie Installation, insbesondere im Serienmaschinenbau
- Schneller Anschluss dank M12-SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Terminierung mittels M12-Abschlusswiderstand
- Adapter zwischen IP20- und IP67-Umgebungen
- Für PRODIBUS- und CANopen-Systeme
- mit oder ohne zusätzliche Programmierschnittstelle (.../PG...)

Technische Daten:

Temperaturbereich:	-30...+80 °C
Schutzart:	IP40
Polzahl:	5

M12-Schnellanschluss 90°-Variante, lang, geeignet für Siemens S7



Maße (HxLxB): 41x93x16 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 28 64 24	SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12	**28,00**	M1	1 St
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 28 64 23	SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/PG/M12	**35,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 46 46 91	SUBCON-PLUS-CAN/90X/M12	**28,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 28 64 25	SUBCON-PLUS-CAN/90X/PG/M12	**35,00**	M1	1 St

M12-Schnellanschluss 90°-Variante, kurz, universal



Maße (HxLxB): 40x71x16 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 46 46 85	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12	**28,00**	M1	1 St
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 46 46 84	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/M12	**35,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 46 46 89	SUBCON-PLUS-CAN/90/M12	**28,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 46 46 88	SUBCON-PLUS-CAN/90/PG/M12	**35,00**	M1	1 St

M12-Schnellanschluss 35°-Variante, universal



Maße (HxLxB): 46x79x16 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 46 46 86	SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12	**28,00**	M1	1 St
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 28 64 20	SUBCON-PLUS-PROFIB/35/PG/M12	**35,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 28 64 22	SUBCON-PLUS-CAN/35/M12	**28,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 28 64 21	SUBCON-PLUS-CAN/35/PG/M12	**35,00**	M1	1 St

M12-Schnellanschluss axiale Variante, universal



Maße (HxLxB): 38x75x16 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
PROFIBUS (3, 5, 6, 8)				
4 46 46 87	SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/M12	**28,00**	M1	1 St
CANopen (2, 3, 5, 7, 9)				
4 46 46 90	SUBCON-PLUS-CAN/AX/M12	**29,00**	M1	1 St

Universelle Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich 3-phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet



Leistungsanforderungen gem. IEC Class I/II.

- Hohe Lebensdauer des Ableiter und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke
- Installation im Vorzählerbereich
- Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten)
- Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar)
- Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker
- Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I/II; VDE Anforderungsklasse: B/C; EN-Type: T1/T2

Technische Daten	FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM	FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350)µs:	75 kA	100 kA
Einsatz in Stromversorgungs-systemen mit:	4 Leitern	5 Leitern
Anschluss:	L1, L2, L3, PEN	L1, L2, L3, N, PE
Nennspannung U_N:	240/415 V AC	240/415V AC
Schutzpegel:	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Kurzschlussstromlöschend ohne Vorsicherung:	50 kA/264 V	50 kA/264 V
Max. erforderliche Vorsicherung:	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Gehäusebreite:	106,8 mm (6 TE)	142,4 mm (8 TE)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ableiterkombination für 4-Leiteranschluss				
4 53 16 29	FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM	**673,40**	K1	1 St
Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss				
4 53 17 43	FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM	**852,10**	K1	1 St
L-N-Ersatzstecker				
4 53 17 44	FLT-SEC-P-T1-350/25-P	**179,70**	K1	1 St
N-PE-Ersatzstecker				
4 53 17 45	FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P	**169,70**	K1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Universelle Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination 3-phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet



Aktiv kontrollierte Energiesteuerung zwischen Blitzstrom- und Überspannungsableiter auf Basis des AEC-Prinzips.
Leistungsanforderungen gem. IEC Class I und Class II.

- Hohe Lebensdauer des Ableiter und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke
- Minimierter Installationsaufwand durch kombinierte Ableiter
- Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten)
- Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar)
- Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker
- Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I+II; VDE Anforderungsklasse: B und C; EN-Type: T1+T2

Technische Daten	FLT-SEC-T1+T2-3C...	FLT-SEC-T1+T2-3S
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350)µs:	75 kA	100 kA
Einsatz in Stromversorgungssystemen mit:	4 Leitern	5 Leitern
Anschluss:	L1, L2, L3, PEN	L1, L2, L3, N, PE
Nennspannung UN:	240/415 V AC	240/415 V AC
Schutzpegel.	≤1,5 kV	≤1,5 kV
Kurzschlussstromlöschend ohne Vorsicherung:	25 kA/264 V	25 kA/264 V
Max. erforderliche Vorsicherung:	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Gehäusebreite:	106,8 mm (6 TE)	142,4 mm (8 TE)

Ableiterkombination für 4-Leiteranschluss				
4 53 17 46	FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM	**762,90**	K1	1 St
Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss				
4 53 17 47	FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	**938,60**	K1	1 St
L-N-Ersatzstecker				
4 53 17 48	FLT-SEC-T1-350/25-P	**171,40**	K1	1 St
N-PE-Ersatzstecker				
4 53 17 45	FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P	**169,70**	K1	1 St
L-N/L-PEN-Ersatzstecker				
4 53 17 49	VAL-SEC-T2-350-P	**49,55**	K1	1 St

Steckbarer Class II - Ableiter für Anlagen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE)



- Einsetzbar bei Anlagen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis, dank 40 kA Ableitvermögen
- Entspricht den Anforderungen der geänderten Norm VDE 0100-534:2016-10

- Hohe Lebensdauer des Ableiter und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke
- Platzsparend in der Installation dank kompakter Bauform und sicherungslosem Einsatz bis 315 A bei Stichverdrahtung
- Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten)
- Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar)
- Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker
- Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken
- mit Fernmeldekontakt
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:

IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	240/415 V AC
max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs (N-PE):	80 kA
Schutzpegel U_p:	L-N/N-PE ≤ 1,5 kV
erforderliche Vorsicherung max.	315 A gL/gG
Gehäusebreite:	49,2 mm

5 06 01 86	VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM	**298,10**	K1	1 St
5 06 01 85	VAL-SEC-T2-3S-350/40	**262,60**	K1	1 St
L-N/L-PEN-Ersatzstecker				
4 53 17 49	VAL-SEC-T2-350-P	**49,55**	K1	1 St
5 13 79 50	VAL-SEC-T2-N/PE-264/40-P	**81,75**	K1	1 St

Steckbarer Class II - Ableiter für ungeerdete 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N ,PE)



- Hohe Lebensdauer des Ableiter und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke
- Platzsparend in der Installation dank kompakter Bauform und sicherungslosem Einsatz bis 315 A bei Stichverdrahtung
- Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten)
- Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar)
- Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker
- Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken
- mit Fernmeldekontakt
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	240/415 V AC
max. Ableitstrom i max (8/20)µs:	40 kA
Schutzpegel U_p: L-N/N-PE	≤ 1,5 kV
erforderliche Vorsicherung max.	125 A gL/gG
Gehäusebreite:	49,2 mm

Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss				
4 53 17 50	VAL-SEC-T2-3S-350-FM	**277,90**	K1	1 St
Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss ohne Fernmeldekontakt				
4 53 17 51	VAL-SEC-T2-3S-350	**242,40**	K1	1 St
L-N/L-PEN-Ersatzstecker				
4 53 17 49	VAL-SEC-T2-350-P	**49,55**	K1	1 St
N-PE-Ersatzstecker				
4 53 17 52	VAL-SEC-T2-N/PE-350-P	**61,60**	K1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Überspannungsableiter Kompaktblock VALVETRAB als zweite Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung mit thermisch überwachter Schutzschaltung und optischer Defektmeldung



- Bestehend aus vierpoligem Basiselement und vier Schutzsteckern
- Basiselement intern vorverdrahtet für praxisgerechte Anschlussmöglichkeit
- Aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	230 V AC
max. Ableitstrom i max (8/20)µs:	40 kA
Schutzpegel U_p: L-N/N-PE	≤ 1,4 kV/≤ 1,0 kV
erforderliche Vorsicherung max.	125 A gL/gG
Gehäusebreite:	70 mm (4 TE)

ohne FM-Kontakt, 275 V AC				
0 06 15 11 VAL-MS 230/3+1	**238,90**	K1		1 St
mit FM-Kontakt, 275 V AC				
0 06 15 78 VAL-MS 230/3+1 FM	**273,90**	K1		1 St
Ersatzstecker 1L-N/PE				
0 06 14 79 VAL-MS 230 ST	**50,35**	K1		10 St
Ersatzstecker N-PE				
0 06 15 84 F-MS 12 ST	**63,25**	K1		10 St

Einkanaliger Überspannungsableiter VALVETRAB als zweite Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung mit optischer Defektmeldung bei Überlastung der Schutzschaltung



- Modularer einkanaliger Überspannungsableiter der Klasse C
- Bestehend aus anreihbarem Basiselement incl. Schutzstecker
- Aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: II, VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	230 V AC
max. Ableitstrom is max (8/20)µs:	40 kA
Schutzpegel bei 5 kA (8/20)µs:	≤ 1,35 kV
erforderliche Vorsicherung max.	125 A gL/gG
Gehäusebreite:	17,7 mm ~ 1 TE

Überspannungsableiter mit Defekt-Fernmeldekontakt				
0 06 22 71 VAL-MS 230/FM	**74,50**	K1		1 St
Überspannungsableiter ohne Defekt-Fernmeldekontakt				
0 06 22 70 VAL-MS 230	**61,45**	K1		1 St
Ersatzstecker 1L-N/PE				
0 06 14 79 VAL-MS 230 ST	**50,35**	K1		10 St

Summenstoßstrom-Funkenstrecken für Überspannungsableiter-Applikationen in 5-Leitersystemen



Applikationshinweis:
- VAL-MS... zwischen L und N schalten
- **Summenstoßstrom-Funkenstrecke F-MS 12 zwischen N und PE schalten**
- Bestehend aus anreihbarem Basiselement incl. Schutzstecker
- Optische Defektmeldung bei Ausfall des Schutzelementes durch Überlastung
- Aufrastbar auf Tragschienen nach EN 50 022 IEC Prüfklasse: II VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Technische Daten:

Ableiter-Bemessungsspannung U_C:	260 V 50/60Hz
Schutzpegel U_p:	≤ 1,0 kV
max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs:	40 kA
Gehäusebreite:	17,7 mm ~ 1TE

Summenstrom-Funkenstrecke mit Fernmeldekontakt				
0 06 40 72 F-MS 12/FM	**88,15**	K1		1 St
Summenstrom-Funkenstrecke ohne Fernmeldekontakt				
0 06 13 89 F-MS 12	**74,90**	K1		1 St

Verdrahtungsbrücken für die anwendungsgerechte Zusammenstellung von Blitzstrom- und Überspannungsableiter-Applikationen



Einphasige/einpolige Verdrahtungsbrücken MPB zum Brücken der Potenzialausgleichsanschlüsse:

2-polig	MPB 18/1-2
3-polig	MPB 18/1-3
4-polig	MPB 18/1-4

Auswahltabelle für PE-Brücken in Standardapplikationen:

Ableitergruppe	**MPB-Verdrahtungsbrücke**
2 VAL-MS	MPB 18/1-2
3 VAL-MS	MPB 18/1-3
4 VAL-MS	MPB 18/1-4

weitere ein-, drei- und vierphasige Brücken auf Anfrage erhältlich

	Polzahl			
0 06 14 90 MPB18/1-2	2-polig	**1,94**	K1	10 St
0 06 14 91 MPB18/1-3	3-polig	**2,31**	K1	10 St
0 06 14 92 MPB18/1-4	4-polig	**2,83**	K1	10 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

INTELLIGENTER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT SYSTEM PLUGTRAB PT-IQ

Die Produktfamilie PLUGTRAB PT-IQ bietet erstmalig eine vorausschauende Funktionsüberwachung bei Überspannungsschutzgeräten für die Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik.

- Mehrstufige Statusüberwachung
- Sammelmeldung über Versorgungs- und Fernmeldemodul
- Mehrstufige, potenzialfreie Fernmeldung
- Versorgung des Systems über Tragschienenbus
- Bis zu 28 Schutzmodule pro Versorgungsmodul
- Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- Stecker kodierbar
- Stecker kann für Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden
- Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- Basiselement mit Schraubanschlusstechnik oder Direktsteckanschlusstechnik Push-in

Kontroller zur Versorgung und Fernmeldung





- bestehend aus Stecker, Basiselement und Tragschienenbus

Technische Daten:

Nennstrom I_N:	500 mA (45 °C)
Spannung U_N:	24 V DC
Anschlussdaten starr/flexibel m.	
Aderendhülse:	0,2...4 mm²/0,2...2,5 mm²
Temperaturbereich:	-40...70 °C
Gehäusebreite:	17,7 mm ~ 1 TE

3 79 84 45	PT-IQ-PTB-UT	Schraubanschluss	**153,00**	K1	1 St
4 02 97 62	PT-IQ-PTB-PT	Push-in-Anschluss	**168,80**	K1	1 St

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement

Technische Daten:

Nennableitstoßstrom I_N (8/20)µs:	10 kA
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350)µs:	2,5 kA
Anschlussdaten starr/flexibel m.	
Aderendhülse:	0,2...4 mm²/0,2...2,5 mm²
Temperaturbereich:	-40...70 °C
IEC-Prüfklasse/EN-Type:	C1, C2, C3, D1
Gehäusebreite:	17,7 mm ~ 1TE

Doppelader (Loop), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Schraubanschluss



Schutzpegel U p: ≤ 650 V

Betriebsspannung	Nennstrom			
5 V DC	1 A (45 °C)			
3 80 03 34 PT-IQ-1X2-5DC-UT		**138,70**	K1	1 St
12 V DC	1 A (45 °C)			
3 80 03 31 PT-IQ-1X2-12DC-UT		**138,70**	K1	1 St
24 V DC	1 A (45 °C)			
3 80 03 32 PT-IQ-1X2-24DC-UT		**138,70**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)			
3 80 03 33 PT-IQ-1X2-48DC-UT		**138,70**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Schutzpegel U p: ≤ 650 V

Betriebsspannung	Nennstrom			
5 V DC	1 A (45 ° C)			
4 02 97 35 PT-IQ-1X2-5DC-PT		**153,50**	K1	1 St
12 V DC	1 A (45 ° C)			
4 02 97 32 PT-IQ-1X2-12DC-PT		**153,50**	K1	1 St
24 V DC	1 A (45 ° C)			
4 02 97 33 PT-IQ-1X2-24DC-PT		**153,50**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)			
4 02 97 34 PT-IQ-1X2-48DC-PT		**153,50**	K1	1 St

Doppelader (Loop), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Schraubanschluss



Schutzpegel U p: ≤ 1,1 kV

Betriebsspannung	Nennstrom			
5 V DC	1 A (45 °C)			
3 80 03 30 PT-IQ-1X2+F-5DC-UT		**141,00**	K1	1 St
12 V DC	1 A (45 °C)			
3 80 03 27 PT-IQ-1X2+F-12DC-UT		**141,00**	K1	1 St
24 V DC	1 A (45 °C)			
3 80 03 28 PT-IQ-1X2+F-24DC-UT		**141,00**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)			
3 80 03 29 PT-IQ-1X2+F-48DC-UT		**141,00**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Schutzpegel U p: ≤ 1,1 kV

Betriebsspannung	Nennstrom			
5 V DC	1 A (45 °C)			
4 02 97 31 PT-IQ-1X2+F-5DC-PT		**157,10**	K1	1 St
12 V DC	1 A (45 °C)			
4 02 97 28 PT-IQ-1X2+F-12DC-PT		**157,10**	K1	1 St
24 V DC	1 A (45 °C)			
4 02 97 29 PT-IQ-1X2+F-24DC-PT		**157,10**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)			
4 02 97 30 PT-IQ-1X2+F-48DC-PT		**157,10**	K1	1 St

2-Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Schraubanschluss



Betriebsspannung	Nennstrom	Schutzpegel U p	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V DC	1 A (45 °C)	≤ 55 V					
			3 80 03 40	PT-IQ-2X1-24DC-UT	**143,10**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)	≤ 85 V					
			3 80 03 41	PT-IQ-2X1-48DC-UT	**143,10**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Betriebsspannung	Nennstrom	Schutzpegel U p	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V DC	1 A (45 °C)	≤ 55 V					
			4 02 97 41	PT-IQ-2X1-24DC-PT	**157,90**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)	≤ 85 V					
			4 02 97 42	PT-IQ-2X1-48DC-PT	**157,90**	K1	1 St

Schutzmodule (Teil 2)

- bestehend aus Schutzstecker und Basiselement

Technische Daten:

Nennableitstoßstrom I_N (8/20)µs:	10 kA
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350)µs:	2,5 kA
Anschlussdaten starr/flexibel m. Aderendhülse:	0,2...4 mm²/0,2...2,5 mm²
Temperaturbereich:	-40...70 °C
IEC-Prüfklasse/EN-Type:	C1, C2, C3, D1
Gehäusebreite:	17,7 mm ~ 1 TE

2-Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Schraubanschluss



Schutzpegel U p: ≤ 800 V

Betriebsspannung	Nennstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V DC	1 A (45 °C)					
		3 80 03 36	PT-IQ-2X1+F-24DC-UT	**145,30**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)					
		3 80 03 37	PT-IQ-2X1+F-48DC-UT	**145,30**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Schutzpegel U p: ≤ 800 V

Betriebsspannung	Nennstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
24 V DC	1 A (45 °C)					
		4 02 97 37	PT-IQ-2X1+F-24DC-PT	**161,40**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)					
		4 02 97 38	PT-IQ-2X1+F-48DC-PT	**161,40**	K1	1 St

2 Doppeladern (Loops), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Schraubanschluss



Schutzpegel U p: ≤ 600 V

Betriebsspannung	Nennstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 V DC	700 mA (45 °C)					
		4 47 06 22	PT-IQ-2X2-5DC-UT	**217,50**	K1	1 St
24 V DC	700 mA (45 °C)					
		3 80 03 44	PT-IQ-2X2-24DC-UT	**217,50**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)					
		4 28 73 11	PT-IQ-2X2-48DC-UT	**217,50**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Schutzpegel U p: ≤ 600 V

Betriebsspannung	Nennstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 V DC	700 mA (45 °C)					
		4 47 06 23	PT-IQ-2X2-5DC-PT	**241,70**	K1	1 St
24 V DC	700 mA (45 °C)					
		4 02 97 45	PT-IQ-2X2-24DC-PT	**241,70**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)					
		4 28 73 13	PT-IQ-2X2-48DC-PT	**241,70**	K1	1 St

2 Doppeladern (Loops), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Schraubanschluss



Schutzpegel U p: ≤ 900 V

Betriebsspannung	Nennstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 V DC	700 mA (45 °C)					
		4 47 06 44	PT-IQ-2X2+F-5DC-UT	**219,50**	K1	1 St
24 V DC	700 mA (45 °C)					
		3 80 03 43	PT-IQ-2X2+F-24DC-UT	**219,50**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)					
		4 28 73 12	PT-IQ-2X2+F-48DC-UT	**219,50**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Schutzpegel U p: ≤ 900 V

Betriebsspannung	Nennstrom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 V DC	700 mA (45 °C)					
		4 47 06 45	PT-IQ-2X2+F-5DC-PT	**247,50**	K1	1 St
24 V DC	700 mA (45 °C)					
		4 02 97 44	PT-IQ-2X2+F-24DC-PT	**247,50**	K1	1 St
48 V DC	300 mA (45 °C)					
		4 28 73 14	PT-IQ-2X2+F-48DC-PT	**247,50**	K1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

4-Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Betriebsspannung: 24 V DC
Nennstrom: 700 mA (45 °C)
Schutzpegel U p: ≤ 55 V

Schraubanschluss



Betriebsspannung	Nennstrom	Schutzpegel U p			
5 V DC	700 mA (45 °C)	≤ 55 V			
3 80 03 46 PT-IQ-4X1-24DC-UT		**224,00**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Betriebsspannung	Nennstrom	Schutzpegel U p			
24 V DC	700 mA (45 °C)	≤ 55 V			
4 02 97 47 PT-IQ-4X1-24DC-PT		**248,50**	K1	1 St

4-Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Schraubanschluss



Betriebsspannung	Nennstrom	Schutzpegel U p			
24 V DC	700 mA (45 °C)	≤ 800 V			
3 80 03 45 PT-IQ-4X1+F-24DC-UT		**227,20**	K1	1 St

Push-in-Anschluss



Betriebsspannung	Nennstrom	Schutzpegel U p			
24 V DC	700 mA (45 °C)	≤ 800 V			
4 02 97 46 PT-IQ-4X1+F-24DC-PT		**254,30**	K1	1 St

Überspannungsableiter PLUGTRAB-SEC als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten



- Hohe Lebensdauer des Ableiter und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke
- Platzsparend in der Installation dank schmaler Bauform und integrierter Vorsicherung

- Einfacher Austausch im Servicefall mit steckbaren Schutzgeräten
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch leistungsstarke Schutzschaltung
- Kein Vertauschen der Stecker dank mechanischer Kodierung
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	230 V AC
Nennstrom IN:	26 A (30 °C)
Schutzpegel U_p:	≤ 1,5 kV
Nennableitstoßstrom I_N (8/20):	3 kA

Steckbarer Geräteschutz

4 53 17 53 PLT-SEC-T3-230-FM	**108,10**	K1	1 St

Ersatzstecker

4 53 17 54 PLT-SEC-T3-230-P	**81,40**	K1	1 St

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für die Niederspannungsversorgung von Endgeräten mit Schukosteckeranschluss





- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen
- Kindersicherung
- Thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	230 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_c L-N/ L(N)-PE:	275 V/360 V AC
Nennstrom I_N:	16 A
Nennableitstoßstrom I_N (8/20)µs:	3,0 kA
Ausführung:	Zwischenstecker

	Farbe			
2 19 24 06 MNT-1 D	schwarz	**39,10**	K1	1 St
2 19 24 07 MNT-1 D/WH	weiß	**39,10**	K1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Universeller Überspannungsschutz als dritte Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung einsetzbar in Endgeräten, Installationsdosen, Geräteanschluss... (Geräteschutz)



- für die Installation in tiefer Installationsdose (Unterputz)
- komfortabler Federkraftanschluss
- je zwei Klemmstellen für Stich und Durchgangsverdrahtung
- Thermisch überwachte Varistoren mit akustischer oder optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3

Technische Daten:

Nennspannung U_N:	230 V AC
Nennstrom I_N:	16 A (30 °C)
Ableiter-Bemessungsspannung:	275 V AC
Nennableitstoßstrom I_N (8/20)µs:	3 kA
Schutzpegel U_p:	≤ 1,5 kV

mit akustischer Signalisierung				
3 12 30 43 BT-1S-230AC/A		**67,90**	K1	10 St
mit optischer Signalisierung				
3 55 74 97 BT-1S-230AC/O		**67,90**	K1	1 St

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) von Telekommunikationsgeräten mit Schukostecker und ISDN-Anschluss (z.B. Telefone, Fax, Anrufbeantworter, PCs)





- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen; ISDN-Anschluss
- Kindersicherung
- Thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3
- **inkl. Adapterkabel KBL ISDN/150** 150 cm

Ausführung: Zwischenstecker

	Farbe			
2 23 95 52 MNT-ISDN D	schwarz	**68,50**	K1	1 St

Überspannungsschutz-Adapterstecker MAINTRAB als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) von Telekommunikationsgeräten mit Schukostecker- und TAE-Anschluss (z.B. Telefone, Fax, Anrufbeantworter)







- Bauform: Zwischenstecker für Steckdosen und mit N/F-Kodierter TAE-Buchse
- Kindersicherung
- Thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3
- DSL-fähig
- **inklusive Kabel**

	Farbe			
Zwischenstecker	schwarz			
2 23 95 54 MNT-TAE D		**59,90**	K1	1 St
-	weiß			
2 23 95 55 MNT-TAE D/WH		**59,90**	K1	1 St

Überspannungsableiter TAE-TRAB als TAE 6-Steckdosen für analoge Telekommunikationsschnittstellen



- Überspannungsableiter als TAE-6-Steckdose
- Zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprechgeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte und NTBA
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: C2, C3, D1

Anschlussdose, Aufputz

0 06 16 88 TAE-TRAB FM-NFN-AP		**120,60**	K1	1 St

Überspannungsableiter DATATRAB als RJ-Zwischenstecker für analoge Telekommunikationsschnittstellen



- Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ11, RJ12 und RJ45
- Zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprechgeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte
- Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/RJ12 auf RJ45
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1
- Adapter und Hutschienenmodul

2 64 79 79 DT-TELE-RJ45		**127,10**	K1	1 St

Überspannungsableiter DATATRAB für zwei SHDSL-Telekommunikationsschnittstellen



- Zum Schutz von SHDSL-Telekommunikations-Schnittstellen
- Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ45 (RJ12/RJ11) und steckbarer Schraubklemme (COMBICON)
- Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/RJ12 auf RJ45
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C1, C2, C3, D1
- Adapter und Hutschienenmodul

4 19 79 21 DT-TELE-SHDSL		**124,70**	K1	1 St

Überspannungsableiter DATATRAB als RJ-45-Zwischenstecker für die ISDN-So-Bus-Schnittstelle und für Datennetzwerk-Schnittstellen



- sichere Übertragungsraten bis 10 GBit/s
- Überspannungsableiter als Zwischenstecker mit RJ45-Connectoren
- Zweistufige Schutzschaltung für ISDN So-Schnittstelle
- Zweistufige Schutzschaltung für die Netzwerkschnittstellen Ethernet, Token-Ring- und CDDI (FDDI)
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen:
- IEC Anforderungsklasse: B2, C2, D1
- gemäß Class Ea/Cat.6
- Adapter und Hutschienenmodul

2 64 43 00 DT-LAN-CAT.6+		**147,20**	K1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Überspannungsableiter DATATRAB für die RS485-Schnittstelle



- bietet Schutz für RS485-Schnittstellen in Form eines Adapters
- Anschluss erfolgt systemgerecht über 9-polige D-SUB-Steckverbinder
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1
- Adapter und Hutschienenmodul

2 70 30 94	DT-UFB-485/BS	**162,40**	K1	1 St					

Überspannungsschutzgerät DATATRAB zum Schutz von Ports einer LAN-Verteilung



- Einbauort ist der Etagenverteiler
- 24 LAN-Ports mit RJ45-Anschluss
- schützt alle 8 Signaladern des Datenkabels
- eignet sich für die Netzwerkschnittstellen im Ethernet, Token Ring und CDDi (FDDI)
- Übertragungsraten bis 100 Mbit/s
- Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: C1, C2, C3
- Cat. 5e

1 46 02 01	D-LAN-19"-24	**2.739,70**	K1	1 St					

Überspannungsableiter COMTRAB als LSA-PLUS-Modul für ISDN-S_0-Schnittstellen







- Überspannungsableiter für ein Aderpaar des ISDN S_0-Busses
- Steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen:
- IEC Prüfklasse/VDE Anforderungsklasse: B2, C1, C2, C3, D1

Schutzmodul									
0 11 50 40	CTM ISDN	**51,85**	K1	10 St					
Magazin zur Aufnahme von 10 CTM-Steckern									
0 06 34 51	CTM10-MAG	**24,80**	K1	5 St					
Basiselement mit Schraubklemmen									
0 06 17 38	CT-TERMIBLOCK 10 DA	**76,50**	K1	10 St					

Überspannungsableiter COMTRAB als LSA-PLUS-Modul für analoge Telekommunikationsschnittstellen







- Überspannungsableiter für ein Signaladernpaare analoger Telekommunikationsschnittstellen
- Steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen: LSA-Plus Trenn- oder Schaltleisten und CT-TERMIBLOCK
- Nennstrom I_N: 380 mA (25 °C)
- höchste Dauerspannung U_c: ±180 V DC/110 V AC
- IEC Prüfklasse/VDE Anforderungsklasse: B2, C1, C2, C3, D1

Schutzmodul									
0 06 34 50	CTM1X2-110AC	**49,80**	K1	10 St					
Magazin zur Aufnahme von 10 CTM-Steckern									
0 06 34 51	CTM10-MAG	**24,80**	K1	5 St					
Basiselement mit Schraubklemmen									
0 06 17 38	CT-TERMIBLOCK 10 DA	**76,50**	K1	10 St					

Hinweis: Weitere Überspannungsableiter für andere Anwendungsgebiete sind im Phoenix Contact Katalog Band 6: Überspannungsschutz und Stromversorgungen, dokumentiert. Bitte informieren Sie sich.

VARITECTOR SPC





Der steckbare Überspannungsschutz VARITECTOR SPC zeichnet sich durch höchste Schutzfunktionen bei kompakten Abmessungen aus. Das Schutzelement der Module kann im laufenden Betrieb impedanzneutral gezogen, gemessen oder ausgetauscht werden, ohne den Messkreis zu unterbrechen. Mit diesen Eigenschaften eignet sich das Produkt ideal zum sicheren Schutz der Schnittstellen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Fehlererkennung und Fehlermeldung sind bei den Modulen VARITECTOR SPC R über eine interne Überwachung geregelt. Eine grüne LED signalisiert die aktive Schutzfunktion. Im Fehlerfall leuchtet eine rote LED auf. Diese Information wird an das Auswertmodul V-Control übermittelt und kann von dort z.B. an eine Steuerung signalisiert werden.

Überspannungsableiter mit Fernmeldekontakt

Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20): bis zu 20 kA

Betriebsspannung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 V DC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 49 77	VSPC 1CL 5VDC R	**108,30**	P410	1 St
12 V DC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 49 48	VSPC 1CL 12VDC R	**108,30**	P410	1 St
24 V DC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 49 49	VSPC 1CL 24VDC R	**105,70**	P410	1 St
24 V DC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 49 50	VSPC 1CL 24VAC R	**108,30**	P410	1 St
5 V DC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 49 78	VSPC 2CL 5VDC R	**174,80**	P410	1 St
12 V DC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 49 79	VSPC 2CL 12VDC R	**174,80**	P410	1 St
24 V DC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 49 80	VSPC 2CL 24VDC R	**166,40**	P410	1 St
24 V DC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 64 78	VSPC 2CL 24VAC R	**174,80**	P410	1 St

Überspannungsableiter ohne Fernmeldekontakt

Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20): bis zu 20 kA

Betriebsspannung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 V DC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 50 40	VSPC 1CL 5VDC	**78,70**	P410	1 St
12 V DC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 50 43	VSPC 1CL 12VDC	**78,70**	P410	1 St
24 V AC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 50 46	VSPC 1CL 24VDC	**74,90**	P410	1 St
24 V AC/450 mA	1 analoges Signal			
3 52 50 48	VSPC 1CL 24VAC	**76,70**	P410	1 St
48 V AC/350 mA	1 analoges Signal			
3 52 50 50	VSPC 1CL 48VAC	**78,70**	P410	1 St
60 V AC/250 mA	1 analoges Signal			
3 52 50 37	VSPC 1CL 60VAC	**78,70**	P410	1 St
5 V DC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 50 39	VSPC 2CL 5VDC	**141,50**	P410	1 St
12 V DC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 50 42	VSPC 2CL 12VDC	**141,50**	P410	1 St
24 V AC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 50 45	VSPC 2CL 24VDC	**138,00**	P410	1 St
24 V AC/450 mA	2 analoge Signale			
3 52 50 47	VSPC 2CL 24VAC	**138,00**	P410	1 St
48 V AC/350 mA	2 analoge Signale			
3 52 49 81	VSPC 2CL 48VAC	**145,10**	P410	1 St

Basiselement für Varitector SPC



Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
VSPC 1CL...R	Basiselement-Meldekontakt direkte Erdung			
3 52 49 66	VSPC BASE 1CL R	**32,80**	P410	1 St
VSPC 1CL...R	Basiselement-Meldekontakt indirekte Erdung, massefrei			
3 52 49 67	VSPC BASE 1CL FG R	**37,10**	P410	1 St
VSPC 1CL...	Basiselement direkte Erdung			
3 52 51 11	VSPC BASE 1CL	**27,60**	P410	1 St
VSPC 1CL...	Basiselement indirekte Erdung, massefrei			
3 52 50 98	VSPC BASE 1CL FG	**32,30**	P410	1 St
VSPC 2CL...R	Basiselement-Meldekontakt direkte Erdung			
3 52 49 64	VSPC BASE 2CL R	**54,60**	P410	1 St
VSPC 2CL...R	Basiselement-Meldekontakt indirekte Erdung, massefrei			
3 52 49 65	VSPC BASE 2CL FG R	**58,80**	P410	1 St
VSPC 2CL...	Basiselement direkte Erdung			
3 52 51 09	VSPC BASE 2CL	**47,40**	P410	1 St
VSPC 2CL...	Basiselement indirekte Erdung, massefrei			
3 52 50 96	VSPC BASE 2CL FG	**51,40**	P410	1 St

Versorgungs- und Meldeeinheit



- Meldeeinheit für alle VSPC mit Statusanzeige
- Meldung von Kabelbrüchen/Signalunterbrechungen
- Spannungsversorgung von 20...31 V DC
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Funktionsanzeige durch rot/grün LED
- Unterschiedliche Signalisierung der Funktion

Ausgang: 250 V/1 A-1 Wechsler
Spannung/Strom: 18 V- 31 V DC/50 mA
Ausführung für : 1...10 VSPC Module

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 52 50 62	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	**61,90**	P410	1 St

V-Test Prüfgerät



Das V-Test-Prüfgerät wird zur Funktionsüberprüfung von VARITECTOR SPC eingesetzt und gestattet die problemlose Einhaltung der Wartungsintervallen gemäß IEC 62305
Prüfung nach IEC 62305

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 52 49 34	V-TEST	**1.064,00**	D900	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

VARITECTOR SSC

Die in den Klemmen eingesetzten Trenner gewährleisten ein einfaches und präzises Abschalten der MSR-Kreise, um die Signalpfade zu prüfen. Die Messgeräte lassen sich problemlos mit einem Prüfstecker (PS 2,3 mm) in die integrierten Prüfbuchsen der Torx®-/Schlitzschrauben einstecken.
Alle VARITECTOR-Produkte erfüllen den nach aktuellster Norm IEC 61643-21:2008 geforderten neuen Overstress-Mode sowie die Kategorien D1, C1, C2 und C3 nach IEC 61643-22.

Überspannungsschutz MSR direkte Erdung



Ausführung: 1 analoges Signal
Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20): 10 kA

Betriebsspannung

12 V DC/0,5 A				
3 52 22 42	VSSC4 CL 12Vdc 0.5A	**5.769,20**[3]	P410	10 St
24 V UC/0,5 A				
3 52 22 40	VSSC4 CL 24Vuc 0.5A	**5.628,40**[3]	P410	10 St
48 V UC/0,5 A				
3 52 22 43	VSSC4 CL 48Vuc 0.5A	**5.911,20**[3]	P410	10 St

Überspannungsschutz MSR indirekte Erdung

Ausführung: 1 analoges Signal
Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20): 10 kA

Betriebsspannung

12 V DC/0,5 A				
3 52 22 45	VSSC4 CL FG 12Vdc 0.5A	**6.348,40**[3]	P410	10 St
24 V UC/0,5 A				
3 52 22 46	VSSC4 CL FG 24Vuc 0.5A	**6.348,40**[3]	P410	10 St
48 V UC/0,5 A				
3 52 22 47	VSSC4 CL FG 48Vuc 0.5A	**6.504,80**[3]	P410	10 St

Überspannungsschutz MSR direkte Erdung



Ausführung: 1 binäres Signal
Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20): 10 kA

Betriebsspannung

12 V DC/0,5 A				
3 52 22 51	VSSC4 SL 12Vdc 0.5A	**3.537,30**[3]	P410	10 St
24 V UC/0,5 A				
3 52 22 52	VSSC4 SL 24Vuc 0.5A	**3.452,40**[3]	P410	10 St
48 V UC/0,5 A				
3 52 22 53	VSSC4 SL 48Vuc 0.5A	**3.537,30**[3]	P410	10 St
60 V UC/0,5 A				
3 52 22 28	VSSC4 SL 60Vuc 0.5A	**3.537,30**[3]	P410	10 St

Überspannungsschutz MSR indirekte Erdung

Ausführung: 1 binäres Signal
Max. Ableitstoßstrom Imax (8/20): 10 kA

Betriebsspannung

12 V DC/0,5 A				
3 52 22 13	VSSC4 SL FG 12Vdc 0.5A	**4.130,90**[3]	P410	10 St
24 V UC/0,5 A				
3 52 22 41	VSSC4 SL FG 24Vuc 0.5A	**4.130,90**[3]	P410	10 St

Abschlussplatte



3 52 21 86	AP VSSC4	für VSSC4 SL...	**54,40**[3]	P410	50 St

VPU BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR ENERGIENETZE

Mit erhöhten Normgrenzwerten unterstreicht die Einführung der IEC/EN 61643-11 im September 2012 die hohe Bedeutung eines rundum zuverlässigen Überspannungsschutzes. Unsere Antwort auf diese neuen Anforderungen ist die neue Blitz- und Überspannungsschutzserie VPU. Basierend auf der Varistortechnologie ist die zukunftsorientierte Serie zurzeit die einzige im Markt, die das neue internationale Normenwerk erfüllt und dadurch Ihre Anlagen auf höchstem Niveau schützt.
Flexible Positionierung im Schaltschrank - Gemäß IEC 62305 darf der Kabelweg vom Leiter zum Überspannungsschutzmodul und weiter zum PE-Anschluss nur 50 cm betragen. Durch die 180°-Drehbarkeit des Sockels haben sie höchste Flexibilität beim Einbau. Fest eingerastet - Der Ableiter rastet hör- und fühlbar in den Sockel ein. Dadurch hält er den hohen Anforderungen der IEC hinsichtlich Vibrationsfestigkeit stand. Schnelle Statusmeldung - Der Fernmeldekontakt mit Push-In Anschluss ist schnell angeschlossen und gibt zuverlässig eine Information über den Status der Schutzfunktion. Beste Übersicht - Das große zentrierte Statusfenster gibt eine hervorragend sichtbare Information über den Status der Schutzfunktion. Schneller montiert - Der optimierte Tragschienenclip ermöglicht ohne Werkzeug eine einfache und schnelle Installation.

Blitz- und Überspannungsableiter VPU I, Ableiter Klasse/Typ 1
Typ I Ableiter - Leckstromfrei - 25 kA/280 V



Dauerspannung/Ableitstrom: 280 V AC/25 kA

	Netzform			
ohne Fernmeldekontakt	TN-C			
3 86 46 12	VPU I 3 LCF 280V/25KA	**677,70**	P410	1 St
mit Fernmeldekontakt	TN-C			
3 86 46 10	VPU I 3 R LCF 280V/25KA	**690,50**	P410	1 St
ohne Fernmeldekontakt	TN-S, TT, IT			
3 86 46 08	VPU I 3+1 LCF 280V25KA	**826,30**	P410	1 St
mit Fernmeldekontakt	TN-S, TT, IT			
3 86 46 19	VPU I 3+1R LCF280V/25KA	**839,00**	P410	1 St

Blitz- und Überspannungsableiter VPU I, Ableiter Klasse/Typ 1
Typ I Ableiter - 12,5 kA/280 V



Dauerspannung/Ableitstrom: 280 V AC/12,5 kA

	Netzform			
ohne Fernmeldekontakt	1-phasig			
3 86 46 02	VPU I 1 280V/12,5KA	**105,10**	P410	1 St
mit Fernmeldekontakt	1-phasig			
3 86 46 03	VPU I 1 R 280V/12,5KA	**121,10**	P410	1 St
ohne Fernmeldekontakt	TN-C			
3 86 45 34	VPU I 3 280V/12,5KA	**296,70**	P410	1 St
mit Fernmeldekontakt	TN-C			
3 86 44 76	VPU I 3 R 280V/12,5KA	**309,50**	P410	1 St
ohne Fernmeldekontakt	TN-S			
3 86 46 06	VPU I 4 280V/12,5KA	**382,20**	P410	1 St
mit Fernmeldekontakt	TN-S			
3 86 46 07	VPU I 4 R 280V/12,5KA	**394,90**	P410	1 St
Ersatzableiter	-			
3 86 46 01	VPU I 0 280V/12,5KA	**99,90**	P410	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Blitz- und Überspannungsableiter VPU II, Ableiter Klasse/Typ II ohne Fernmeldekontakt



Dauerspannung/Ableitstrom: 280 V AC/40 kA

Netzform				
1-phasig				
3 86 44 59	VPU II 1 280V/40KA	**54,80**	P410	1 St
1-phasig + N				
3 86 44 63	VPU II 1+1 280V/40KA	**112,20**	P410	1 St
1-phasig				
3 86 44 61	VPU II 2 280V/40KA	**112,20**	P410	1 St
TN-C				
3 88 80 17	VPU II 3 280V/40KA	**167,90**	P410	1 St
TN-S, TT, IT				
3 86 44 77	VPU II 3+1 280V/40KA	**218,70**	P410	1 St
TN-S				
3 86 44 67	VPU II 4 280V/40KA	**218,70**	P410	1 St

Blitz- und Überspannungsableiter VPU II, Ableiter Klasse/Typ II mit Fernmeldekontakt



Dauerspannung/Ableitstrom: 280 V AC/40 kA

Netzform				
1-phasig				
3 86 44 60	VPU II 1 R 280V/40KA	**70,90**	P410	1 St
1-phasig + N				
3 86 44 64	VPU II 1+1 R 280V/40KA	**120,40**	P410	1 St
1-phasig				
3 86 44 62	VPU II 2 R 280V/40KA	**122,10**	P410	1 St
TN-C				
3 86 44 69	VPU II 3 R 280V/40KA	**176,80**	P410	1 St
TN-S, TT, TI				
3 86 44 55	VPU II 3+1 R 280V/40KA	**231,40**	P410	1 St
TN-S				
3 86 44 68	VPU II 4 R 280V/40KA	**231,40**	P410	1 St

Ersatzableiter



3 86 44 58	VPU II 0 280V/40KA	**50,00**	P410	1 St

Blitz- und Überspannungsableiter VPU III, Ableiter Klasse/Typ III 12 bis 230 Volt



Ausführung: mit Fernmeldekontakt
Netzform: 1-phasig + N

Dauerspannung/Ableitstrom				
12 V				
3 86 45 50	VPU III R 12V/4KV AC/DC	**87,20**	P410	1 St
24 V				
3 86 45 52	VPU III R 24V/4KV AC/DC	**85,00**	P410	1 St
48 V				
3 86 45 54	VPU III R 48V/4KV AC/DC	**85,00**	P410	1 St
120 V				
3 86 45 44	VPU III R 120V/6KVAC/DC	**87,20**	P410	1 St
230 V				
3 86 46 09	VPU III R 230V/6KVAC/DC	**85,00**	P410	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

RELAISMODULE

WAGO bietet ein abgerundetes Programm an Relaisbausteinen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Je nach Aufgabe und Einsatzbedingungen stehen die Relaisbausteine mit verschiedenen Nennspannungen, Kontakten, Kontaktmaterialien und Gehäusen bzw. Bauformen zur Verfügung. Neben den normalen Schaltrelais sind bistabile Schaltrelais, Zeitrelais, Stromstoßrelais und Relais mit zwangsgeführten Kontakten lieferbar.

Stecksockel mit Kleinschaltrelais



bestehend aus Sockel, Relais (15 mm hoch) und Statusanzeige; aufrastbar auf Tragschiene 35 mm; CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,34-2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 16 A				
0 01 10 27	788-304	**829,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung DC 24 V, 2 Wechsler, AC 250 V, 2x8 A				
0 01 10 45	788-312	**851,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 16 A				
1 83 33 53	788-506	**958,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 16 A				
0 01 10 48	788-508	**1.087,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 24 V, 2 Wechsler, AC 250 V, 2x8 A				
0 01 23 77	788-512	**990,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 2 Wechsler, AC 250 V, 2x8 A				
0 01 10 47	788-516	**1.130,00**[3]	6	1 St

Stecksockel mit Kleinschaltrelais



bestehend aus Sockel, Relais (15 mm hoch) und Statusanzeige für das Schalten von Lampenlasten CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,34-2,5 mm²

Ausführung: Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 16 A, für Lampenlasten

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 63 00 15	788-354	**1.314,00**[3]	6	1 St

Stecksockel mit Kleinschaltrelais



bestehend aus Sockel, Relais (25 mm hoch) und Statusanzeige manuelle Betätigung des Kontaktes
CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,34-2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 16 A				
3 42 96 60	788-341	**1.378,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung DC 24 V, 2 Wechsler, AC 250 V, 2x8 A				
3 42 96 61	788-346	**1.464,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 16 A				
3 42 96 62	788-544	**1.612,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 2 Wechsler, AC 250 V, 2x8 A				
3 42 96 63	788-549	**1.820,00**[3]	6	1 St

Stecksockel mit Kleinschaltrelais



bestehend aus Sockel, Relais (15 mm hoch) und Statusanzeige Kontakte 5 µm Au, für kleine Schaltleistungen, CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,34-2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V/DC 36 V, 50 mA				
2 30 45 61	788-404	**1.464,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung DC 24 V, 2 Wechsler, AC 250 V/DC 36 V, 2x50 mA				
2 30 45 60	788-412	**1.571,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 1 Wechsler, AC 250 V/DC 36 V, 50 mA				
2 30 45 58	788-608	**1.787,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 2 Wechsler, AC 250 V/DC 36V, 2x50 mA				
2 30 45 57	788-616	**1.938,00**[3]	6	1 St

Stecksockel mit Solid-State-Relais



bestehend aus Sockel, Solid-State-Relais (SSR) und Statusanzeige für schnelles, geräuschloses und prellfreies Schalten CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,34-2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingang DC 24 V, Ausgang DC 24 V/3,5 A				
3 11 06 23	788-700	**2.890,00**[3]	6	1 St
Eingang DC 24 V, Ausgang DC 24 V/5 A				
3 11 06 24	788-701	**3.348,00**[3]	6	1 St
Eingang DC 24 V, Ausgang AC 240 V/1 A				
3 11 06 25	788-720	**3.046,00**[3]	6	1 St

ZUBEHÖR, SERIE 788

Stecksockel





Leersockel für Kleinschaltrelais und Solid-State-Relais; mit CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,34-2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stecksockel für 15 mm hohe Relais, 1 Wechsler				
0 01 10 51	788-100	**366,00**[3]	6	1 St
Stecksockel für 15 mm hohe Relais, 2 Wechsler				
0 01 10 52	788-102	**366,00**[3]	6	1 St
Stecksockel für 25 mm hohe Relais, 1 Wechsler				
0 01 10 53	788-101	**366,00**[3]	6	1 St
Stecksockel für 25 mm hohe Relais, 2 Wechsler				
0 01 10 54	788-103	**366,00**[3]	6	1 St

Betriebsanzeige, steckbar auf Sockel Serie 788



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
DC 24 V (12 V...24 V), LED rot				
0 01 10 55	788-120	**205,00**[3]	6	25 St
DC 48 V (48 V ...60 V), LED rot				
1 83 33 45	788-121	**205,00**[3]	6	25 St
DC 110 V, LED rot				
0 01 10 56	788-122	**205,00**[3]	6	25 St
AC 24 V, LED rot				
0 01 23 76	788-123	**205,00**[3]	6	25 St
AC 115 V, LED rot				
1 83 33 46	788-124	**205,00**[3]	6	25 St
AC 230 V, LED rot				
0 01 10 57	788-125	**205,00**[3]	6	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kammbrücker, für Serie 788




isoliertes, steckbares Brückersystem sowohl für die Spulen- als auch Lastseite

Kammbrücker (Modul/Modul), I max. 18 A, 2-fach				
0 01 10 58 788-113		**54,00**[3]	6	25 St
Kammbrücker (Modul/Modul), I max. 18 A, 3-fach				
3 11 06 19 788-114		**106,00**[3]	6	25 St
Kammbrücker (Modul/Modul), I max. 18 A, 4-fach				
3 11 06 20 788-115		**142,00**[3]	6	25 St
Kammbrücker (Modul/Modul), I max. 18 A, 6-fach				
3 11 06 21 788-116		**213,00**[3]	6	25 St
Kammbrücker (Modul/Modul), I max. 18 A, 8-fach				
3 11 06 22 788-117		**284,00**[3]	6	25 St
Kammbrücker intern, I max. 18 A, 2-fach				
0 27 78 45 859-402		**27,00**[3]	6	25 St

Stecksockel mit Kleinschaltrelais




bestehend aus Sockel mit integrierter Betriebsanzeige und Relais; Baubreite 6,0 mm; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,08-2,5 mm²

Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 5 A				
2 64 17 74 857-304		**1.458,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC/DC 230 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 5 A				
2 64 17 75 857-358		**2.157,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, Kontakte 5µ vergoldet				
3 11 07 88 857-314		**1.565,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC/DC 230 V, 1 Wechsler, Kontakte 5µ vergoldet				
3 11 07 94 857-368		**2.265,00**[3]	6	1 St

Stecksockel mit Solid State-Relais



bestehend aus Sockel mit integrierter Betriebsanzeige und Solid-State-Relais (SSR); Baubreite 6,0 mm; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,08-2,5 mm²

Eingang DC24 V, Ausgang DC 0...48 V/0,1 A				
3 11 07 98 857-704		**2.066,00**[3]	6	1 St
Eingang DC 24 V, Ausgang AC 24 V...230 V/1A				
3 11 08 02 857-714		**2.917,00**[3]	6	1 St
Eingang DC 24 V, Ausgang DC 0...24 V/2 A				
3 11 08 05 857-724		**2.928,00**[3]	6	1 St

Stecksockel mit Zeitrelais



bestehend aus Sockel mit integrierter Betriebsanzeige Zeitrelais Baubreite 6,0 mm; CAGE CLAMP® S-Anschluss 0,08-2,5 mm²

Zeitrelais mit Basisfunktion, Eingang DC 24 V, 4 Zeitbereiche, 4 Funktionen				
4 11 87 45 857-604		**4.900,00**[3]	6	1 St
Multifunktionszeitrelais, Eingang DC 24 V, 8 Zeitbereiche, 13 Funktionen				
4 11 79 91 857-640		**10.000,00**[3]	6	1 St
Multizeit-Zeitrelais, Eingang DC 24 V, 2 getrennt einstellbare Zeitbereiche (je 8 Zeitbereiche), 7 Funktionen				
4 11 79 92 857-642		**11.000,00**[3]	6	1 St

Zeitrelais mit gestecktem SSR



bestehend aus Sockel mit integrierter Betriebsanzeige und Solid-State-Relais (SSR)
Baubreite 6,0 mm; CAGE CLAMP®S-Anschluss 0,08-2,5 mm²

Zeitrelais mit gestecktem SSR DC, Eingang DC 24 V, 4 Zeitbereiche, 4 Funktionen				
4 11 87 47 857-624		**5.900,00**[3]	6	1 St
Zeitrelais mit gestecktem SSR AC, Eingang DC 24 V, 4 Zeitbereiche, 4 Funktionen				
4 11 87 46 857-634		**5.900,00**[3]	6	1 St

Zubehör, Serie 857-Stecksockel

Kammbrücker, lichtgrau, isoliert, 18 A, für JUMPFLEX®-Stecksockel Serie 857



Kammbrücker intern, I max. 18 A, 2-fach				
0 27 78 45 859-402		**27,00**[3]	6	25 St
3-fach bis 10-fach möglich				
0 27 78 46 859-403		**38,00**[3]	6	25 St

Stecksockel mit Industrierelais



bestehend aus Sockel, Haltebügel und Industrierelais mit integrierter Betriebsanzeige; CAGE CLAMP®S-Anschluss 2x0,34 - 2x1,5 mm² (1x2,5 mm²)

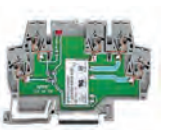
Spulenspannung DC 24 V, 4 Wechsler, AC 250 V, 5 A				
3 15 83 88 858-304		**1.485,00**[3]	6	5 St
Spulenspannung DC 24 V, 4 Wechsler, Kontakte 5 µm Au				
3 36 74 21 858-314		**1.754,00**[3]	6	5 St
Spulenspannung AC 230 V, 4 Wechsler, AC 250 V, 5 A				
3 15 83 89 858-508		**1.539,00**[3]	6	5 St
Spulenspannung AC 230 V, 4 Wechsler, Kontakte 5 µm Au				
3 36 74 22 858-518		**1.809,00**[3]	6	5 St

Kammbrücker, zum Brücken je eines Potenzials auf der Steuer- bzw. Lastseite, 2-fach



3 11 08 14 858-402		**97,00**[3]	6	25 St

Reihenklemmen mit Kleinschaltrelais



Baubreite 6 mm; CAGE CLAMP®-Anschluss 0,08-2,5 mm²

Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 5 A				
0 31 46 76 859-304		**1.458,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 1 Wechsler, AC 250 V, 5 A				
0 01 09 31 859-358		**2.157,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung DC 24 V, 1 Wechsler, Kontakte 5 µm Au				
0 01 09 27 859-314		**1.565,00**[3]	6	1 St
Spulenspannung AC 230 V, 1 Wechsler, Kontakte 5 µm Au				
0 01 09 32 859-359		**2.265,00**[3]	6	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Reihenklemmen mit Optokoppler[NEU]



Baubreite 6 mm; CAGE CLAMP®-Anschluss 0,08-2,5 mm²

Eingang DC 24 V, Ausgang DC 24 V, 3 A, minusschaltend

0 01 09 40	859-720	**2.449,00**[3]	6	1 St

Eingang DC 24 V, Ausgang DC 24 V, 3 A, 2-Leiter-Ausgang

0 01 23 91	859-740	**3.188,00**[3]	6	1 St

Eingang DC 24 V, Ausgang DC 24 V, 100 mA, 2-Leiter-Ausgang

0 27 78 51	859-794	**1.315,00**[3]	6	1 St

Eingang DC 24 V, Ausgang DC 24 V, 3 A

0 01 09 41	859-730	**3.187,00**[3]	6	1 St

Abschlussplatte, grau, passend für Artikel der Serie 859



1 83 34 97	859-525	**29,00**[3]	6	25 St

Kammbrücker, lichtgrau, isoliert, 18 A, passend für Serie 859



Kammbrücker intern, I max. 18 A, 2-fach

0 27 78 45	859-402	**27,00**[3]	6	25 St

3-fach bis 10-fach möglich

0 27 78 46	859-403	**38,00**[3]	6	25 St

Hinweis: Programmauszug. Weitere Varianten sind im Lieferprogramm vorrätig.
Bitte sprechen Sie uns an oder Info über www.wago.com.

JUMPFLEX®-TENNVERSTÄRKER UND MESSUMFORMER

Baubreite 6,0 mm, Prüfspannung 2,5 kV AC, erweiterter Umgebungstemperaturbereich -25 °C...+70 °C, Versorgungsspannung 24 V DC, alle Anschlüsse brückbar, Anschlussquerschnittsbereich 0,08-2,5 mm², Beschriftungsmöglichkeit mit WMB.

JUMPFLEX®-Universal-Trennverstärker mit Display-/Konfigurationsschnittstelle



4 33 18 30	2857-0401	**31.200,00**[3]	6	25 St

Trennverstärker, mit Zero-/Span-Abgleichpoti, konfigurierbar per DIP-Schalter



2 64 17 69	857-400	**20.700,00**[3]	6	1 St

Trennverstärker, mit Digitalausgang, konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software



3 36 74 12	857-401	**22.030,00**[3]	6	1 St

Trennverstärker, Universal, konfigurierbar per DIP-Schalter



3 36 74 13	857-402	**31.060,00**[3]	6	1 St

Trennverstärker, Bipolar, mit Zero-/Span-Abgleichpoti, konfigurierbar per DIP-Schalter



3 11 07 95	857-409	**22.030,00**[3]	6	1 St

Trennverstärker, fest eingestellt





Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0(4)...20 mA

2 67 81 82	857-411	**13.790,00**[3]	6	1 St

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0(2)...10 V

2 67 81 83	857-412	**13.790,00**[3]	6	1 St

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0...10 V

3 60 66 02	857-413	**13.790,00**[3]	6	1 St

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0...10 V/4...20 mA

3 60 66 01	857-414	**13.790,00**[3]	6	1 St

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0...20 mA/0...10 V

3 60 66 00	857-415	**13.790,00**[3]	6	1 St

Eingangs- bzw. Ausgangssignal 4...20 mA/0...10 V

3 60 65 98	857-416	**13.790,00**[3]	6	1 St

Speisetrenner, Strom/Spannung, konfigurierbar per DIP-Schalter



2 67 81 84	857-420	**15.140,00**[3]	6	1 St

Speisetrenner, HART, konfigurierbar per DIP-Schalter



2 67 81 85	857-421	**22.030,00**[3]	6	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Signalverdoppler, mit zwei Stromausgängen, konfigurierbar per DIP-Schalter



2 64 17 70	857-423	**22.030,00**[3]	6	1 St
JUMPFLEX® - Loop-Powered-Trennverstärker				
3 82 43 27	857-450	**17.470,00**[3]	6	1 St

Passivtrenner





1-kanalig, Eingangs- bzw. Ausgangssignal 0(4)..20 mA				
2 64 17 71	857-451	**14.350,00**[3]	6	1 St
2-kanalig, Eingangs- bzw. Ausgangssignal 2x0(4)..20 mA				
3 11 07 96	857-452	**23.270,00**[3]	6	1 St

JUMPFLEX® - Strommessumformer



Frequenzumformer mit Konfigurationsschnittstelle				
3 60 66 06	857-500	**21.290,00**[3]	6	1 St
AC/DC 100 A mit Durchsteckanschluss mit Display-/Konfigurationsschnittstelle				
4 11 82 68	2857-550	**34.200,00**[3]	6	50 St
Strommessumformer mit Konfigurationsschnittstelle				
3 60 66 05	857-550	**20.970,00**[3]	6	1 St
für Rogowski-Spulen mit Konfigurationsschnittstelle				
3 86 14 18	857-552	**20.970,00**[3]	6	1 St
Millivolt-Messumformer mit Konfigurationsschnittstelle				
3 11 08 08	857-819	**18.920,00**[3]	6	1 St
RTD-Grenzwertschalter mit Display-/Konfigurationsschnittstelle				
4 33 18 31	2857-533	**17.050,00**[3]	6	50 St
Thermoelement-Grenzwertschalter mit Display-/Konfigurationsschnittstelle				
4 33 18 32	2857-534	**17.050,00**[3]	6	1 St

Temperaturmessumformer, für PT-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter



3 00 97 85	857-800	**15.690,00**[3]	6	1 St

Temperaturmessumformer, für PT-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software



2 64 17 72	857-801	**20.700,00**[3]	6	1 St

Temperaturmessumformer, für Thermoelemente, konfigurierbar per DIP-Schalter



2 67 81 86	857-810	**16.810,00**[3]	6	1 St

Temperaturmessumformer, für Thermoelemente, konfigurierbar per DIP-Schalter oder Software



2 64 17 73	857-811	**21.820,00**[3]	6	1 St

Temperaturmessumformer, für Ni-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter



3 36 74 14	857-818	**21.820,00**[3]	6	1 St

Temperaturmessumformer, für KTY-Messumformer, konfigurierbar per DIP-Schalter



3 42 96 64	857-820	**20.700,00**[3]	6	1 St

Grenzwertschalter, mit Analogeingang und Relaisausgang (Wechsler)



konfigurierbar per DIP- bzw. Teach-In-Schalter oder per Software

3 11 07 97	857-531	**16.700,00**[3]	6	1 St
JUMPFLEX®-Potipositionsmessumformer mit Konfigurationsschnittstelle				
3 82 43 28	857-809	**20.700,00**[3]	6	1 St

Einspeise- und Durchgangsklemme



für bis zu 4 Potenziale, weiterzuleiten über Kammbrücker 859-402 ... 859-410
auf benachbarte JUMPFLEX-Geräte

3 36 74 15	857-979	**3.116,00**[3]	6	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

WAGO Bluetooth® Adapter



1 83 28 83	750-921	**10.470,00**[3]	15	1 St

WMB-Multibeschriftungssystem

siehe www.wago.com

Endklammern





für TS 35, 6 mm breit				
0 24 88 05	249-116	**50,81**[3]	2	25 St
für TS 35, 10 mm breit				
0 24 88 06	249-117	**51,85**[3]	2	25 St

Konfigurations-Display



4 11 79 28	2857-900	schraublos	**9.544,00**[3]	6	100 St

WAGO-USB-Service-Cable, zur Verbindung von PC bzw. Notebook



mit der Service-Schnittstelle der Software-konfigurierbaren JUMPFLEX-Geräte

WAGO USB Service Cable				
2 90 21 83	750-923	**3.787,00**[3]	15	1 St

8-fach Adapter



für die Systemverkabelung über 16-poliges Flachbandkabel Einspeisung der Versorgungsspannung über Einspeiseklemme 857-979 und Brücker 859-409 nötig.

3 36 74 16	857-980	**4.941,00**[3]	6	1 St

Kammbrücker, lichtgrau, isoliert, 18 A, für Serie 857



Kammbrücker intern, I max. 18 A, 2-fach				
0 27 78 45	859-402	**27,00**[3]	6	25 St
3-fach bis 10-fach möglich				
0 27 78 46	859-403	**38,00**[3]	6	25 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kabelumbau-Stromwandler Serie 855



Die kompakten, teilbaren Kabelumbau-Stromwandler sind speziell für das Nachrüsten in bestehenden Anlagen geeignet. Kabelumbau-Stromwandler finden insbesondere Anwendung in Fällen, bei denen der Strompfad nicht unterbrochen werden darf. Alle Wandler sind mit farbcodiertem Kabel ausgelegt. Zwei mitgelieferte UV-beständige Kabelbinder gewährleisten eine sichere und einfache Montage.

Prim.Strom	Sek.Strom	Leistung	Klasse	Kabellänge	
60 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	
4 11 78 94	855-3001/060-003	**7.200,00**[3]	29		1 St
100 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	
4 11 78 81	855-3001/100-003	**7.200,00**[3]	29		1 St
200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 84	855-3001/200-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 85	855-3001/250-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
100 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 82	855-4001/100-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
150 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 83	855-4001/150-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
200 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	
4 11 78 88	855-4001/200-001	**8.100,00**[3]	29		50 St
150 A	5 A	1,0 VA	1	0,5 m	
4 32 96 74	855-4005/150-101	**8.100,00**[3]	29		1 St
200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 89	855-4101/200-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 90	855-4101/250-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
400 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	
4 11 78 91	855-4101/400-001	**8.100,00**[3]	29		1 St
250 A	5 A	1,0 VA	1	0,5 m	
4 32 96 75	855-4105/250-101	**8.100,00**[3]	29		1 St
400 A	5 A	0,5 VA	1	0,5 m	
4 32 96 76	855-4105/400-101	**8.100,00**[3]	29		1 St
250 A	1 A	1,0 VA	0,5	5 m	
4 82 73 90	855-5001/250-001	**10.200,00**[3]	29		1 St
400 A	1 A	1,0 VA	0,5	5 m	
4 11 78 92	855-5001/400-000	**10.200,00**[3]	29		1 St
600 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	
4 11 78 93	855-5001/600-000	**10.200,00**[3]	29		1 St
1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	
4 11 78 86	855-5001/1000-000	**10.200,00**[3]	29		1 St
400 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	
4 32 96 77	855-5005/400-001	**10.200,00**[3]	29		1 St
600 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	
4 32 96 78	855-5005/600-000	**10.200,00**[3]	29		1 St
1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	
4 32 96 79	855-5005/1000-000	**10.200,00**[3]	29		1 St
1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	
4 11 78 87	855-5101/1000-000	**12.450,00**[3]	29		1 St
1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	
4 32 96 80	855-5105/1000-000	**12.450,00**[3]	29		1 St

Aufsteck-Stromwandler mit PicoMax Serie 855



Der sehr kompakte Stromwandler wurde speziell für den Anschluss an digitale Messsysteme entworfen. Die Abmessungen sind speziell für die Verwendung in einem 3-Phasen-Leitungsschutzschalter mit einem Phasenabstand von 17,5 mm gedacht. Der Stromwandler wird mit einem Anschluss mit Klemmentechnologie für die einfache Installation der Sekundärleitungen geliefert.

Prim.Strom	Sek.Strom	Leistung	Klasse	
35 A	1 A	0,2 VA	1	
4 11 71 85	855-2701/035-001	**2.850,00**[3]	29	1 St
64 A	1 A	0,2 VA	1	
4 11 71 97	855-2701/064-001	**3.000,00**[3]	29	1 St
Tragschienenadapter				
4 11 84 50	855-9927	**150,00**[3]	29	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Aufsteck-Stromwandler Serie 855






Die Aufsteck-Stromwandler messen Wechselströme in Niederspannungsnetzen von 230 V und 400 V ebenso wie 690 V. Der Stromwandler ist bis 120 % des Nennstroms belastbar. Sie messen sicher auch Spitzenströme, ohne den Wandler zu beschädigen. Die Stromwandler der Genauigkeitsklassen 1 und 3 lassen sich sowohl auf Rundleiter als auch auf Kupferschienen montieren.

Prim.Strom	Sek.Strom	Leistung	Klasse	
50 A	1 A	1,25 VA	3	
4 11 71 91	855-301/050-103	**2.521,00**[3]	29	25 St
50 A	5 A	1,25 VA	3	
4 11 71 92	855-305/050-103	**2.045,00**[3]	29	15 St
60 A	1 A	1,25 VA	1	
4 10 81 69	855-301/060-101	**2.521,00**[3]	29	25 St
60 A	5 A	1,25 VA	1	
4 11 71 96	855-305/060-101	**2.045,00**[3]	29	1 St
75 A	1 A	2,5 VA	1	
4 11 71 98	855-301/075-201	**2.466,00**[3]	29	25 St
75 A	5 A	2,5 VA	1	
4 11 72 00	855-305/075-201	**2.045,00**[3]	29	15 St
100 A	1 A	2,5 VA	1	
4 11 71 76	855-301/100-201	**2.466,00**[3]	29	50 St
100 A	5 A	2,5 VA	1	
4 11 71 77	855-305/100-201	**2.001,00**[3]	29	300 St
150 A	1 A	5,0 VA	1	
4 11 71 78	855-301/150-501	**2.466,00**[3]	29	50 St
150 A	5 A	5,0 VA	1	
4 11 71 79	855-305/150-501	**2.001,00**[3]	29	1 St
200 A	1 A	5,0 VA	1	
4 11 71 80	855-301/200-501	**2.521,00**[3]	29	50 St
200 A	5 A	5,0 VA	1	
4 11 71 81	855-305/200-501	**2.001,00**[3]	29	15 St
250 A	1 A	5,0 VA	1	
4 11 71 82	855-301/250-501	**2.466,00**[3]	29	50 St
250 A	5 A	5,0 VA	1	
4 11 71 83	855-305/250-501	**2.001,00**[3]	29	10 St
400 A	1 A	10,0 VA	1	
4 11 71 86	855-301/400-1001	**2.521,00**[3]	29	50 St
400 A	5 A	10,0 VA	1	
4 11 71 88	855-305/400-1001	**2.045,00**[3]	29	10 St
600 A	1 A	10,0 VA	1	
4 11 71 93	855-301/600-1001	**2.521,00**[3]	29	50 St
600 A	5 A	10,0 VA	1	
4 11 71 94	855-305/600-1001	**2.045,00**[3]	29	300 St
250 A	5 A	5,0 VA	1	
4 11 71 84	855-405/250-501	**2.347,00**[3]	29	1 St
400 A	1 A	5,0 VA	1	
4 11 71 87	855-401/400-501	**2.761,00**[3]	29	25 St
400 A	5 A	5,0 VA	1	
4 11 71 89	855-405/400-501	**2.347,00**[3]	29	50 St
400 A	5 A	10,0 VA	1	
4 11 71 90	855-505/400-1001	**3.044,00**[3]	29	1 St
600 A	5 A	10,0 VA	1	
4 11 71 95	855-505/600-1001	**3.044,00**[3]	29	1 St
800 A	5 A	10,0 VA	1	
4 11 72 01	855-505/800-1001	**3.044,00**[3]	29	1 St
1000 A	1 A	10,0 VA	1	
4 11 71 74	855-501/1000-1001	**3.443,00**[3]	29	25 St
1000 A	5 A	10,0 VA	1	
4 11 71 75	855-505/1000-1001	**3.044,00**[3]	29	300 St
Tragschienenadapter				
4 11 84 51	855-9900	**279,00**[3]	29	1 St
Schnellbefestigungsadapter	1			
4 11 80 54	855-9910	**279,00**[3]	29	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Koppelbausteine KRA-M4/1 LC



Diese Koppelbausteine dienen der sicheren Potenzialtrennung zwischen Logik und Last. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Merkmale
- Dauerstrom 6 A
- LED-Anzeige
- Baubreite 12,2 mm

• Nennspannung U_N	24 V AC/DC
• Stromaufnahme	13 mA
• Nennspannungstoleranz	±10 %
• Ausgangskontakt	1 Schließer
• Schaltspannung max.	250 V AC/DC
• Einschaltstrom max.	8 A
• Dauerstrom	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$2x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen (B x H x T)	12,2x61,4x26,2 mm
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +55 °C
• Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

Versorgungsspannung	Farbe			
24 V AC/DC	weiß			
2 67 73 65 11065013		**9,56**	CD	10 St

Koppelbausteine KRA-M4/1



Diese Koppelbausteine dienen der sicheren Potenzialtrennung zwischen Logik und Last. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Merkmale
- Dauerstrom 6 A
- LED-Anzeige
- Baubreite 11,2 mm
- geschlossene kompakte Baureihe
- integrierte Schutzbeschaltung

• Nennspannung U_N	24 V AC/DC; 24 V DC; 230 V AC
• Ausgangskontakt	1 Schließer
• Schaltspannung max.	250 V AC/DC
• Einschaltstrom max.	8 A
• Dauerstrom	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$2x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen (B x H x T)	11,2x60x43 mm
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +55 °C
• Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

Farbe: weiß

	Versorgungsspannung			
0 04 22 05 11061313	24 V AC/DC	**16,49**	CD	10 St
2 67 73 69 11061325	24 V DC	**15,90**	CD	10 St
2 67 73 67 11061305	230 V AC	**20,20**	CD	10 St

Koppelbausteine KRA-M6/21



Diese Koppelbausteine dienen der sicheren Potenzialtrennung zwischen Logik und Last. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Merkmale
- LED-Anzeige
- Baubreite 11,2 mm
- geschlossene kompakte Baureihe
- integrierte Schutzbeschaltung

• Nennspannung U_N	12 V AC/DC; 24 V AC/DC; 24 V DC; 230 V AC
• Ausgangskontakt	1 Wechsler
• Schaltspannung max.	250 V AC/DC
• Einschaltstrom max.	8 A
• Dauerstrom	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$2x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen (B x H x T)	11,2x60x60 mm
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +55 °C
• Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

Farbe: weiß

	Versorgungsspannung			
2 67 73 74 11061550	12 V AC/DC	**16,61**	CD	10 St
0 04 22 07 11061513	24 V AC/DC	**16,61**	CD	10 St
2 67 73 77 11061525	24 V DC	**16,25**	CD	10 St
0 29 15 65 11061505	230 V AC	**20,44**	CD	10 St

Koppelbausteine KRA-S-M6/21



Diese Koppelbausteine dienen der sicheren Potenzialtrennung zwischen Logik und Last. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Merkmale
- Handbedienebene
- LED-Anzeige
- Baubreite 11,2 mm
- geschlossene kompakte Baureihe
- integrierte Schutzbeschaltung

• Nennspannung U_N	24 V AC/DC
• Ausgangskontakt	1 Wechsler
• Schaltspannung max.	250 V AC/DC
• Einschaltstrom max.	8 A
• Dauerstrom	6 A
• Mechanische Lebensdauer	$2x10^7$ Schaltspiele
• Elektrische Lebensdauer	$1x10^5$ Schaltspiele
• Abmessungen (B x H x T)	11,2x60x60 mm
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +55 °C
• Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

	Farbe			
2 82 23 96 11061213	weiß	**21,63**	CD	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Koppelbausteine KRA-SR-M8/21



Diese Koppelbausteine dienen der sicheren Potenzialtrennung zwischen Logik und Last. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Merkmale
- Handbedienebene
- Auto-Rückmeldung
- LED-Anzeige
- Baubreite 11,2 mm
- geschlossene kompakte Baureihe
- integrierte Schutzbeschaltung
- Nennspannung U_N 24 V AC/DC
- Ausgangskontakt 1 Wechsler
- Schaltspannung max. 250 V AC/DC
- Einschaltstrom max. 8 A
- Dauerstrom 6 A
- Mechanische Lebensdauer $2x10^7$ Schaltspiele
- Elektrische Lebensdauer $1x10^5$ Schaltspiele
- Abmessungen (B x H x T) 11,2x60x60 mm
- Betriebstemperaturbereich -20 °C ... +55 °C
- Lagertemperaturbereich -25 °C ... +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 97	11064513	grau	**25,58**	CD	10 St

Koppelbausteine KRA-M8/21-21



Diese Koppelbausteine dienen der sicheren Potenzialtrennung zwischen Logik und Last. Sie sind mit Schraubklemmen (Liftsystem) bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen.

Merkmale
- LED-Anzeige
- Baubreite 11,2 mm
- geschlossene kompakte Baureihe
- integrierte Schutzbeschaltung
- Nennspannung U_N 24 V AC/DC; 24 V DC; 230 V AC
- Ausgangskontakt 2 Wechsler
- Schaltspannung max. 250 V AC/DC
- Einschaltstrom max. 2 A
- Dauerstrom 1,5 A
- Mechanische Lebensdauer $2x10^7$ Schaltspiele
- Elektrische Lebensdauer $1x10^5$ Schaltspiele
- Abmessungen (B x H x T) 11,2x60x60 mm
- Betriebstemperaturbereich -20 °C ... +55 °C
- Lagertemperaturbereich -25 °C ... +70 °C

Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type	Versorgungsspannung	€/St.	PG	VE
2 67 73 78	11061950	24 V AC/DC/12 V AC/DC	**22,12**	CD	10 St
0 04 22 11	11061913	24 V AC/DC	**22,12**	CD	10 St
2 67 73 81	11061925	24 V DC	**21,52**	CD	10 St
0 29 15 70	11061905	230 V AC	**24,97**	CD	10 St

Schwellwertschalter KRS-E08 HRP



Der Schwellwertschalter dient zur Schaltung von Aggregaten, Pumpen, Ventilatoren, Brenner, el. Erhitzer usw. Zur Ansteuerung kann ein analoges Steuersignal von 0 ... 10 V DC eingesetzt werden. Sobald im Betriebsmodus “Auto” die Eingangsspannung die Schaltschwelle erreicht, schaltet das Relais ein. Fällt die Eingangsspannung unter die Ausschaltschwelle ab, so schaltet das Relais wieder aus. Für den Service ist eine Handbedienebene mit Rückmeldung integriert.

Das Modul kann auf zwei Arten gesteuert werden, die sich mit dem integrierten dreistufigen Schalter (Auto, 0, 1) einstellen lassen. Die Einschaltschwelle und die Hysterese sind jeweils über einen Drehregler einstellbar.
1. Schalterstellung “1”: Das Ausgangsrelais wird über die Klemmen A1 und A2 gesteuert.
2. Schalterstellung “0”: Das Relais ist in Ruhestellung (11-12 gebrückt)
3. Schalterstellung “Auto”: Das Ausgangsrelais wird über die Spannung am Eingang YR gesteuert. Die Betriebsspannung muss hierbei dauernd an der Klemme A1 anliegen.

Merkmale
- LED-Anzeige
- Einschaltspannung und Hysterese einstellbar
- Nennspannung U_N 24 V AC/DC
- Einschaltspannung Schwellwert einstellbar 1 ... 10 V DC
- Hysterese einstellbar 5 ... 75 %
- Ausgangskontakt 1 Wechsler
- Schaltspannung max. 250 V
- Dauerstrom 6 A
- Mechanische Lebensdauer $1x10^7$ Schaltspiele
- Elektrische Lebensdauer $1x10^5$ Schaltspiele
- Abmessungen (B x H x T) 22,5x60x60 mm
- Betriebstemperaturbereich -10 °C ... +50 °C
- Lagertemperaturbereich -25 °C ... +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
		einstellbar grau			
0 29 15 72	110666		**47,08**	CD	5 St

Schwellwertschalter KMA-E08



Der Analogwertgeber dient als Stellgrößengeber für manuelle Stellgrößenvorgabe, z. B. Mischklappen, Ventilstellungen, Temperaturwerte usw. Das Modul kann durch zwei Betriebsarten gesteuert werden, welche mittels integriertem zweistufigen Schalter (MANU, AUTO) umschaltbar sind. Über die externen Steuerkontaktklemmen S1 und S2 wird die Schalterstellung rückgemeldet. Die Stellgröße kann mittels frontseitigen Potentiometers eingestellt werden.

Das Ausgangssignal 0 ... 10 V steht an der Klemme Y zur Verfügung.
Schalterstellung “AUTO”
Die Stellgröße wird ohne Veränderung über die Klemme YR an den Stellgrößenausgang Y durchgeschaltet.

Merkmale
- Sollwertgeber
- Handbedienebene mit Rückmeldung
- LED-Anzeige
- Nennspannung U_N 24 V AC/DC
- Einschaltspannung 0...10 V DC
- Ausgangsspannung 0...10 V DC
- Ausgangszustandsanzeige LED rot, Helligkeit proportional zur Stellgröße
- Schaltvermögen Schalter bei ohmsche Last 28 V/2 A AC/DC
- Abmessungen (B x H x T) 22,5x60x60 mm
- Betriebstemperaturbereich -10 °C ... +50 °C
- Lagertemperaturbereich -25 °C ... +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 82 23 45	110660	grau	**35,73**	CD	5 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Multifunktionszähler 48x48 mit Vorwahl

Zähler mit Vorwahl Tachometer Chronometer Summenzähler



Vorwahl	1
max. Zählerfrequenz	40 kHZ
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, orange hohe Leuchtkraft 2 Zeilen
Zählerkapazität	999.999 h
Ausgänge	1 Wechsler 5 A 1 statischer

		Spannung				
3 62 74 66	87621111	10-30 V	**209,98**	TMR		1 St
3 62 74 67	87621115	90-260 V~	**211,06**	TMR		1 St

Zähler mit Vorwahl Tachometer Chronometer Multi-Summenzähler



Vorwahl	1
max. Zählerfrequenz	40 kHZ
Display	LCD zweifarbig rot und grün 2 Zeilen
Zählerkapazität	999.999 h
Ausgänge	1 Wechsler 5 A 1 statischer

		Spannung				
3 62 74 68	87621211	10-30 V	**227,26**	TMR		1 St
3 62 74 69	87621215	90-260 V~	**253,22**	TMR		1 St

Zähler mit Vorwahl Tachometer Chronometer Summenzähler Loszähler



Vorwahl	2
max. Zählerfrequenz	40 kHZ
Display	LCD zweifarbig rot und grün 2 Zeilen
Zählerkapazität	999.999 h
Ausgänge	1 Wechsler 5 A, 1 Schließer 5 A, 2 statische

		Spannung				
3 62 74 70	87621221	10-30 V	**267,69**	TMR		1 St
3 62 74 71	87621222	24 V~	**273,73**	TMR		1 St
3 62 74 72	87621225	90-260 V~	**273,73**	TMR		1 St

Zähler mit Vorwahl Chronometer



Vorwahl	1/2
max. Zählerfrequenz	5 kHZ
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, grün 2 Zeilen
Zählerkapazität	999.999 h
Ausgänge	1 Wechsler 3 A, 1 Schließer 3 A

		Spannung				
3 62 74 73	87629111	11-30 V	**172,21**	TMR		1 St
3 62 74 74	87629121	11-30 V	**190,64**	TMR		1 St
3 62 74 75	87629124	230 V~	**199,42**	TMR		1 St

Zähler 24x48 ohne Vorwahl

Betriebsstundenzähler



Eingänge/Nullrückstellung	NPN/Kontakt, Spannung/Kontakt
Max. Zählerfrequenz	99.999,99 h
Display	LCD
Zählerkapazität	0,1 s-99.999,99 h
Spannung	Lithium-Akku

3 62 74 76	87622162		**69,57**	TMR		1 St
3 44 49 25	87622170		**91,61**	TMR		1 St

Summenzähler



Eingänge/Nullrückstellung	PNP/Kontakt, Spannung/Kontakt
Max. Zählerfrequenz	99.999,999 h
Display	LCD
Zählerkapazität	99.999,99 h
Spannung	Lithium-Akku

3 44 49 24	87622061		**67,58**	TMR		1 St
3 62 74 77	87622070		**89,75**	TMR		1 St

Elektronische Zähler

Multifunktionszähler 24x48 ohne Vorwahl



Funktionen	Summenzähler oder Betriebsstundenzähler oder Tachometer
Zählmodi	Start/Stop
Multiplikationsfaktor/Dezimalpunkt	Ja/Ja
Max. Zählerfrequenz	999.999 h
Display	LED
Zählerkapazität	0,001 s-999.999 h

3 62 74 78	87623570		**160,78**	TMR		1 St

Elektromechanische Zähler

Betriebsstundenzähler







		Zählerbereich	Frequenz	Spannung		
48x48 mm		99 999.99 h	50 Hz~	20-30 V~		
3 62 74 79	99772710			**24,91**	TMR	10 St
48x48 mm		99 999.99 h	50 Hz~	100-130 V~		
3 62 74 80	99772712			**25,96**	TMR	1 St
48x48 mm		99 999.99 h	50 Hz~	187-264 V~		
3 44 49 26	99772714			**25,52**	TMR	10 St
48x48 mm		99 999.99 h		10-30 V		
3 62 74 81	99772810			**35,97**	TMR	5 St
24x48 mm		99 999.99 h	50 Hz~	187-264 V~		
3 62 74 82	99782714			**28,97**	TMR	1 St
24x48 mm		999.999,99 h		10-30 V		
3 62 74 83	99782810			**36,76**	TMR	1 St
Modular DIN-Schiene 35 mm		99 999.99 h	50 Hz~	230 V~		
3 62 74 84	99793714			**40,80**	TMR	1 St
Modular DIN-Schiene 35 mm		99 999.99 h		10-27 V		
3 62 74 85	99793810			**54,16**	TMR	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing



Sicher.

Pilz bietet alles, was Sie für die Automation Ihrer Maschinen und Anlagen brauchen: innovative Komponenten und Systeme, bei denen Sicherheit und Automation in Hardware und Software verschmelzen.

Automatisierungslösungen für die Sicherheit von Mensch, Maschine und Umwelt.

www.pilz.com

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

TURCK Your Global Automation Partner

auf Seite

Distanzsensoren	07 /	2
Induktive Sensoren	07 /	1 - 2
Kapazitive Sensoren	07 /	3
Kontrastsensoren	07 /	2
Lasersensoren	07 /	2
Linearweg-Sensoren	07 /	2
Magnetfeldsensoren und Zubehör	07 /	2
Optoelektronische Sensoren	07 /	3 - 4
Reflexionstaster	07 /	3
Rundsteckverbinder	07 /	4
Sensortechnik	07 /	1 - 3
Sicherheitsvorhänge und Zubehör	07 /	3 - 4
Steckverbinder	07 /	4
Strömungssensoren	07 /	3
Ultraschall-Sensoren und Zubehör	07 /	3

PILZ THE SPIRIT OF SAFETY

auf Seite

Ausgangsmodule	07 /	7
Befehls- und Meldegerät	07 /	5
Eingangsmodule	07 /	7
Feldbusmodule	07 /	8
Kommunikationsmodule und Zubehör	07 /	8
Konfiguierbare Steuerungssysteme	07 /	7
Not-Halt-Taster	07 /	5
Schutz für Systeme	07 /	5
Schutztürsysteme	07 /	5
Sichere Eingangsmodule	07 /	7 - 8
Sicherheitsschaltgeräte	07 /	5 - 7
Steuerungssysteme	07 /	7 - 8
Wahlschalter	07 /	5

TECSELECT SIEMENS

auf Seite

Antriebe und Zubehör	07 /	11 - 12
Automatisierungs-Systeme	07 /	15
Berührungslose Sicherheitsschalter RFID	07 /	13
Code-Lesesysteme und Zubehör	07 /	14 - 15
Handscanner	07 /	15
Industrial Identification SIMATIC Ident	07 /	15 - 17
Industrielle Kommunikation SIMATIC NET	07 /	15
Industrielle Schalttechnik	07 /	13
Kommunikationsmodule und Zubehör	07 /	16
Kompakte-Codeleser	07 /	14
Magnetschalter und Zubehör	07 /	13
Mechanische Positionsschalter	07 /	9 - 12
Positionsschalter und Zubehör	07 /	9 - 14
RFID-Sicherheitsschalter und Zubehör	07 /	14
RFID-Systeme	07 /	16 - 17
Sicherheitsschalter	07 /	12 - 13
Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS	07 /	13
SIMATIC RF200 Transponder	07 /	16 - 17
SIRIUS Erfassungsgeräte	07 /	13
Stationäre Code-Lesesysteme und Zubehör	07 /	14 - 16

TECSELECT EATON Powering Business Worldwide

auf Seite

Positionsschalter und Zubehör	07 /	18 - 19
Sicherheits-Positionsschalter und Zubehör	07 /	19

TECSELECT Schneider Electric

auf Seite

Induktive Näherungsschalter und Zubehör	07 /	23
Lichtvorhänge und Zubehör	07 /	21
Optoelektrische Sensoren Osiris	07 /	22 - 23
Osiris Multifunktionssensoren	07 /	21
OsiSense Sensoren, Rollensensoren	07 /	22
Osisonic Ultraschallsensoren	07 /	24
Positionsschalter und Zubehör	07 /	20 - 21
Seilzug-Notschalter und Zubehör	07 /	21
Sicherheitslösungen Preventa, Sicherheitstechniken	07 /	21
Ultraschall-Sensoren und Zubehör	07 /	23

TECSELECT PHOENIX CONTACT

auf Seite

Sensor-Aktor-Kabel	07 /	27
Sensor-Aktor-Stecker und Buchsen	07 /	25 - 33
Ventilstecker	07 /	31

TECSELECT Weidmüller

auf Seite

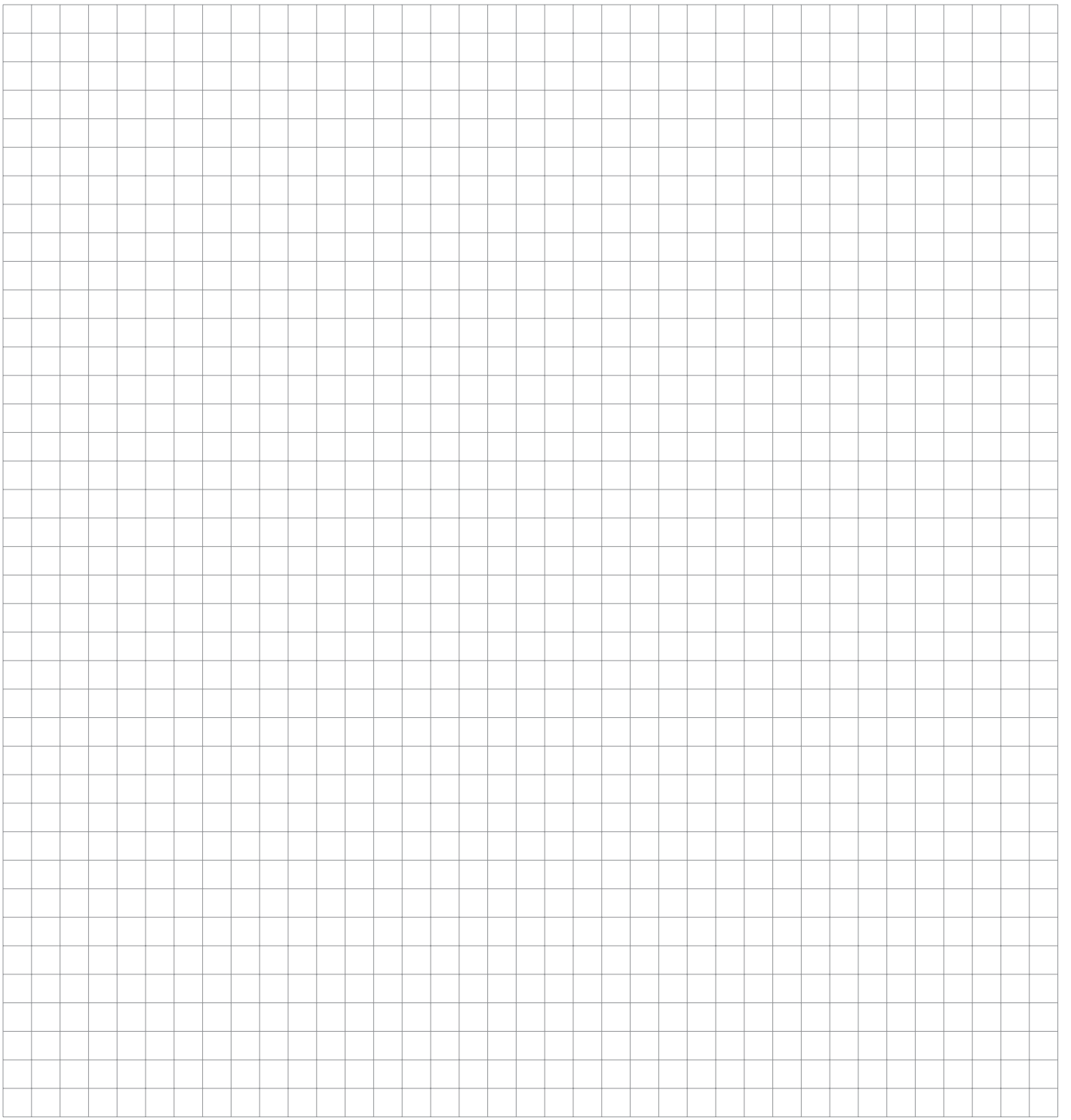
Miniatur-Rundsteckverbinder	07 /	34
Stromversorgungen und Zubehör	07 /	34 - 35
Verteiler-SAI	07 /	34 - 35
Werkzeuge für Sensor- und Aktorleitungen	07 /	34

PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

auf Seite

Anschlussboxen und Zubehör	07 /	42
Drehzahlwächter	07 /	42
Grenzwertschalter	07 /	42
Identifikationslösungen und Zubehör	07 /	42
Induktive Analogsensoren	07 /	40
Induktive Näherungsschalter und Zubehör	07 /	39 - 40
Induktive Sensoren	07 /	36 - 40, 42
Interfacebausteine K-Systeme	07 /	41 - 42
Messumformer, Millivolt-Messumformer	07 /	42
Näherungsschalter und Zubehör	07 /	36 - 40
Passivtrenner	07 /	42
Schaltverstärker	07 /	40 - 41
Signaltrenner	07 /	41 - 42
Temperaturmessumformer	07 /	42
Transmitterspeisegeräte	07 /	41 - 42
Trennschaltverstärker, Trennverstärker, Trennwandler	07 /	40 - 42

NOTIZEN

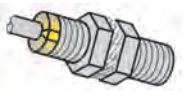


DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

INDUKTIVE SENSOREN ZYLINDERBAUFORM BÜNDIG

Die nachfolgenden Sensoren von Turck mit der Bezeichnung Bi..U-...erreichen den angegebenen Schaltabstand sn bei allen Metallarten.
Faktor 1, keinen Reduktionsfaktor
gleicher Sn auf Eisen, Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Messing
Erhöhter Schaltabstand, Magnetfeldfest bzw. Schweißfest
Überbündiger Einbau möglich
Auch bekannt unter dem Namen: „Uprox“ bzw. „Uprox+“
Ausführung: PNP, Schließer

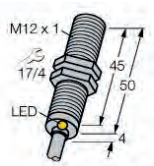
Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M8 x 1 bündig



Gehäusematerial Edelstahl
bündig einbaubar, sn = 1,5 mm/2 mm/3 mm
Schaltabstand sn: 2 mm
Ø Sensor: M8
Mecha. Einbaubedi. Sensor: bündig
Betriebsspannung: 10...30 VDC
Umgebungstemperatur: -30...+85 °C

Schaltausgang	Ausf. elektri. Anschl.				
PNP/Schließer	2 m Kabel				
2 40 85 72	BI2U-EG08-AP6X	**62,56**	E2		1 St
PNP/Schließer	Stecker 8 mm, 3-polig				
2 40 85 74	BI2U-EG08-AP6X-V1131	**65,08**	E2		1 St
PNP/Schließer	Stecker M12x1				
2 40 85 73	BI2U-EG08-AP6X-H1341	**67,73**	E2		1 St

Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M12 x 1 bündig



Gehäusematerial Messing verchromt
bündig einbaubar, sn = 3 mm/4 mm
Schaltabstand sn: 4 mm
Mecha. Einbaubedi. Sensor: bündig

2 40 86 66	BI4U-M12-AP6X	**57,26**	E2		1 St
2 40 86 67	BI4U-M12-AP6X-H1141	**57,26**	E2		1 St

Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M18 x 1 bündig

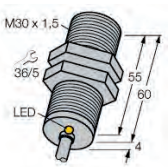


Gehäusematerial Messing verchromt
bündig einbaubar, sn = 5 mm/8 mm
Schaltabstand sn: 8 mm/b

Ausf. elektri. Anschl.

2 m Kabel					
2 40 88 56	BI8U-M18-AP6X	**61,37**	E2		1 St
Steckverbinder, M12x1					
2 40 88 57	BI8U-M18-AP6X-H1141	**64,28**	E2		1 St

Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M30 x 1,5 bündig



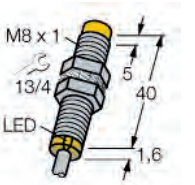
Gehäusematerial Messing verchromt
bündig einbaubar, sn = 10 mm/15 mm
Schaltabstand sn: 15 mm/b

2 40 84 10	BI15U-M30-AP6X	**68,24**	E2		1 St
2 40 84 11	BI15U-M30-AP6X-H1141	**73,02**	E2		1 St

INDUKTIVE SENSOREN ZYLINDERBAUFORM NICHT BÜNDIG

Die nachfolgenden Sensoren von Turck mit der Bezeichnung Ni..U-...erreichen den angegebenen Schaltabstand sn bei allen Metallarten.
Faktor 1, keinen Reduktionsfaktor
gleicher Sn auf Eisen, Edelstahl, Kupfer, Aluminium und Messing
Erhöhter Schaltabstand, Magnetfeldfest bzw. Schweißfest
Überbündiger Einbau möglich
Auch bekannt unter dem Namen: „Uprox“ bzw. „Uprox+“
Ausführung: PNP, Schließer

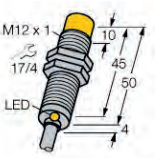
Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M8 x 1 nicht bündig



Gehäusematerial Edelstahl
bündig einbaubar, sn = 4 mm/6 mm
Schaltabstand sn: 6 mm

2 m Kabel					
2 40 94 18	NI6U-EG08-AP6X	**62,56**	E2		1 St
Stecker 8 mm, 3-polig					
2 40 94 20	NI6U-EG08-AP6X-V1131	**65,08**	E2		1 St
Stecker M12 x 1					
2 40 94 19	NI6U-EG08-AP6X-H1341	**67,73**	E2		1 St

Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M12 x 1 nicht bündig

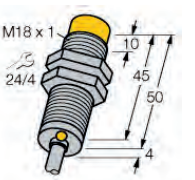


Gehäusematerial Messing verchromt
bündig einbaubar, sn = 8 mm/10 mm
Schaltabstand sn: 10 mm

Ausf. elektri. Anschl.

2 m Kabel					
2 40 89 47	NI10U-M12-AP6X	**57,26**	E2		1 St
Steckverbinder, M12x1					
2 40 89 48	NI10U-M12-AP6X-H1141	**57,26**	E2		1 St

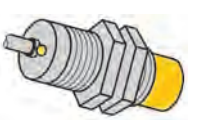
Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M18 x 1 nicht bündig



Gehäusematerial Messing verchromt
bündig einbaubar, sn = 12 mm/15 mm

Schaltabstand sn	Ausf. elektri. Anschl.				
15 mm/b	2 m Kabel				
2 40 90 73	NI15U-M18-AP6X	**61,37**	E2		1 St
15 mm/n.b	Steckverbinder, M12x1				
2 40 90 74	NI15U-M18-AP6X-H1141	**64,28**	E2		1 St

Induktiver Sensor Bauform Gewinderohr M30 x 1,5 nicht bündig



Gehäusematerial Messing verchromt
bündig einbaubar, sn = 20 mm/30 mm
Schaltabstand sn: 30 mm/n.b

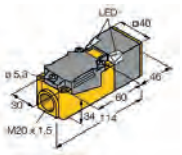
Ausf. elektri. Anschl.

2 m Kabel					
2 40 92 21	NI30U-M30-AP6X	**68,24**	E2		1 St
Steckverbinder, M12x1					
2 40 92 22	NI30U-M30-AP6X-H1141	**73,02**	E2		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

INDUKTIVE SENSOREN QUADERFORM (UPROX)

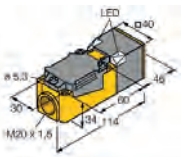
Induktiver Sensor Bauform CP40 bündig



Quaderförmig variabel, LxBxH: 40x40x114 mm
bündig einbaubar, sn = 15 mm, 20 mm, 30 mm
Ausführung: Klemmenraum

2 40 84 61	BI20U-CP40-AP6X2	**77,77**	E2	1 St

Induktiver Sensor Bauform CP40 nicht bündig

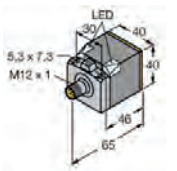


Quaderförmig variabel, LxBxH: 40x40x114 mm
nicht bündig einbaubar, sn = 40 mm, 50 mm
Ausführung: Klemmenraum

Schaltabstand sn

2 40 93 75	NI50U-CP40-AP6X2	50 mm/n.b	**97,08**	E2	1 St

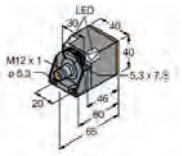
Induktiver Sensor Bauform CK40 bündig



Quaderförmig variabel, LxBxH: 40x40x65 mm
bündig einbaubar, sn = 15 mm, 20 mm, 30 mm
Ausführung: Stecker M12x1

2 40 84 57	BI20U-CK40-AP6X2-H1141		**48,44**	E2	1 St

Induktiver Sensor Bauform CK40 nicht bündig



Quaderförmig variabel, LxBxH: 40x40x65 mm
bündig einbaubar, sn = 25 mm, 35 mm, 50 mm
Ausführung: Stecker M12x1

2 40 93 71	NI50U-CK40-AP6X2-H1141		**62,83**	E2	1 St

Induktiver Linearwegsensoren



Der neue induktive Linearwegsensor von TURCK arbeitet nach einem völlig neuen, revolutionären Messprinzip, das die positiven Eigenschaften herkömmlicher Messsysteme verbindet und konsequent weiterentwickelt. Die Position wird nicht über einen magnetischen Positionsgeber erfasst, sondern über einen induktiven Schwingkreis.

Dadurch ist der Sensor völlig unempfindlich gegenüber Magnetfeldern, die beispielsweise von großen Motoren erzeugt werden. Der induktive Linearwegsensor arbeitet verschleißfrei, verfügt über kurze Blindzonen und besitzt hervorragende EMV-Eigenschaften. Es sind Geräte ab einem Messbereich von 100 mm erhältlich, der Messbereich der weiteren Ausführungen variiert in 100 mm-Schritten. Der Messweg lässt sich auf Knopfdruck individuell anpassen. Durch die extrem kleinen Blindzonen bleibt der Sensor trotzdem äußerst kompakt.

mit 100 mm Messbereich und analogem Strom- und Spannungsausgang, inkl. geführtem Positionsgeber und Befestigungsklammern

3 42 22 28	LI100P1-Q25LM1-LIU5X3-H1151		**261,37**	F1	1 St

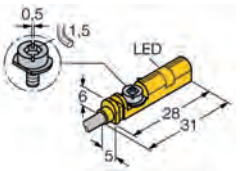
mit 100 mm Messbereich und 25 Bit SSI Ausgang, inkl. geführtem Positionsgeber und Befestigungsklammern

3 42 22 29	LI100P1-Q25LM1-ESG25X3-H1181		**371,94**	F1	1 St

Hinweis: Die induktiven Linerarwegsensoren der Firma TURCK sind erhältlich in Messlängen von 100 mm bis 1000 mm, abgestuft in 100 mm Schritten, auf Wunsch auch mit anderen Zubehörvariationen.

MAGNETFELD-SENSOREN FÜR PNEUMATIKZYLINDER

Magnetfeldsensor für Zylinder mit T-Nut und für Rundzylinder



Sichere Montage, stabile Befestigung, kompakte Bauform
(28 mm), gut sichtbare LED und neuartiges MR Sensorelement zur sicheren Erkennung ohne Mehrfachschaltpunkte aller Magnete in handelsüblichen Pneumatikzylindern.

Versorgungsspannung:	10...30 V DC
Ausgang:	PNP/ Schließer/ Dreidraht
Werkstoff:	Kunststoff
Schutzart (IP):	67

el. Anschluss

2 m Kabel

2 90 48 91	BIM-UNT-AP6X		**44,57**	E1	1 St

0,3 m Kabel mit Stecker M8 x 1

2 90 48 93	BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S		**47,48**	E1	1 St

Robuster Laser-Kontrastsensor Q3X[NEU]



Der Q3X ist ein Laser-Kontrasttaster mit maximal 200 mm Reichweite und bipolaren Schaltausgängen (1 PNP und 1 NPN). Der Kontrasttaster funktioniert nach dem energetischen Prinzip und wertet die reflektierte Lichtintensität aus. Im laufenden Betrieb kann der Schaltpunkt des Sensors über die Drucktaster am Gehäuse geändert werden. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige des Kontrastwertes. Das robuste Zink-Druckguss-Gehäuse in IP67/IP69K-Ausführung erlaubt den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen.

- Laserklasse 2
- Kompakte Bauform, chemikalienresistent
- Robustes Zink-Druckguss-Gehäuse
- Dreistelliges LED-Display, Einstellung über Drucktaster
- High-Speed-Teile-Erkennung

Reichweite

5 05 91 45	Q3XTBLD200-Q8	0...200 mm	**230,60**	F3	1 St

Robuster Laser-Distanzsensor Q4X[NEU]



Der Q4X ist ein Laser-Distanzsensor auf Basis der Laser-Triangulation mit einer Reichweite von 100 mm bzw. 300 mm. Das Gerät ist mit bipolaren Schaltausgängen (1 PNP und 1 NPN) ausgestattet und wird über Taster am Gehäuse eingestellt. Das integrierte Display hilft bei der Menüführung und dient zur Anzeige der gemessenen Distanz. Durch das robuste Edelstahlgehäuse in IP67/IP69K eignet sich der Sensor ideal für den Einsatz in rauen Anlagenumgebungen.

Im Dualen Modus erfasst der Q4X nicht nur Entfernungen, sondern auch die Lichtintensität, die von einem Objekt reflektiert wird. Dies eröffnet dem Gerät besonders vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

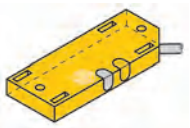
- Laserklasse 1
- Dualer Modus, Änderung der Distanz und Lichtintensität
- Robustes Edelstahl-Gehäuse
- Vierstelliges LED-Display, Einstellung über Drucktaster
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link
- ECOLAB zertifiziert

Wiederholgenauigkeit	Ausgang		Auflösung	Reichweite		
0,5 mm	Schaltausgang oder IO-Link Modus		1 mm	25...300 mm		
4 95 70 37	Q4XTKLAF300-Q8		**414,44**	F3		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kapazitiver Sensor Bauform quaderförmig, Höhe 5,5 mm



Gehäusematerial Kunststoff PP
bündig/nicht bündig einbaubar, sn = 10 mm
DC 3-Draht, 10..30 V DC
PNP, Schließer

		el. Anschluss			
2 40 96 66	BC10-QF5,5-AP6X2	2 m Kabel	**78,97**	D2	1 St

Kapazitiver Sensoren mit IO-Link[NEU]

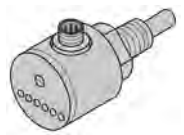


In der industriellen Automation erfassen kapazitive Sensoren diverse Medien und werden besonders häufig zur Füllstandüberwachung von Flüssigkeiten oder Schüttgütern eingesetzt. Ob in der Kunststoff-, Verpackungs-, Chemie-Industrie oder in mobilen Arbeitsmaschinen – Turcks BCT-Sensoren detektieren zuverlässig alle Feststoffe, Flüssigkeiten, Metalle und Nichtmetalle. Auch durch nichtmetallische Materialien sowie Behälterwände hindurch ist die Detektion möglich. Ausgang: PNP

		Bauform			
4 47 03 63	BCT5-S18-UP6X2T-H1151	S18	**118,80**	D2	1 St
4 49 92 86	BCT5-S18-UP6X2-H1151	S18	**107,80**	D2	1 St
4 47 03 64	BCT10-S30-UP6X2T-H1151	S30	**125,40**	D2	1 St
4 49 92 89	BCT10-S30-UP6X2-H1151	S30	**114,40**	D2	1 St

STRÖMUNGSSENSOREN FÜR FLÜSSIGE UND GASFÖRMIGE MEDIEN

Strömungssensoren Eintauch-Kompaktgeräte, Schaltausgang



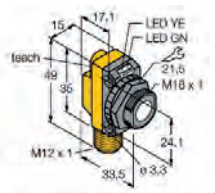
Arbeitsbereich 1...150 cm/s (Wasser), 3...300 cm/s (Öl)
Medientemperatur -20...+80 °C, Mediendruck bis 100 bar
Material: Gehäuse und Sensor = Edelstahl 1.4571
Anschlüsse mechanisch: G1/2
elektrisch: Stecker M12 x 1, 4-polig

21...26 VDC, Ausgang PNP

2 41 14 96	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141	**323,74**	D2	1 St

ULTRASCHALL-SENSOREN

Kompakter Ultraschall Sensor mit Teach-Programmierung, Messbereich 5 bis 50 cm, PNP, Schließer



Bauform QS18, Abmessungen (LxBxH): 35x15x31 mm, IP67,
Material Kunststoff, -20 bis +60 °C, 12 bis 30 V DC

2 41 13 80	QS18UPAQ8	Stecker M12 x 1	**135,30**	F3	1 St

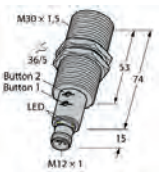
Ultraschallsensor zylindrische Baufrom M18[NEU]



- Glatte Schallwandlerfront
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Temperaturkompensation
- 1xSchaltausgang, PNP
- Einstellbar über Teach-in
- Parametrierbar Schließer/Öffner

Auflösung	Reichweite	Blindzone	Öffnungswinkel		
0,5 mm	40 cm	2,5 cm	9 °		
4 19 14 22	RU40U-M18M-UP8X2-H1151		**142,76**	D2	1 St
1,0 mm	100 cm	15 cm	16 °		
4 19 14 09	RU100U-M18M-UP8X2-H1151		**142,76**	D2	1 St

Ultraschallsensor zylindrische Baufrom M30, vergossen[NEU]



- Glatte Schallwandlerfront
- Anschluss über M12x1 Steckverbinder
- Messbereich über Teachbutto/Easy-Teach einstellbar
- Temperaturkompensation
- 2xSchaltausgänge, PNP
- Parametrierbar Schließer/Öffner

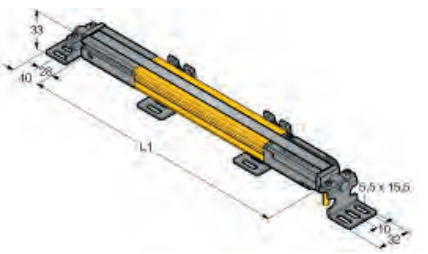
Auflösung: 1 mm

Reichweite	Blindzone		Öffnungswinkel		
130 cm	15 cm		16°		
4 19 14 13	RU130U-M30E-2UP8X2T-H1151	**347,85**	D2		1 St
300 cm	30 cm		15°		
4 19 14 16	RU300U-M30E-2UP8X2T-H1151	**347,85**	D2		1 St
600 cm	60 cm		15°		
5 38 99 54	RU600U-M30E-2UP8X2T-H1151	**423,40**			1 St

Turck Sicherheitslichtvorhang EZ-Screen LP

Der Sicherheitslichtvorhang besteht aus Sender und Empfänger, die eine max. Reichweite von 7 m besitzen.
Der elektrische Anschluss erfolgt über 8-polige M12x1 (pigtail 300 mm) Steckverbinder.
Zur Einstellung ist keine Software erforderlich, über integrierte DIP-Schalter werden alle nötigen Einstellungen wie Wiederanlaufsperre oder Ausblendung einzelner Strahlen vorgenommen. Der Lichtvorhang erfüllt die Normen ISO EN 13849 mit der Zertifizierung PLe und SIL3 nach EN 62061.
Die Produktpalette deckt den Fingerschutz/Handschutz mit einer Überwachungsfeldhöhe von 270 mm bis zu 1810 mm ab

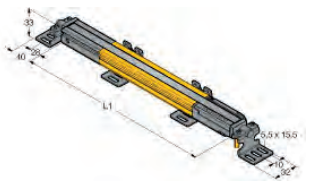
Fingerschutz



Überwachungsfeldhöhe	Auflösung			
270 mm	14 mm			
3 31 55 07	SLPP14-270P88	**1.471,89**	F3	1 St
410 mm	14 mm			
3 31 55 08	SLPP14-410P88	**1.833,22**	F3	1 St
550 mm	14 mm			
3 31 55 09	SLPP14-550P88	**2.193,39**	F3	1 St
690 mm	14 mm			
3 31 55 10	SLPP14-690P88	**2.553,52**	F3	1 St
830 mm	14 mm			
3 31 55 11	SLPP14-830P88	**2.913,66**	F3	1 St
970 mm	14 mm			
3 31 55 12	SLPP14-970P88	**3.273,80**	F3	1 St
1110 mm	14 mm			
3 31 55 13	SLPP14-1110P88	**3.633,95**	F3	1 St
1250 mm	14 mm			
3 31 55 14	SLPP14-1250P88	**3.994,08**	F3	1 St
1390 mm	14 mm			
3 31 55 15	SLPP14-1390P88	**4.354,22**	F3	1 St
1530 mm	14 mm			
3 31 55 16	SLPP14-1530P88	**4.714,36**	F3	1 St
1670 mm	14 mm			
3 31 55 17	SLPP14-1670P88	**5.085,35**	F3	1 St
1810 mm	14 mm			
3 31 55 18	SLPP14-1810P88	**5.439,47**	F3	1 St

Sicherheitslichtvorhang, Handschutz
M8-/M12-Steckverbinder

Handschutz



Überwachungsfeldhöhe

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 31 55 19	SLPP25-270P88	270 mm	**1.124,99**	F3	1 St
3 31 55 20	SLPP25-410P88	410 mm	**1.433,34**	F3	1 St
3 31 55 21	SLPP25-550P88	550 mm	**1.741,69**	F3	1 St
3 31 55 22	SLPP25-690P88	690 mm	**2.050,03**	F3	1 St
3 31 55 23	SLPP25-830P88	830 mm	**2.359,59**	F3	1 St
3 31 55 24	SLPP25-970P88	970 mm	**2.667,95**	F3	1 St
3 31 55 25	SLPP25-1110P88	1110 mm	**2.977,50**	F3	1 St
3 31 55 26	SLPP25-1250P88	1250 mm	**3.285,84**	F3	1 St
3 31 55 27	SLPP25-1390P88	1390 mm	**3.595,40**	F3	1 St
3 31 55 28	SLPP25-1530P88	1530 mm	**3.903,76**	F3	1 St
3 31 55 29	SLPP25-1670P88	1670 mm	**4.212,10**	F3	1 St
3 31 55 30	SLPP25-1810P88	1810 mm	**4.520,45**	F3	1 St

Steckverbinder



Robuster und fertig konfektionierter, kunststoffumspritzter Rundsteckverbinder als Kupplung M8/M12/3-polig/4-polig/5-polig/gerade/abgewinkelt PUR-Leitung, Schutzart IP67, Einsatz im Schleppkettenbereich möglich.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	M8, 3-polig, gerade, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 30	PKG3M-2/TXL	**6,80**	H1	1 St
	M8, 3-polig, gerade, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 31	PKG3M-5/TXL	**8,90**	H1	1 St
	M8, 3-polig, gerade, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 32	PKG3M-10/TXL	**12,40**	H1	1 St
	M8, 3-polig, abgewinkelt, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 33	PKW3M-2/TXL	**6,90**	H1	1 St
	M8, 3-polig, abgewinkelt, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 34	PKW3M-5/TXL	**9,00**	H1	1 St
	M8, 3-polig, abgewinkelt, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 35	PKW3M-10/TXL	**12,40**	H1	1 St
	M8, 4-polig, gerade, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 36	PKG4M-2/TXL	**7,60**	H1	1 St
	M8, 4-polig, gerade, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 37	PKG4M-5/TXL	**10,00**	H1	1 St
	M8, 4-polig, gerade, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 38	PKG4M-10/TXL	**14,00**	H1	1 St
	M8, 4-polig, abgewinkelt, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 39	PKW4M-2/TXL	**7,60**	H1	1 St
	M8, 4-polig, abgewinkelt, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 40	PKW4M-5/TXL	**10,00**	H1	1 St
	M8, 4-polig, abgewinkelt, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 41	PKW4M-10/TXL	**14,00**	H1	1 St
	M12, 3-polig, gerade, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 42	RKC4T-2/TXL	**7,40**	J1	1 St
	M12, 3-polig, gerade, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 43	RKC4T-5/TXL	**9,50**	J1	1 St
	M12, 3-polig, gerade, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 44	RKC4T-10/TXL	**13,10**	H1	1 St
	M12, 3-polig, abgewinkelt, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 45	WKC4T-2/TXL	**7,40**	H1	1 St
	M12, 3-polig, abgewinkelt, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 46	WKC4T-5/TXL	**9,50**	H1	1 St
	M12, 3-polig, abgewinkelt, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 47	WKC4T-10/TXL	**13,10**	H1	1 St
	M12, 4-polig, gerade, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 48	RKC4.4T-2/TXL	**8,40**	J1	1 St
	M12, 4-polig, gerade, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 49	RKC4.4T-5/TXL	**10,80**	J1	1 St
	M12, 4-polig, gerade, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 50	RKC4.4T-10/TXL	**14,70**	H1	1 St
	M12, 4-polig, abgewinkelt, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 51	WKC4.4T-2/TXL	**8,40**	H1	1 St
	M12, 4-polig, abgewinkelt, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 52	WKC4.4T-5/TXL	**10,80**	H1	1 St
	M12, 4-polig, abgewinkelt, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 53	WKC4.4T-10/TXL	**14,70**	H1	1 St
	M12, 5-polig, gerade, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 54	RKC4.5T-2/TXL	**10,60**	H1	1 St
	M12, 5-polig, gerade, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 55	RKC4.5T-5/TXL	**13,50**	H1	1 St
	M12, 5-polig, gerade, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 56	RKC4.5T-10/TXL	**18,30**	H1	1 St
	M12, 5-polig, abgewinkelt, 2 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 57	WKC4.5T-2/TXL	**10,60**	H1	1 St
	M12, 5-polig, abgewinkelt, 5 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 58	WKC4.5T-5/TXL	**13,50**	H1	1 St
	M12, 5-polig, abgewinkelt, 10 m, 4 A, 60 V			
3 88 02 59	WKC4.5T-10/TXL	**18,30**	H1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Not-Halt/Kontaktblock Set NEU



Maschinen und Anlagen müssen gemäß der Maschinenrichtlinie mit einer Not-Halt-Einrichtung versehen sein, um im Notfall eine Gefahr abwenden oder vermindern zu können. Verwenden Sie deshalb die normgerechten Not-Halt-Taster PITestop zum Abschalten Ihrer Anlage in Gefahrensituationen.

Not-Halter-Taster mit Not-Halt-Symbol, Logo und Kontaktblock mit Überwachung; 2n/c, Klemmen in Schraubtechnik

3 92 38 63	400432	**29,50**	EV	1 St

Not-Halter-Taster beleuchtet mit Not-Halt-Symbol, Logo und Kontaktblock mit Überwachung; 2n/c, Klemmen in Schraubtechnik

3 92 38 67	400436	**62,80**	EV	1 St

Not-Halter-Taster mit Not-Halt-Symbol, Logo und Kontaktblock mit Überwachung; 2n/c, 1 Meldekontakt (1n/o, 2n/c), Klemmen in Schraubtechnik

3 92 38 75	400445	**33,60**	EV	1 St

Handbetätigter Befehlsgeber PITjog NEU



Der handbetätigte Befehlsgeber PITjog kann als Zustimmtaster verwendet werden. Er wird z. B. eingesetzt, wenn bei geöffneter Schutztür Prozesse im Gefahrenbereich von Maschinen und Anlagen beobachtet werden.

2 32 11 06	401100	**378,40**	EW	1 St

3-Stufen Zustimmtaster PITenable NEU



Sicheres Einrichten und Warten mit einer Hand - der Zustimmtaster PITenable ist ein handbestätigter Befehlsgeber. Er wird beim Arbeiten im Gefahrenbereich von Maschinen oder Anlagen eingesetzt, wenn die Wirkung der Schutzeinrichtung aufgehoben werden muss, z. B. beim Einrichten oder Wartung. PITenable kann dank der 3 Stufen mit einer Hand bedient werden.

3 88 74 24	401111	**216,60**	K3	1 St

Elektronischer Wahlschalter NEU



Zum Bedienpulteinbau und zur sicheren Anwahl von 5 Betriebsarten über einen berührungslosen Schlüssel und Tastenanwahl. Tasten mit Ziffern und Piktogrammen für Werkzeugmaschinen.

4 44 01 32	402231	**279,20**	NE	1 St

Schutztürsystem mit mechanischer Zuhaltung PSENmlock NEU



Schutztürsysteme zur Stellungsüberwachung beweglicher Schutzeinrichtung nach EN 60947-5-3.
Zuhaltekraft: 7500 N

5 01 19 91	570400	unit	**317,32**	OR	1 St
5 01 19 94	570401	switch	**275,34**	OR	1 St
5 01 19 93	570402	unit	**328,50**	OR	1 St
5 01 19 92	570403	switch	**285,41**	OR	1 St
5 01 19 96	570404	unit	**336,64**	OR	1 St
5 01 19 95	570480	actuator	**46,41**	OR	1 St
5 01 19 97	570481	actuator	**49,18**	OR	1 St

Sicheres Schutztürsystem PSENslock NEU



Schutztürsysteme zur Stellungsüberwachung beweglicher Schutzeinrichtung nach EN 60947-5-3.
Zertifizierung: TÜV, EAC, UL
Anschluss: M12, 8-polig

Zuhaltekraft	Leistungsaufnahme				
500 N	4,8 W				
3 41 67 92	570500		**322,70**	I2	1 St
1000 N	7,2 W				
3 41 68 00	570600		**393,40**	I2	1 St
1000 N	7,2 W				
3 41 68 07	570630		**542,20**	I2	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s1 NEU



Steckbare Klemmen in Schraubtechnik, Überwachung von Not-Halt, Schutztüren Sicherheitsschaltgeräte (standalone).

Eingänge:	1-kanalige Beschaltung
Ausgänge:	25, 1 HL
UB:	24 V DC
Breite:	12,5 mm

	Anschlussart				
2 67 40 40	750101	Schraubklemme	**122,30**	G9	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s2 NEU



Überwachung von Not-Halt, Schutztüren Sicherheitsschaltgeräte (standalone).

Eingänge:	1-kanalige Beschaltung
Ausgänge:	3 S, 1 Ö, 1 HL
UB:	24 V DC
Breite:	17,5 mm

	Anschlussart				
2 64 59 80	750102	Schraubklemme	**144,30**	G9	1 St
2 64 59 79	751102	Federkraftklemme	**144,30**	G9	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s3 NEU



Überwachung von Not-Halt, Schutztüren
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlusserkennung
Ausgänge: 2 S, 1 HL
UB: 24 V DC
Breite: 17,5 mm

	Anschlussart			
2 64 59 82 750103	Schraubklemme	**149,90**	G9	1 St
2 64 59 81 751103	Federkraftklemme	**149,90**	G9	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s4 NEU



Überwachung von Not-Halt, Schutztüren
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlusserkennung
Ausgänge: 3 S, 1 Ö, 1 HL
Breite: 22,5 mm

Anschlussart	Spannung			
Schraubklemme	24 V DC			
2 64 59 85 750104		**194,50**	G9	1 St
Federkraftklemme	24 V DC			
2 64 59 83 751104		**194,50**	G9	1 St
Federkraftklemme	48-240 V DC/DC			
2 64 59 84 751134		**205,60**	G9	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s5 NEU



Überwachung von Not-Halt, Schutztüren
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlusserkennung
Ausgänge: 2 S, 2 S (t=0-300s), 1 HL
UB: 24 V DC
Breite: 22,5 mm

	Anschlussart			
2 64 59 89 750105	Schraubklemme	**283,40**	GC	1 St
2 64 59 87 751105	Federkraftklemme	**283,40**	GC	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s6 NEU



Überwachung der Gleichzeitigkeit bei Zweihandtaster
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1 S, 1 Ö
Ausgänge: 3 S, 1 Ö, 1 HL
UB: 24 V DC
Breite: 22,5 mm

	Anschlussart			
2 64 59 94 750106	Schraubklemme	**327,80**	G8	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s7 NEU



Kontaktblock zur Kontakterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen.
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Ausgänge: 4 S, 1 Ö
UB: 24 V DC
Breite: 17,5 mm

	Anschlussart			
2 64 59 96 750107	Schraubklemme	**127,80**	GA	1 St
2 64 59 95 751107	Federkraftklemme	**127,80**	GA	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s9 NEU



Kontaktblock und Zeitrelais zur Kontakterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen oder zum Ablauf einer sicheren Zeitfunktion (Anzug, Rückfall, Wisch). Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1-kanalige Beschaltung möglich
Ausgänge: 3 S, 1 Ö, (t=0-300s)
UB: 24 V DC
Breite: 17,5 mm

	Anschlussart			
3 00 45 57 750109	Schraubklemme	**172,30**	GC	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s4.1 NEU



Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlusserkennung
Ausgänge: 3 S, 1 Ö, 1 HL
UB: 24 V DC
Breite: 22,5 mm

	Anschlussart			
3 41 64 88 750124	Schraubklemme	**216,60**	G9	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s6.1 NEU



Überwachung der Gleichzeitigkeit bei Zweihandtaster.
Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Eingänge: 1 S
Ausgänge: 3 S, 1 Ö, 1 HL
UB: 24 V DC
Breite: 22,5 mm

	Anschlussart			
2 64 59 93 750126	Schraubklemme	**194,50**	G8	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s7.2 NEU



Kontaktblock zur Kontakterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen. Anbau weiterer Kontaktblöcke rechts möglich. Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Ausgänge: 4 S, 1 Ö
UB: 24 V DC
Breite: 17,5 mm

Anschlussart

3 41 64 93	750177	Schraubklemme	**133,40**	GA	1 St
3 41 64 95	751177	Federkraftklemme	**133,40**	GA	1 St

Sicherheitsschaltgeräte PNOZsigma PNOZ s7.1 NEU



Kontaktblock zur Kontakterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen. Sicherheitsschaltgeräte (standalone).
Ausgänge: 3 S, 1 Ö
UB: 24 V DC
Breite: 17,5 mm

Anschlussart

3 41 64 94	751167	Federkraftklemme	**122,30**	GA	1 St

Konfigurierbare Steuerungssysteme PNOZmulti 2 NEU





Basisgeräte erweiterbar.

20 sichere digitale Eingänge, 4 sichere Halbleiterausgänge

3 92 40 98	772100		**568,70**	NT	1 St

Kommunikationsanschaltung

5 01 20 02	772101		**432,60**	NT	1 St

Konfigurierbare Steuerungssysteme PNOZmulti 2 Erweiterungsmodule

Verbindungsmodule PNOZ m EF Multi Link NEU



Zur sicheren Verbindung von zwei PNOZmulti Basisgeräten.
- Punkt-zu-Punkt-Verbindung über 4-adrige abgeschirmte Leitung, paarweise verdrillt
- 32 virtuelle Eingänge und 32 virtuelle Ausgänge
- Statusanzeigen

4 15 24 12	772120		**209,80**	JK	1 St

Verbindungsmodule PNOZ m EF PDP Link NEU



Zur sicheren Verbindung von zwei PNOZmulti Basisgeräten mit bis zu 4 dezentralen Modulen PDP67.
- max. 4 dezentrale Module PDP67 F 8DI ION sind an das Verbindungsmodul PNOZ mml2p anschließbar
- Statusanzeigen

4 15 24 13	772121		**209,80**	JK	1 St

Eingangsmodul

Sicheres Eingangsmodul PNOZ EF 16DI NEU



- 16 sichere Eingänge
- Querschlussüberwachung durch Taktausgänge an den Eingängen
- Statusanzeigen

4 15 24 10	772140		**189,60**	JK	1 St

Sicheres Ein- und Ausgangsmodul PNOZ EF 8DI4DO NEU



- 8 sichere Eingänge
- 4 sichere Halbleiterausgänge je nach Anwendung bis PL e, SIL CL 3
- Statusanzeigen

3 92 40 34	772142		**270,80**	JK	1 St

Sicheres Ein- und Ausgangsmodul PNOZ EF 4DI4DOR NEU



- 4 sichere Eingänge
- 4 sichere Relaisausgänge, je nach Anwendung bis PL e, SIL CL 3
- Statusanzeigen

4 15 24 11	772143		**319,50**	JK	1 St

Überwachung von 1 Achse, Modul PNOZ m EF 1MM NEU



- sichere Überwachung von 1 Achse
- Stopp 1 (SS1) und Stopp 2 (SS2)
- Überwachungsfunktionen: SSM, SSR-M, SDI-M, SOS-M
- Statusanzeigen

4 44 01 93	772170		**275,80**	JK	1 St

Überwachung von 2 Achsen, Modul PNOZ m EF 2MM NEU



- sichere Überwachung von 2 Achsen
- Stopp 1 (SS1) und Stopp 2 (SS2)
- Überwachungsfunktionen: SSM, SSR-M, SDI-M, SOS-M, S
- Statusanzeigen

4 44 01 94	772171		**420,70**	JK	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kommunikationsmodule

Kommunikationsmodul mit Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP, Modbus/TCP)NEU



- 2 Ethernet-Schnittstellen
- Statusanzeigen

4 15 24 15 772130		**178,70**	JJ	1 St

Kommunikationsmodul mit serieller Schnittstelle RS232NEU



- 1 serielle Schnittstelle RS232
- Statusanzeigen

4 15 24 18 772131		**106,20**	JJ	1 St

Konfigurierbare Steuerungssysteme PNOZmulti 2

Feldbusmodul PNOZ m ES ProfibusNEU



- Anschluss für PROFIBUS DP
- Stationsadressen wählbar von 0...99 mit Drehschalter
- Statusanzeigen

4 15 24 17 772132		**287,60**	JJ	1 St

Feldbusmodul PNOZ m ES CANopenNEU



- Anschluss für CANopen
- Stationsadressen wählbar von 0...99 mit Drehschalter
- Übertragungsrate wählbar mit Drehschalter
- Statusanzeigen

4 15 24 14 772134		**287,60**	JJ	1 St

Feldbusmodul PNOZ m ES EtherCATNEU



- Anschluss für EtherCAT
- Netzwerkprotokolle: EtherCAT
- unterstützt CANopen over EtherCAT (DS301 V4.02 konform)
- Statusanzeigen

4 15 24 16 772136		**287,60**	JJ	1 St

Feldbusmodul PNOZ m ES PowerlinkNEU



- Anschluss für Ether POWERLINK (Protokoll Ethernet POWERLINK V2)
- Stationsadressen wählbar von 1...239 mit Drehschalter
- Statusanzeigen

4 44 01 95 772119		**287,60**	JJ	1 St

Feldbusmodul PNOZ m ES EtherNet/IPNEU



- Anschluss für EtherNet/IP (Adapter)
- Einstellen der IP-Adresse mit DIP-Schalter auf der Front des Gerätes
- integrierter Webserver
- Statusanzeigen

4 46 18 44 772137		**287,60**	JJ	1 St

Feldbusmodul PNOZ m ES ProfinetNEU



- Anschluss für PROFINET
- Übertragungsrate 100 MBit/s (100BaseTX), Voll- und Halbduplex
- zwei RJ45 Ports
- Profinet-IO-Device (V2.2) Funktionen gemäß Conformance Class C
- Statusanzeigen

4 52 91 18 772138		**287,60**	JJ	1 St

Feldbusmodul PNOZ m ES CC-LinkNEU



- Anschluss für CC-Link
- Stationsadressen wählbar von 1...63 mit Drehschalter
- Stationstyp: Remote Device
- Belegte Stationen: 3
- Statusanzeigen

4 99 85 46 772135		**278,10**	JJ	1 St

Ausgangsmodule PNOZ m ES 14DONEU



Erweiterungsmodul mit 14 nicht sicheren Halbleiter-Ausgängen

5 11 06 31 772181		**309,00**	JL	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MECHANISCHE POSITIONSSCHALTER SIRIUS 3SE5 METALLGEHÄUSE, 31 MM, 40 MM, 56 MM

Bei den Gehäusebreiten 31 mm und 50 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel. Andere Antriebe sind separat zu bestellen.

Basisschalter, 31 mm, IP66/67, EN50047, 2 oder 3 Schaltglieder für modulares System



	Gehäusebreite			
Schleichschaltglieder, 1 S/1 Ö	31 mm			
3 37 40 34 3SE5212-0BC05		**30,70**	41K	1 St$_4$

Positionsschalter Gehäusebreite 31 mm

Kuppenstößel



	Gehäusebreite			
Sprungschaltglieder, 1S/1 Ö	31 mm			
3 37 40 43 3SE5212-0CC05		**29,40**	41K	1 St$_4$

Schwenkhebel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
3 37 40 49 3SE5212-0CK21		**40,20**	41K	1 St$_4$

Rollenhebel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
3 37 40 47 3SE5212-0CE10		**37,90**	41K	1 St$_4$

Basisschalter, 40 mm, IP66/67, EN50041, 2 oder 3 Schaltglieder für modulares System



	Gehäusebreite			
Schleichschaltglieder, 1 S/1 Ö	40 mm			
2 71 36 37 3SE5112-0BA00		**34,70**	41K	1 St$_4$

Positionsschalter Gehäusebreite 40 mm

Kuppenstößel (Edelstahlstößel)



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 65 19 80 3SE5112-0CC02		**54,50**	41K	1 St$_4$

Schwenkhebel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 65 19 83 3SE5112-0CH01		**58,50**	41K	1 St$_4$

Rollenhebel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 65 19 82 3SE5112-0CE01		**52,10**	41K	1 St$_4$

Basisschalter, 56 mm, IP66/67, 2 oder 3 Schaltglieder für modulares System



	Gehäusebreite			
Sprungschaltglieder, 1 S/1 Ö	56 mm			
2 64 41 71 3SE5122-0CA00		**33,20**	41K	1 St$_4$
Schleichschaltglieder, 1 S/1 Ö	56 mm			
2 71 36 38 3SE5122-0BA00		**34,70**	41K	1 St$_4$

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Positionsschalter Gehäusebreite 56 mm

Kuppenstößel (Edelstahlstößel)



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 71 38 37 3SE5122-0CC02		**54,50**	41K	1 St■4

Schwenkhebel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 71 38 76 3SE5122-0CH01		**58,50**	41K	1 St■4

Rollenhebel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 71 38 11 3SE5122-0CE01		**52,10**	41K	1 St■4

Positionsschalter Formstoffgehäuse, 31 und 50 mm breit
Komplettgeräte, 2 oder 3 Schaltglieder

Basisgeräte mit austauschbaren Antriebsköpfen Schutzart IP65 EN 50047

Kuppenstößel Form B, nach EN 50047



mit Teflonstößel, Schutzart IP65

	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 71 35 02 3SE5232-0CC05		**21,40**	41K	1 St■4
Sprungschaltglieder, integriert	1 S + 1 Ö			
2 64 41 64 3SE5232-0HC05		**21,40**	41K	1 St■4
Sprungschaltglieder, Kurzhub, integriert	1 S + 1 Ö			
2 71 35 38 3SE5232-0FC05		**23,30**	41K	1 St■4

Schwenkhebel Form A, nach EN 50047



mit Metallhebel, 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm

	Kontaktart			
Sprungschaltglieder, integriert	1 S + 1 Ö			
2 65 19 79 3SE5232-0HK21		**32,20**	41K	1 St■4

Positionsschalter Gehäusebreite 40 mm

Rollenhebel



mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm

	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
3 49 37 60 3SE5132-0CE05		**40,30**	41K	1 St■4

Schwenkhebel Form A, nach EN 50041



mit Metallhebel, 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm

	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
3 49 37 62 3SE5132-0CJ01		**43,10**	41K	1 St■4

Kuppenstößel Form B nach EN 50041



mit Kunststoffstößel

	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
3 49 37 58 3SE5132-0CC03		**34,70**	41K	1 St■4

Positionsschalter Gehäusebreite 50 mm

Kuppenstößel mit Teflonstößel



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö			
2 71 35 84 3SE5242-0CC05		**27,20**	41K	1 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schwenkhebel mit Metallhebel 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder, integriert	1 S + 1 Ö			
2 71 36 76 3SE5242-0HK21		**37,90**	41K	1 St■4

Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm



	Kontaktart			
Sprungschaltglieder, integriert	1 S + 1 Ö			
2 71 36 57 3SE5242-0HE10		**37,20**	41K	1 St■4

Basisschalter, Kunststoff mit Kuppenstößel, Teflon





	Gehäusebreite			
Schleichschaltglieder, 1 S/1 Ö	31 mm			
2 71 35 20 3SE5232-0BC05		**22,80**	41K	1 St■4
Schleichschaltglieder, 1 S/1 Ö	50 mm			
2 71 35 90 3SE5242-0BC05		**28,50**	41K	1 St■4
Schleichschaltglieder, 1 S/1 Ö	40 mm			
3 49 37 43 3SE5132-0BA00		**25,50**	41K	1 St■4
Sprungschaltglieder, 1 S/1 Ö	40 mm			
3 38 55 01 3SE5132-0CA00		**24,00**	41K	1 St■4

Basisschalter Metall, 40 und 56 mm breit 2-Schaltglieder Basisgeräte





2-Schaltglieder Basisgeräte mit austauschbaren Antriebsköpfen 1) Schutzart IP65/67 EN 50041

	Gehäusebreite			
Sprungschaltglieder, 1 S/1 Ö	40 mm			
2 64 41 70 3SE5112-0CA00		**33,20**	41K	1 St■4
Sprungschaltglieder, 1 S/1 Ö	56 mm			
2 64 41 71 3SE5122-0CA00		**33,20**	41K	1 St■4

Antriebe mit Stößel





Einfachstößel

2 71 33 86 3SE5000-0AB01		**7,82**	41K	1 St

Kuppenstößel nur Metall

Edelstahlstößel, mit 3 mm Überhub

2 64 41 74 3SE5000-0AC02		**21,50**	41K	1 St

Antriebe mit Rollenstößel









Rollenstößel

	Schutzart		geeignet für Baubreite		
Kunststoffrolle	IP65		31, 50 mm		
2 64 41 77 3SE5000-0AD03		**6,10**		41K	1 St

Rollenstößel nur für Metall

mit 3 mm Überhub, Edelstahlrolle

2 64 41 79 3SE5000-0AD02		**27,40**	41K	1 St

Rollenstößel mit Zentralbefestigung

2 71 34 17 3SE5000-0AD10	Kunststoffrolle	**12,80**	41K	1 St

Rollenhebel





Rollenhebel

geeignet für Baubreite: 31, 50 mm

	Schutzart			
Metallhebel, Kunststoffrolle	IP65			
2 64 41 82 3SE5000-0AE10		**9,78**	41K	1 St
Edelstahlhebel, Kunststoffrolle				
2 71 34 38 3SE5000-0AE12		**14,80**	41K	1 St

Rollenhebel nur für Kunststoff

geeignet für Baubreite: 40, 56 mm

	Schutzart			
Metallhebel, Kunststoffrolle	IP65			
2 64 41 84 3SE5000-0AE01		**18,90**	41K	1 St
Metallhebel, Edelstahlrolle				
2 64 41 85 3SE5000-0AE02		**28,60**	41K	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Winkelrollenhebel




Winkelrollenhebel

	Schutzart			
Metallhebel, Kunststoffrolle	IP65		31, 50 mm	
2 64 41 66 3SE5000-0AF10		**9,78**	41K	1 St

Winkelrollenhebel nur für Metall

geeignet für Baubreite: 40, 56 mm

	Schutzart			
Metallhebel, Kunststoffrolle	IP65			
2 64 41 67 3SE5000-0AF01		**18,90**	41K	1 St
Metallhebel, Edelstahlrolle				
2 64 41 68 3SE5000-0AF02		**28,60**	41K	1 St

Federstab mit Kunststoffstößel



2 64 41 86 3SE5000-0AR01		**18,60**	41K	1 St

Schwenkhebelantriebe



Schwenkhebelantrieb

- für EN 50047 (ohne Hebel)
- rechts und/oder links schaltend, einstellbar

	geeignet für Baubreite			
2 69 27 91 3SE5000-0AK00	31 ,50 mm	**6,90**	41K	1 St

Schwenkhebelantrieb nur für Metall

- für EN 50041 (ohne Hebel)
- für Schwenkhebel rechts und/oder links schaltend, einstellbar

	Schutzart			
Metallausführung	IP65			
2 64 41 69 3SE5000-0AH00		**19,90**	41K	1 St

Längenverstellbarer Schwenkhebel

stufenlos verstellbar
geeignet für Baubreite: 31, 40, 50, 56 mm

		Schutzart		
Metallhebel, Kunststoffrolle		IP65		
2 64 41 75 3SE5000-0AA50		**8,76**	41K	1 St
mit Rasterbohrungen, Metallhebel, Kunststoffrolle		IP65		
2 71 34 08 3SE5000-0AA60		**11,40**	41K	1 St

Positionsschalter Formstoffgehäuse nach EN 50047 Schutzart IP65



2 oder 3 Schaltglieder bewegliche Doppelschaltstücke
Schutzart IP65
Betätigung/Befestigung: mit Anschlussgewinde M20x1,5, 6 mm Hub
Gehäusebreite/Länge des Betätigers: 31 mm
Ausführung: 6 mm Hub, Gewinde: M20x1,5

	Schleichschaltglieder				
2 64 41 87	3SE5232-0RV40	1 S+1 Ö/Kennzahl 11	**45,90**	41K	1 St■4
2 65 19 84	3SE5232-0QV40	1 S+2 Ö/Kennzahl 12	**47,90**	41K	1 St■4

Schutzart IP66/67



		Gehäusebreite		Kontaktart	
M20x1,5		50 mm		1 S + 2 Ö	
2 71 38 26	3SE5242-0QV40		**53,80**	41K	1 St■4

Kunststoffgehäuse nach EN 500041, Schutzart IP66/67 2 oder 3 Schaltglieder, 5 Anfahrrichtungen



		Gehäusebreite		Kontaktart	
M20x1,5		40 mm		1 S + 2 Ö	
3 49 37 92	3SE5132-0QV20		**52,00**	41K	1 St■4

Positionsschalter Metallgehäuse nach EN 50041 2 oder 3 Schaltglieder, nach EN 50047



Ausführung: 5 Anfahrrichtungen/Schleichschaltglieder
Gehäusebreite: 31 mm

	Schleichschaltglieder				
3 37 40 81	3SE5212-0RV40	1 S+1 Ö	**53,90**	41K	1 St■4
3 37 40 80	3SE5212-0QV40	1 S+2 Ö	**57,30**	41K	1 St■4

Positionsschalter Metallgehäuse nach EN 50041 3 Schaltglieder bewegliche Doppelschaltstücke




Schutzart IP67, 6 mm Hub
Schleichschaltglieder: 1 S+2 Ö

		Gewinde		Gehäusebreite	
6 mm Hub		M20x1,5		40 mm	
2 64 41 88	3SE5112-0QV10		**83,70**	41K	1 St■4
6 mm Hub		3x(M20x1,5)		56 mm	
2 64 41 89	3SE5122-0QV10		**83,80**	41K	1 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Betätiger



Standard

2 63 38 41	3SE5000-0AV01	**6,33**	41K	1 St
mit Querbefestigung				
2 63 38 38	3SE5000-0AV03	**7,26**	41K	1 St
Radiusbetätiger li				
2 63 38 39	3SE5000-0AV04	**31,20**	41K	1 St
Universalradiusbetätiger				
2 63 38 42	3SE5000-0AV05	**33,20**	41K	1 St
mit Vertikalbefestigung				
2 63 38 43	3SE5000-0AV02	**7,26**	41K	1 St
Radiusbetätiger re				
2 63 38 40	3SE5000-0AV06	**31,20**	41K	1 St
Universalradiusbetätiger, heavy duty				
3 10 30 30	3SE5000-0AV07	**72,00**	41K	1 St
mit Querbefestigung, Kunststoff (nicht für Sicherheitsschalter mit Zuhaltung geeignet)				
3 87 77 36	3SE5000-0AW11	**3,69**	41K	1 St

Optionales Zubehör für 3SE5



Schutzkappe aus schwarzem Gummi, für Antriebskopf, zum Schutz der Betätigungsöffnungen gegen Verschmutzung (Nur für Gehäusebreite 40 oder 656 mm).

2 71 34 04	3SE5000-0AV08-1AA2	**11,00**	41K	1 St

Positionsschalter, Standard 3SE5, Kompaktbauform

Sehr kompakt bei gleicher Leistung wie die Standard-Positionsschalter, aber deutliche Platzersparnis und somit für den Einsatz auf engstem Raum geeignet. Die Geräte sind bereits komplett montiert und ideal für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen (Schutzart IP67). Es sind vier verschiedene Antriebsvarianten in 2 Baubreiten (30 mm oder 40 mm) verfügbar.

Positionsschalter, Gehäusebreite 30 mm



Positionsschalter mit Kuppenstößel

Sprungschaltglieder 1 S+1Ö

Mit Gerätestecker M12

3 60 12 60	3SE5413-0CC20-1EB1	**55,50**	41K	1 St■4

Positionsschalter mit Rollenstößel

Sprungschaltglieder 1 S+1 Ö

Anschlussleitung 2 m

3 60 12 61	3SE5413-0CD20-1EA2	**54,20**	41K	1 St■4
Anschlussleitung 5 m				
3 37 41 08	3SE5413-0CD20-1EA5	**68,10**	41K	1 St■4

Magnetschalter rechteckige Gebereinheiten



Schaltmagnet (kodiert)

		Baugröße			
1 67 58 77	3SE6704-2BA	25x88 mm	**21,20**	41K	1 St

Schaltelement mit Leitung 3 m

Baugröße: 25x88 mm

		Schaltglieder			
1 67 58 68	3SE6605-2BA	1 S+1 Ö	**68,10**	41K	1 St
1 67 58 65	3SE6604-2BA	2 Ö	**87,30**	41K	1 St
2 18 78 46	3SE6604-2BA01		**109,00**	41K	1 St

Schaltmagnet (kodiert)/Schaltelement mit Leitung 3 m

Baugröße: 25x33 mm
Schaltglieder: 1 S+1 Ö

1 67 58 78	3SE6704-3BA	**21,20**	41K	1 St
1 67 58 71	3SE6605-3BA	**68,10**	41K	1 St

Runde Gebereinheiten



Schaltmagnet (kodiert)/Schaltelement mit Leitung 3 m

-

1 67 58 66	3SE6605-1BA	**75,30**	41K	1 St
mit M12-Stecker, 4-polig				
4 96 68 35	3SE6605-1BA02	**103,00**	41K	1 St
Türanschlag rechts + links				
1 67 58 76	3SE6704-1BA	**29,80**	41K	1 St

SIRIUS 3SE63 berührungslose Sicherheitsschalter RFID für die zuverlässige Überwachung von Schutztüren



M12 Stecker 8-pol., familienkodiert, Auslieferzustand: betriebsbereit

3 87 77 59	3SE6315-0BB01	**173,00**	41K	1 St
M12 Stecker 8-pol. mit Magnetrastung 18 N, familienkodiert, Auslieferzustand: betriebsbereit				
3 87 77 62	3SE6315-1BB01	**242,00**	41K	1 St
M12 Stecker 8-pol., individuell kodiert, mehrfach anlernbar				
3 87 77 60	3SE6315-0BB02	**255,00**	41K	1 St
M12 Stecker 8-pol. mit Magnetrastung 18 N individuell kodiert, mehrfach anlernbar				
3 87 77 63	3SE6315-1BB02	**319,00**	41K	1 St
M12 Stecker 8-pol., individuell kodiert, einmalig anlernbar				
3 87 77 61	3SE6315-0BB03	**278,00**	41K	1 St
M12 Stecker 8-pol. mit Magnetrastung 18 N, individuell kodiert, einmalig anlernbar				
3 87 77 64	3SE6315-1BB03	**349,00**	41K	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Standardbetätiger für alle Sicherheitsschalter RFID



rechteckig, 25x91 mm, ohne Magnetrastung

3 87 77 57	3SE6310-0BC01	**33,20**	41K	1 St

rechteckig, 25x91 mm, mit Magnetrastung 18N

3 87 77 58	3SE6310-1BC01	**104,00**	41K	1 St

Kabel, für RFID-Sicherheitsschalter 3SE63, 8-polig



auf gerader Buchse M12, für 2 A und 30 V

freies Kabelende 3 m lang

3 87 77 54	3SX5601-2GA03	**41,30**	41K	1 St

freies Kabelende 5 m lang

3 87 77 55	3SX5601-2GA05	**46,50**	41K	1 St

freies Kabelende 10 m lang

3 87 77 56	3SX5601-2GA10	**59,60**	41K	1 St

STATIONÄRE CODE-LESESYSTEME

SIMATIC Codeleser von Siemens stehen für zuverlässiges, flexibles Lesen und Verifizieren von 1D/2D-Codes. Neben den stationären Code-Lesesystemen stehen auch mobile SIMATIC HawkEye Hand-Lesesysteme zur Verfügung.
Die stationären Code-Lesesysteme MV440 und MV420 beinhalten kleine einfache und hochperformante Lesegeräte für zweidimensionale (2D) Codes sowie eindimensionale (1D) Barcodes.
Als besonderes Feature erlaubt es die MV440 Klarschrift zu lesen (Optical Character recognition OCR).

STATIONÄRE CODE-LESESYSTEME SIMATIC MV420





Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV420 SR-B Basis Modell

Kompakter Codeleser für 1D und 2D codes, IP67

3 61 04 18	6GF3420-0AA20	**1.300,00**	573	1 St

Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV420 SR-P Performance Modell

Kompakter Codeleser für 1D und 2D Codes, IP67, inkl. Multicode, AUTOTRIGGER und ID-GENIUS

3 61 04 19	6GF3420-0AA40	**2.180,00**	573	1 St

Montagewinkel für SIMATIC MV420

3 61 04 22	6GF3420-0AC00-1AA0	**33,00**	573	1 St

Steckernetzteil (EU, US)

für Demo- und Laborbetrieb (nur für Büroumgebung)

3 61 04 23	6GF3420-0AC00-1PS0	**170,00**	573	1 St

Kabel

Adapterkabel für RFID Kommunikationsmodule (ASM)

3 61 03 79	6GF3420-0AC00-2CB0	**170,00**	573	1 St

IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145

3 60 12 62	6XV1871-5TN10	**67,60**	5K1	1 St

Power IO-RS232-Kabel

3 61 03 80	6GF3440-8BA2	**90,70**	573	1 St

Schutztubus Ersatzset

4 06 55 75	6GF3420-0AC00-2AA0	**77,30**	573	1 St

Einbau-Ringlichter

Farbe

rot

4 06 55 74	6GF3420-0AC00-1LT0	**105,00**	573	1 St

weiß

3 61 04 24	6GF3420-0AC00-2LT0	**135,00**	573	1 St

infrarot

4 06 55 76	6GF3420-0AC00-3LT0	**135,00**	573	1 St

STATIONÄRE CODE-LESESYSTEME SIMATIC MV440





Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV440 SR

Für ein- und zweidimensionale Codes, optional: Texterkennung (OCR) und Verifikation; Bildfeld und Abstand variabel.
Auflösung: 640x480 Pixel PoE; IP67 unter Verwendung von Schutztubus und Verschlusskappen, sonst IP40; Lieferung umfasst Lesegerät, CD- und Kunststoff-Objektiv-Schutztubus.

3 61 04 15	6GF3440-1CD10	**2.200,00**	573	1 St

Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV440 HR

Auflösung: 1024x768 Pixel

3 61 04 16	6GF3440-1GE10	**2.800,00**	573	1 St

Stationäre Code-Lesesysteme SIMATIC MV440 UR

Auflösung: 1600x1200 Pixel

3 61 04 17	6GF3440-1LE10	**3.300,00**	573	1 St

Optionale Software Module
Texterkennungs-Modul „Text-Genius“

Lizenz für das Modul „Text-Genius“, wird auf einem USB Stick geliefert; lauffähig auf SIMATIC MV440 ab Firmware V3.0 (MV440 nicht im Lieferumfang enthalten).

3 61 04 20	6GF3400-0SL01	**675,00**	573	1 St

Verifikations-Modul „Veri-Genius“

Lizenz für das Modul „Veri-Genius“, wird auf einem USB Stick geliefert; lauffähig auf SIMATIC MV440 ab Firmware V4.0 (MV440 nicht im Lieferumfang enthalten).

3 61 04 21	6GF3400-0SL02	**675,00**	573	1 St

Zubehör Montageplatte Lesegerät

Maße BxHxT 80x80x60 mm, Dicke der Platte: 4 mm

3 61 04 27	6GF3440-8CA	**97,90**	573	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

OBJEKTIVE



mit fester Brennweite, Blende und Focus einstellbar

Mini-Objektiv 12 mm
1:1,4 PENTAX H1214-M (KP) D = 29,5 mm, L = 35,7 mm

3 26 20 57	6GF9001-1BL01	**245,00**	573	1 St

Mini-Objektiv 16 mm
1:1,4 PENTAX C1614-M (KP), D = 29,5 mm, L = 37,2 mm

3 26 20 53	6GF9001-1BF01	**255,00**	573	1 St

Mini-Objektiv 25 mm
1:1,4, D = 29,5 mm, L = 38,9 mm

3 26 20 54	6GF9001-1BG01	**265,00**	573	1 St

Mini-Objektiv 35 mm
1:1,6, D = 29,5 mm, L = 41,4 mm

3 26 20 55	6GF9001-1BH01	**270,00**	573	1 St

Mini-Objektiv 50 mm
1:2, 8, D = 29,5 mm, L = 38 mm

3 26 20 56	6GF9001-1BJ01	**265,00**	573	1 St

Objektiv-Schutztubus



Objektiv-Schutztubus D65 aus Metall, für Einbau-Ringlichter, Innendurchmesser 57 mm, max. Objektivlänge 57 mm, Schutzart IP67.
Frontscheibe Glas

3 61 04 25	6GF3440-8AC11	**270,00**	573	1 St

Objektiv-Schutztubus D65



aus Kunststoff; zum Erreichen der Schutzart IP67; geeignet für alle Varianten der MV440 und zur Verwendung mit Einbau-Ringleuchte; max. Innendurchmesser 55 mm, max. Objektivlänge 48 mm

3 61 04 26	6GF3440-8AC12	**66,00**	573	1 St

Einbau-Ringlichter



Einbau-Ringlicht rot
Leuchtmittel: LED rot (630 nm), Leuchtweite bis 800 mm, Montagematerial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztubus.

3 61 04 29	6GF3440-8DA11	**340,00**	573	1 St

Einbau-Ringlicht weiß
Leuchtmittel: LED weiß (440 nm ... 650 nm), Blitzdauer 20 µs bis 10 ms, Leuchtweite bis 800 mm, Montagematerial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztubus.

3 87 77 69	6GF3440-8DA21	**440,00**	573	1 St

Einbau-Ringlicht grün
Leuchtmittel: LED grün (500 nm ... 570 nm), Blitzdauer 20 µs bis 10 ms, Leuchtweite bis 800 mm, Montagematerial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztubus.

4 06 55 78	6GF3440-8DA31	**440,00**	573	1 St

Einbau-Ringlicht Infrarot
Leuchtmittel: LED grün (850 nm ... 880 nm), Blitzdauer 20 µs bis 10 ms, Leuchtweite bis 800 mm, Montagematerial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztubus.

4 10 57 90	6GF3440-8DA41	**440,00**	573	1 St

Kabel





Kabel Spannungsversorgung-IO-RS232
Power-IO-RS232-Kabel, M16 einseitig konfektioniert, offenes Ende, Länge 10 m

3 61 03 80	6GF3440-8BA2	**90,70**	573	1 St

IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145
IE FC Trailing Cable GP, vorkonfektioniert mit M12-Stecker (D-kodiert) und IE RJ45 Plug; Länge 10,0 m

3 60 12 62	6XV1871-5TN10	**67,60**	5K1	1 St

SIMATIC Hand-Lesegeräte



1D-Barcode- und Datamatrix-Handlesegerät; mit USB-Kabel; Lesereichweite 50 mm

4 03 26 58	6GF3340-0HT01	**2.190,00**	573	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

RFID-SYSTEME

Siemens bietet ein durchgängiges und skalierbares RFID-Portfolio für die verschiedensten Anforderungen an Performance und Reichweite. Die abgestuften RFID-Systeme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten (Reader, Antennen, Transponder, Kommunikationsmodule und Software).
Das SIMATIC System RF200 erlaubt eine besonders preisgünstige Realisierung von Identifikationsaufgaben mit mittlerer Performance.
Weitere Systeme wie RF300 oder RF600 finden sie im Katalog Industrielle Identifikationssysteme ID 10.

SIMATIC RF200





Das RFID-System SIMATIC RF200 ist aufgrund seiner kompakten und preisgünstigen Reader besonders für den Einsatz in der industriellen Produktion in den Bereichen Kleinmontagelinien und Intralogistik geeignet. Mit RF200 werden Identifikationsaufgaben mit mittlerer Performance im HF-Bereich (13,56 MHz, ISO 15693) besonders preisgünstig realisiert. RF200 Reader können mit allen ISOTranspondern des Produktspektrums von MOBY D (MDS Dxxx) betrieben werden.

Reader SIMATIC RF210R

IP67, -25 bis +70 °C; M18x83 mm, mit integrierter Antenne

3 61 02 44	6GT2821-1AC10	**165,00**	572	1 St
3 95 88 72	6GT2821-1AC32	**325,00**	572	1 St

Reader SIMATIC RF220R

IP67, -25 bis +70 °C; M30x83 mm, mit integrierter Antenne

3 61 02 45	6GT2821-2AC10	**180,00**	572	1 St
3 95 88 73	6GT2821-2AC32	**350,00**	572	1 St

Reader SIMATIC RF240R

IP67, -25 bis +70 °C; 50x50x30 mm, mit integrierter Antenne

3 87 74 29	6GT2821-4AC10	**225,00**	572	1 St

Reader SIMATIC RF260R

IP67, -25 bis +70 °C; 75x75x40 mm, mit integrierter Antenne

3 61 02 46	6GT2821-6AC10	**250,00**	572	1 St
3 95 88 74	6GT2821-6AC32	**395,00**	572	1 St

Steckleitung konfektioniert

Steckleitung konfektioniert zwischen ASM 456, RF 170C, RF 180C und Reader oder Verlängerungskabel für ASM 456, RF 170C, RF 180C; mit MOBY D/E/I/U und SIMATIC RF300, RF600 PUR, Länge 2,0 m

3 61 03 39	6GT2891-4FH20	**40,20**	572	1 St

RS232 Steckleitung



Steckleitung konfektioniert zwischen Reader und PC (RS232), 24 V-seitig mit offenen Enden

3 95 88 75	6GT2891-4KH50-0AX0	**88,60**	572	1 St

Kommunikationsmodule






Für die Anbindung an SIMATIC S7-300, PROFIBUS, PROFINET und TCP/IP (XML) stehen die für alle MOBY- und SIMATIC RF-Systeme verwendbaren Kommunikationsmodule (ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF1xxC) zur Verfügung.

MOBY Anschaltmodul ASM 456 für PROFIBUS DP-V1

2 SLG anschließbar, ohne Anschlussblock für PROFIBUS

2 63 35 02	6GT2002-0ED00	**675,00**	572	1 St

Kommunikationsmodul SIMATIC RF160C

Zum Anschluss von 2 Readern an PROFIBUS DP-V0

3 60 78 15	6GT2002-0EF00	**675,00**	572	1 St

RFID Communication Module RF180C für PROFINET

2 Reader anschließbar, ohne Anschlussblock für PROFINET

3 60 78 16	6GT2002-0JD00	**675,00**	572	1 St

Anschlussblock

Für ASM 456, RF160C, Ausführung M12, 7/8“

1 73 40 37	6ES7194-3AA00-0BA0	**42,00**	2AP	1 St

Für RF180C, Ausführung M12, 7/8“

3 60 78 17	6GT2002-1JD00	**97,90**	572	1 St

Kommunikationsmodul RF120C

Für SIMATIC S7-1200 zum Anschluss von 1 Reader

4 10 57 88	6GT2002-0LA00	**280,00**	572	1 St

SIMATIC RF200 TRANSPONDER

Mobile Datenspeicher









Transponder MDS D100

Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68, Betriebstemperatur: max. + 80 °C, Bestellmenge 50 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück

3 62 12 63	6GT2600-0AD10	**7,21**	57T	50 St

Transponder MDS D124

Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68 / IPx9K, Betriebstemperatur: max. +180 °C, Bestellmenge 20 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück.

3 62 12 64	6GT2600-0AC10	**15,20**	57T	20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Transponder MDS D126
Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Bestellmenge 250 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück

3 60 79 94	6GT2600-0AE00	**3,91**	57T	250 St

Transponder MDS D324
Form: Knopf, Anwenderspeicher: 992 byte EEPROM, Betriebstemperatur: max. +125 °C, Bestellmenge 20 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück.

3 60 79 96	6GT2600-3AC00	**15,30**	57T	20 St

Transponder MDS D421
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Bestellmenge 10 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück

3 60 81 89	6GT2600-4AE00	**38,20**	57T	10 St

Transponder MDS D424
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Bestellmenge 20 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück

3 60 81 88	6GT2600-4AC00	**15,00**	57T	20 St

Transponder MDS D425
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Montage: auf Metall, Schutzart: IP68/IPx9K, Bestellmenge 5 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück

3 60 81 91	6GT2600-4AG00	**32,00**	57T	5 St

Transponder MDS D428
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Montage: auf Metall, Schutzart: IP68/IPx9K, Betriebstemperatur: max +125 °C, Maße: ØxH: 24x20 mm, ohne Gewindestift M8

4 73 16 31	6GT2600-4AK00-0AX0	**29,90**	57T	5 St

Transponder MDS D460
Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP67/IPx9K, Bestellmenge 50 Stück oder ein Vielfaches davon, Preis je Stück

3 60 79 97	6GT2600-4AB00	**6,51**	57T	50 St

MOBY D/E, RF300 Abstandshalter



20 mm für MDS D100, MDS E600/611, RF360T, in Verbindung mit Befestigungslasche 6GT2190-0AB00 (für metallfreien Raum)

2 63 34 19	6GT2190-0AA00	**2,37**	572	50 St

MOBY D/E Befestigungslasche



für MDS D100, MDS E600/611, nur in Verbindung mit Abstandshalter 6GT2190-0AA00

1 73 55 01	6GT2190-0AB00	**2,37**	572	50 St

Halter für MDS D100, D200, D400



3 60 83 67	6GT2390-0AA00	**1,75**	572	50 St

Abstandshalter





für MDS D124, D324, D424 (für Montage auf Metall)

4 06 55 65	6GT2690-0AK00	**3,91**	572	20 St

für MDS D126, D426 (für Montage auf Metall)

4 06 55 66	6GT2690-0AL00	**2,68**	572	50 St

für MDS D160, D460 (für Montage auf Metall)

4 33 06 46	6GT2690-0AG00	**1,39**	572	50 St

Schnellwechselhalterung



für MDS D136, D339, Material Edelstahl

Befestigung mit Mutter M8

4 80 09 91	6GT2690-0AH00	**20,10**	572	10 St

Mit M10 Innengewinde

4 26 48 98	6GT2690-0AH10	**20,10**	572	10 St

DVD „RFID-Systems Software & Documentation“

3 60 82 20	6GT2080-2AA20	**58,50**	572	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Positionsschalter LS/LSM-Titan

- Komplettgerät aus Kunststoff oder Metall für den Aufbau IP66
- Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60 947-5-1
- Bei LSE Schaltern Schaltpunkt elektronisch einstellbar, optische Statusanzeige
- Sicherheitskatagorie 3 nach EN 954-1

Positionsschalter Basisgerät (Kuppelstößel) elektronisch



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 00 78	LSE-11	1 S/1 Ö	**56,10**	88	2 St
0 03 00 79	LSE-02	2 Ö	**56,10**	88	2 St

Positionsschalter Basisgerät (Kuppelstößel) mechanisch, Kunststoff



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
0 03 00 80	LS-11	1 S/1 Ö	**23,00**	88	10 St■4
Frühschließer		1 S/1 Ö			
0 03 00 81	LS-11D		**23,00**	88	10 St■4
0 03 07 83	LS-20	2 S	**23,00**	88	10 St■4
0 03 07 85	LS-02	2 Ö	**23,00**	88	10 St■4
Sprungkontakt		1 S/1 Ö			
0 03 12 30	LS-11S		**23,00**	88	10 St■4

Positionsschalter Metall



DEHA-Nr.	Type	Kontaktart	€/St.	PG	VE
-		1 S/1 Ö			
0 03 12 31	LSM-11		**28,90**	88	2 St■4
Frühschließer		1 S/1 Ö			
0 03 12 32	LSM-11D		**28,90**	88	2 St■4
-		2 S			
0 03 12 33	LSM-20		**28,90**	88	2 St■4
-		2 Ö			
0 03 12 34	LSM-02		**28,90**	88	2 St■4
Sprungkontakt		1 S/1 Ö			
0 03 12 35	LSM-11S		**28,90**	88	2 St■4

ZUBEHÖR FÜR POSITIONSSCHALTER LS/LSM-TITAN

Antriebsköpfe aufsetzbar auf Basisgerät (Kuppelstößel)
Material aus Kunststoff oder Metall

Rollenstößel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 12 80	LS-XP	Kunststoff	**5,78**	88	10 St
0 03 12 81	LSM-XP	Metall	**7,17**	88	10 St

Rollenhebel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 12 82	LS-XL	Kunststoff	**5,78**	88	10 St
0 03 12 83	LSM-XL	Metall	**7,17**	88	10 St

Winkelrollenhebel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 12 84	LS-XLA	Kunststoff	**5,78**	88	10 St
0 03 12 85	LSM-XLA	Metall	**7,17**	88	10 St

Schwenkhebel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 12 86	LS-XRL	Kunststoff	**11,60**	88	5 St
0 03 15 30	LSM-XRL	Metall	**14,30**	88	5 St

Verstellrollenhebel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		Kunststoff/18 mm Ø			
0 03 15 31	LS-XRLA		**11,60**	88	4 St
		Metall/18 mm Ø			
0 03 15 32	LSM-XRLA		**14,30**	88	4 St
		Kunststoff/30 mm Ø			
0 03 15 40	LS-XRLA30		**11,60**	88	5 St
		Kunststoff/40 mm Ø			
0 03 15 41	LS-XRLA40		**11,60**	88	5 St
		Kunststoff/40 mm Ø (Gummi)			
0 03 15 42	LS-XRLA40R		**11,60**	88	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Stangenhebel



0 03 15 44	LS-XRR	Kunststoff/Kunststoff	**11,60**	88	4 St
0 03 15 45	LSM-XRR	Metall/Kunststoff	**14,30**	88	4 St
0 03 15 46	LS-XRRM	Kunststoff/Metall	**11,60**	88	4 St
0 03 15 48	LSM-XRRM	Metall/Metall	**14,30**	88	4 St

Federstab



0 03 15 49	LS-XS	Kunststoff	**11,60**	88	5 St
0 03 15 50	LSM-XS	Metall	**14,30**	88	5 St

Befestigungsadapter für Basisgerät (Kuppelstößel)



für Frontelemente RMQ-Titan

0 03 15 52	M22-LS		**1,91**	51	10 St

Berührungslose Sicherheitsschalter RS-Titan





Aktor ist im Lieferumfang enthalten.

Sicherheitsschalter, Anschluss: 3 m Leitung

		Kontaktart			
4 53 37 77	RS2-02-C3	2 Ö	**87,50**	88	1 St
4 53 37 80	RS2-11-C3	1 Ö, 1 S	**87,50**	88	1 St
4 53 37 83	RS2-12-C3	2 Ö, 1 S	**103,00**	88	1 St
4 53 37 87	RS2R-02-C3	2 Ö	**87,50**	88	1 St
4 53 37 90	RS2R-11-C3	1 Ö, 1 S	**87,50**	88	1 St
4 53 37 93	RS2R-12-C3	2 Ö, 1 S	**103,00**	88	1 St

Sicherheitsschalter, Anschluss: 1,5 m Leitung mit Standardstecker

		Kontaktart			
4 53 37 78	RS2-02-Q4	2 Ö	**97,80**	88	1 St
4 53 37 81	RS2-11-Q4	1 Ö, 1 S	**97,80**	88	1 St
4 53 37 84	RS2-12-Q6	2 Ö, 1 S	**114,00**	88	1 St
4 53 37 88	RS2R-02-Q4	2 Ö	**97,80**	88	1 St
4 53 37 91	RS2R-11-Q4	1 Ö, 1 S	**97,80**	88	1 St
4 53 37 94	RS2R-12-Q6	2 Ö, 1 S	**114,00**	88	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

SICHERHEITS-TÜRKLAPPENSCHALTER, SICHERHEITS-SCHARNIERSCHALTER

Sicherheits-Türklappenschalter LSR-.../TKG, IP65



Ausführung: schmale Gehäuseausführung

		Kontaktart			
2 47 24 85	LSR-S02-1-I/TKG	2 Ö	**38,70**	88	1 St4
2 47 24 87	LSR-S11-1-I/TKG	1 S/1 Ö	**38,70**	88	1 St4

Sicherheits-Scharnierschalter LSR-../TS, IP65



Ausführung: schmale Gehäuseausführung

		Kontaktart			
2 47 24 88	LSR-S11-1-I/TS	1 S/1 Ö	**38,70**	88	1 St4
2 47 24 86	LSR-S02-1-I/TS	2 Ö	**38,70**	88	1 St4

Sicherheits-Positionsschalter LS-...-ZB, IP65



		Kontaktart			
2 47 24 84	LS-02-ZB	2 Ö	**55,40**	88	2 St4
2 47 24 83	LS-S02-ZB	2 Ö	**55,40**	88	2 St4
2 47 31 09	LS-11-ZB	1 S/1 Ö	**55,40**	88	2 St4
2 47 30 59	LS-S11-ZB	1 S/1 Ö	**55,40**	88	2 St4
2 47 31 17	LS-11S-ZB	1 S/1 Ö	**55,40**	88	2 St4
2 47 30 82	LS-S11S-ZB	1 S/1 Ö	**55,40**	88	2 St4

Sicherheits-Positionsschalter LS4-.../ZB, IP65



		Kontaktart			
2 47 24 35	LS 4/S11-1/I/ZB	1 S/1 Ö	**80,40**	88	1 St4
2 63 05 15	LS4/S11-1/IA/ZB	1 S/1 Ö	**84,60**	88	1 St4
2 63 05 16	LS4/S12-7/IB/ZB	1 S/2 Ö	**107,00**	88	1 St4

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Positionsschalter XCKJ



Komplettgerät, Monoblockgehäuse metallgekapselt,
B/T/H: 40x44x81,5 mm (ohne Betätiger) IP66,
1 Leitungsführung M20 Ö+S Ausführungsart Zb,
mit Sprungfunktion

Metall-Kuppenstößel				
0 03 80 92	XCKJ161H29	**51,20**	B0	1 St■4
Rollenstößell mit Metallrolle				
0 03 80 95	XCKJ167H29	**57,80**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 54 72	XCKJ10511H29	**58,90**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Metallrolle				
0 03 54 73	XCKJ10513H29	**61,50**	B0	1 St■4
Längenverstellbarer Rollhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 54 74	XCKJ10541H29	**62,10**	B0	1 St■4

Positionsschalter XCKP





Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30x31x65 mm, IP67, 1 Leitungseinführung
M 16, Ö+S Ausführungsart Zb, mit Sprungfunktion (auch in Modulbauweise lieferbar)

Metall-Kuppenstößel				
0 03 81 34	XCKP2110P16	**21,30**	B0	1 St■4
Rollenstößel mit Metallrolle				
0 03 81 35	XCKP2102P16	**27,60**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung (seitl. Betätigung)				
0 03 81 36	XCKP2121P16	**28,80**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung (vertikale Betätigung)				
0 03 81 37	XCKP2127P16	**30,10**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 2 Anfahrrichtungen (seitl. oder vertik. Betätig.)				
0 03 81 38	XCKP2128P16	**34,20**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 81 39	XCKP2118P16	**30,00**	B0	1 St■4
Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 81 40	XCKP2145P16	**34,90**	B0	1 St■4
Federstab mit Metalldrahtende				
0 03 81 41	XCKP2106P16	**30,90**	B0	1 St■4

Positionsschalter XCKD







Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 30x31x65 mm
IP67, 1 Leitungseinführung M 16, Ö+S Ausführungsart Zb, mit Sprungfunktion
(auch in Modulbauweise lieferbar)

Metall-Kuppenstößel				
0 03 81 42	XCKD2110P16	**34,90**	B0	1 St■4
Rollenstößel mit Metallrolle				
0 03 81 43	XCKD2102P16	**34,10**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung (seitl. Betätigung)				
0 03 81 44	XCKD2121P16	**35,40**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung (vertikale Betätigung)				
0 03 81 45	XCKD2127P16	**44,60**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 2 Anfahrrichtungen (seitl. od. vertik. Betätig.)				
0 03 81 46	XCKD2128P16	**45,00**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 81 47	XCKD2118P16	**38,10**	B0	1 St■4
Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 81 48	XCKD2145P16	**41,60**	B0	1 St■4
Federstab mit Metalldrahtende				
0 03 81 49	XCKD2106P16	**40,90**	B0	1 St■4

Positionsschalter XCKT







Komplettgeräte, Kunststoffgekapselt, B/T/H: 58x30x51 mm
IP67, 2 Leitungseinführungen M16
Ö+S Ausführungsart Zb, mit Sprungfunktion, (auch in Modulbauweise lieferbar)

Metall-Kuppenstößel				
0 03 81 56	XCKT2110P16	**27,20**	B0	1 St■4
Rollenstößel mit Metallrolle				
0 03 81 57	XCKT2102P16	**32,50**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 81 58	XCKT2118P16	**36,80**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung (seitl.)				
0 03 81 59	XCKT2121P16	**33,60**	B0	1 St■4

Positionsschalter XCMD







Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 30x16x50 mm (ohne Betätiger)
IP67, mit Anschlussleitung L 1 (= 1 Meter) oder M 12 Stecker, 4-polig
Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb Ö+S Ausführungsart Zb,
mit Sprungfunktion (auch in Modulbauweise lieferbar)

Metall-Kuppenstößel (Anschluss: L1)				
0 03 81 62	XCMD2110L1	**51,00**	B0	1 St
Rollenstößel mit Metallrolle (Anschluss: L1)				
0 03 81 63	XCMD2102L1	**54,80**	B0	1 St
Rollenhebel mit Kunststoffrolle (Anschluss: L1)				
0 03 81 64	XCMD2115L1	**58,30**	B0	1 St
Metall-Kuppenstößel (Anschluss: M12)				
0 03 81 65	XCMD2110M12	**60,90**	B0	1 St■4
Rollenstößel mit Metallrolle (Anschluss: M12)				
0 03 81 66	XCMD2102M12	**65,70**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle (Anschluss: M12)				
0 03 81 67	XCMD2115M12	**68,80**	B0	1 St■4

Positionsschalter XCKM







Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 64x30x63,3 mm
IP66, 3 Leitungseinführungen M20
Ö+S Ausführungsart Zb, mit Sprungfunktion

Metall-Kuppenstößel				
0 03 82 23	XCKM110H29	**41,80**	B0	1 St■4
Rollenstößel mit Metallrolle				
0 03 82 24	XCKM102H29	**47,20**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 1 Anfahrrichtung (seitl.)				
0 03 82 26	XCKM121H29	**47,00**	B0	1 St■4
Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
0 03 82 27	XCKM115H29	**46,50**	B0	1 St■4
Federstab mit Metalldrahtende				
0 03 82 28	XCKM106H29	**50,20**	B0	1 St■4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Funk-Positionsschalter XCKW



Komplettgeräte, hochwertiger Kunststoff, ZigBee Protokoll 2,4 GHz, bis zu 100 m Reichweite, kompatibel mit Empfänger ZBRRC, ZBRRD und XZBWR2STT24

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Metall-Kuppenstößel				
4 77 99 88	XCKW101	**117,00**	B0	1 St
Stahlrollenstößel				
4 77 99 89	XCKW102	**123,00**	B0	1 St
Rollenhebel mit Kunststoffrolle				
4 77 99 90	XCKW131	**123,00**	B0	1 St
Rollenhebel mit Kunststoffrolle Ø 50 mm				
4 77 99 92	XCKW139	**133,00**	B0	1 St
Rollenhebel mit variabler Länge				
4 77 99 93	XCKW141	**129,00**	B0	1 St
Rollenhebel mit variabler Länge und Kunststoffrolle Ø 50 mm				
4 77 99 95	XCKW149	**140,00**	B0	1 St
Kunststoffhebel, Ø 6 mm, rund				
4 77 99 96	XCKW159	**126,00**	B0	1 St
Plug&Play-Kit, best. aus Sender XCKW102 und Empfänger ZBRRD				
4 77 99 97	XCKWD02	**269,00**	B0	1 St
Plug&Play-Kit, best. aus Sender XCKW131 und Empfänger ZBRRD				
4 77 99 98	XCKWD31	**269,00**	B0	1 St

Seilzug-Notschalter Baureihe XY2CH



Metallgekapselt IP65,
Einstell- und Auslöseanzeige Seilspannkraft 10 daN,
Hilfsschalter Ö+S
Für Seillänge ≤ 30 m.
Hilfsschalter: Ö+S

ohne Verrastung				
0 03 60 80	XY2CH33010	**118,50**	BE	1 St
mit Verrastung, Entriegelung durch Taste				
0 03 60 84	XY2CH13250	**143,10**	BE	1 St

Hinweis: Dieser Seilzug-Notschalter ist auch mit abgewinkeltem Betätiger erhältlich.

Seilzug-Notschalter Baureihe XY2CJ L/R



Metallgekapselt IP66 und IP67,
Betätiger in 90°-Schritten drehbar
Kabellänge bis 30 m
Hilfsschalter Ö+S, weitere Ausführungen vorhanden

4 27 60 17	XY2CJR15H29	Seilführung rechts	**82,30**	BE	1 St
4 27 60 16	XY2CJL15H29	Seilführung links	**82,30**	BE	1 St

Hinweis: Dieser Seilzug-Notschalter ist auch mit geradem Betätiger möglich.

Sicherheits-Positionsschalter Typ XCS PA/PL/PR



Kunststoffgekapselt, umsetzbarer Antriebskopf
Schutzart IP67, 1 Leitungseinführung M16x1,5
Hilfsschalter Ö+S, gestuft schaltend

			Maße (BxTxH)	
Ohne Betätiger			30x30x93,5 mm	
0 03 49 73	XCSPA592	**37,60**	BG	1 St■4
Schwenkhebel abgewinkelt, bündig, Betätiger mittig			30x30x87,5 mm	
0 06 04 97	XCSPL582	**44,20**	BG	1 St■4

Sicherheits-Lichtvorhänge Preventa XUSL



Finger-, Hand- oder Körpererkennung,
Reichweite: 20-30 m,
Schutzfeldhöhe: von 160 bis 1810 mm (weitere Ausführungen auf Anfrage),
Ansprechzeit: 2,5...25 ms,
Elektrischer Anschluss: M12, 5- oder 8-polig,
Schutzart: IP65, IP67, IP69k (Sondertype)

	Schutzfeldhöhe			
Fingerschutz Typ 4	160 mm			
4 33 17 06 XUSL4E14F016N		**967,00**	BF	1 St
Fingerschutz Typ 4	1810 mm			
4 33 17 07 XUSL4E14F181N		**4.540,00**	BF	1 St
Handschutz Typ 4	160 mm			
4 33 17 09 XUSL4E30H016N		**836,00**	BF	1 St
Handschutz Typ 4	1810 mm			
4 33 17 10 XUSL4E30H181N		**2.819,00**	BF	1 St
Körperschutz Typ 4	510 mm			
4 33 17 08 XUSL4E2BB051N		**1.024,00**	BF	1 St
Körperschutz Typ 4	910 mm			
4 33 17 11 XUSL4E4BB091N		**1.266,00**	BF	1 St

Hinweis: Alle Sicherheits-Lichtvorhänge auch als Typ 2 erhältlich.

OPTOELEKTRISCHE SENSOREN

Die optoelektrischen Sensoren erkennen berührungslos die im Ansprechbereich vorhandenen Objekte, wenn diese die abgestrahlten Lichtimpulse auf dem Wege zur Empfangsstufe entsprechend beeinflussen. Sie geben durch einen Signalwechsel am Ausgang einen Steuerbefehl. Es sind Erfassungen mit grossen Ansprechwerten und auch von sehr kleinen metallischen oder nicht-metallischen Objekten möglich.
Die OsiSense XU-Produktfamilie bietet diverse Bauformen in mehreren optischen Technologien:
- Neue Multifunktionstechnik
- Einweglichtschranke (Standard)
- Reflexionslichtschranke (Standard)
- Reflexionslichttaster (Standard)

- Abmessungen (H/B/L):
- XUB, XU2M, XU5, XU9 = rund, 18 mm
- XUM = 34x12x20 mm
- XUK = 50x18x50 mm
- XUX = 92x30,5x71 mm

Bei Geräten für Wechselspannungssteuerkreise muss eine Kurzschlusssicherung (Feinsicherung 5x20 mm 0,6 A/250 V flink) extern vorgesehen werden!

OsiSense XU Multifunktionssensoren







Universelle optoelektronische Sensoren, verwendbar als Einweg-Lichtschranke, Reflexionslichtschranke (mit Polarisierung) oder Lichttaster (mit Hintergrundausblendung), einstellbar über Teach-in Taste. Präzises Teachen auf Objekt möglich. Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige. Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar. Gehäuse aus Kunststoff (außer XUB = 18 mm Metall), IP67 (XUK: IP65)
(1) als Einweg-Lichtschranke / Reflexions-Lichtschranke (pol.)
Lichttaster/Lichttaster mit Hintergrundausblendung

DEHA-Nr.	Type	Anschluss	Schaltabstand	€/St.	PG	VE
S/E		M 12	15 mm		12-24 DC	
0 03 82 68	XUB0BPSNM12			**96,60**	B3	1 St
S*		M 12	15 mm		12-24 DC	
0 03 82 69	XUB0BKSNM12T			**56,80**	B3	1 St
S/E		Leitung 2 m	14/4/0,55/0,1 m		12-24 DC	
0 03 82 70	XUM0APSAL2			**124,00**	B3	1 St
S*		-	-		12-24 DC	
0 03 82 71	XUM0AKSAL2T			**71,10**	B3	1 St
S/E		Kabel 2 m	35/5,7/1,2/0,28 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 72	XUK0ARCTL2			**130,30**	B3	1 St
S/E		Klemme	60/15/3/1,3 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 74	XUX0ARCTT16			**182,80**	B3	1 St
S*		Klemme	60 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 75	XUX0ARCTT16T			**98,60**	B3	1 St

Hinweis: * wird nur bei Funktionen als Einweg-Lichtschranke benötigt

Optoelektronischer Rollensensor 474 mm N4- ES93 IP50, befest., Kabel 30 cm, Steckv. M12



Rollens. 474mm N4- ES93 IP50, Hex.-befest., Kabel 30 cm, Steckv. M12. Produktbereich: OsiSense XU - Name der Reihe: Anwendung - Typ des elektronischen Sensors: Optoelektronischer Sensor - Bezeichnung des Sensors: XUY - Sensorausführung: Rollsensor - Erkennungssystem: Lichttaster - Typ des Ausgangssignals: digital - Verdrahtungstechnik: 3-Leiter - Kabellänge: 0.3 m - produktspezifische Anwendung: Fördersystem.

4 69 94 74	XUY474NB4H03M12			**96,60**	B3	1 St

OsiSense XU Einweg-Lichtschranken





Bestehend aus Sender (S) und Empfänger (E) mit LED-Anzeige
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU2 = rund 18 mm Metall), IP67 (XUK: IP65)

		Anschluss	Schaltabstand		Nennspannung	
S		Kabel 2 m	15 m		12-24 DC	
2 96 65 85	XUM2AKCNL2T			**38,90**	B3	1 St
E		Kabel 2 m	60 m		12-24 DC	
2 96 65 92	XUM2APCNL2R			**59,00**	B3	1 St
S		Kabel 2 m	30 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 79	XUK2ARCNL2T			**56,00**	B3	1 St
E		Kabel 2 m	30 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 88	XUK2ARCNL2R			**80,20**	B3	1 St
S		Kabel 2 m	45 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 89	XUK2AKSNM12T			**46,30**	B3	1 St
E		Kabel 2 m	45 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 91	XUK2APANM12R			**69,60**	B3	1 St
S*		Klemme	60 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 75	XUX0ARCTT16T			**98,60**	B3	1 St
E		Klemme	15 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 92	XUX2ARCNT16R			**113,10**	B3	1 St

OsiSense XU Reflexions-Lichtschranken





Sender und Empfänger in einem Gerät mit LED-Anzeige, ohne Reflektor
Gehäuse aus Kunststoff (außer XU9 = rund 18 mm Metall inkl. Reflektor)
IP67 (XUK: IP65)

		Anschluss	Schaltabstand		Nennspannung	
S/E*		Kabel 2 m	3 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 93	XU9M18MA230			**107,50**	B3	1 St
3-Leiter		-	5 m		-	
2 96 66 15	XUM9APCNL2			**71,60**	B3	1 St
3-Leiter		-	5 m		-	
0 03 82 96	XUK9APANM12			**85,90**	B3	1 St
3-Leiter		-	7 m			
0 03 51 92	XUK1ARCNL2			**88,80**	B3	1 St
S/E*		Klemme	15 m		12-24 DC	
0 03 82 98	XUX9APANT16			**123,20**	B3	1 St
S/E		Klemme	20 m		24-240 AC/DC	
0 03 83 01	XUX1ARCNT16			**126,30**	B3	1 St

Hinweis: *die mit * markierten Geräte sind polarisiert ausgeführt.

OsiSense XU Reflexions-Lichttaster





Sender und Empfänger in einem Gerät mit LED-Anzeige. Gehäuse aus Kunststoff /außer XU5 = rund, 18 mm Metall), IP67 (XUK: IP65)

Anschluss	Schaltabstand		Nennspannung	
Kabel 2 m	0,6 m		24-240 AC/DC	
0 03 82 13 XU5M18MA230		**114,00**	B3	1 St
M12	1,0 m		12...24 V DC	
0 03 83 03 XUK5APANM12		**77,40**	B3	1 St
Kabel 2 m	1,5 m		24-240 AC/DC	
0 03 83 04 XUK5ARCNL2		**88,80**	B3	1 St
Klemme	3 m		24-240 AC/DC	
0 03 83 06 XUX5ARCNT16		**131,30**	B3	1 St

OsiSense XU Reflexions-Lichtschranken-Sets




Montagefertige Komplettsets, bestehend aus:
- Reflexions-Lichtschranke XU1ARCNL2/XUX9ARCT16
- Reflektor XUZC50
- Befestigungswinkel XUZASK003/XUZX2000

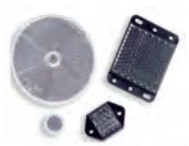
Ausführung: S/E
Nennspannung: 24-240 AC/DC

Schaltabstand	Anschluss			
11 m	Klemme			
4 40 57 49 XUX9ARCNT16S49		**132,00**	B3	1 St
7 m	Kabel 2 m			
4 33 18 05 XUK1ARCNL2H61		**110,70**	B3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

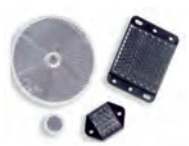
Reflektoren



Für Reflexionslichtschranken und Lichttaster

31 mm Ø, Selbstklebend				
0 03 82 82	XUZC31	**6,50**	B3	1 St
39 mm Ø, zum Aufkleben				
0 03 82 83	XUZC39	**8,40**	B3	1 St
Reflektor für Standard-Schaltabstände Ø 80 mm				
0 03 82 85	XUZC80	**11,70**	B3	1 St
24x21 mm, 2 Bohrungen				
0 03 82 84	XUZC24	**9,90**	B3	1 St
50x50 mm, 2 Bohrungen				
0 03 82 86	XUZC50	**10,90**	B3	1 St

Reflexband



1000x25 mm, selbstklebend				
0 03 83 07	XUZB01	**9,20**	B3	1 St
5000x25 mm, selbstklebend				
0 03 83 00	XUZB05	**37,80**	B3	1 St

Befestigungswinkel



0 03 83 08	XUZA118	Verwendung mit: XUB	**8,80**	B3	1 St
0 03 83 09	XUZA50	Verwendung mit: XUM	**3,90**	B3	1 St
0 03 83 11	XUZA51	Verwendung mit: XUK	**5,00**	B3	1 St
0 03 83 13	XUZX2000	Verwendung mit: XUX	**5,20**	B3	1 St

OsiSense XS Universal-Näherungsschalter



Universelle induktive Näherungsschalter, die sich über Teach-in Taste auf alle Umgebungsbedingungen einstellen lassen (bündig, nicht bündig oder zurückversetzt)
Präzises Teachen auf Objekt möglich.
Ausführung XS8: Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung, (XS8D mit Stecker M12), IP68
Ausführung XS6: Metallgehäuse, Anschlussleitung mit M12-Stecker und Teach-in Taste (15 cm Länge), IP67
Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter PNP

Schaltabstand sn		Ausgang			
10/15 mm/b/nb		NO			
0 03 83 14	XS8E1A1PAL2		**68,60**	B2	1 St
15/25 mm/b/n.b		NO			
0 03 83 16	XS8C1A1PAL2		**84,00**	B2	1 St
40/60 mm		NO			
0 03 55 40	XS8D1A1PAM12		**112,70**	B2	1 St
40/60 mm		NC			
0 03 55 41	XS8D1A1PBM12		**114,70**	B2	1 St

OsiSense XS Standard-Näherungsschalter, runde Bauform



Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M12-Stecker (M8 bei Ø 8 mm)
Schutzart: IP67 (mit M12-Stecker IP67), bündiger Einbau Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, Ausgang 3-Leiter PNP

Maße	Anschluss	Schaltabstand sn		Ausgang	
M 8x42 mm	Kabel 2 m	1,5 mm		NO	
2 46 39 55	XS108BLPAL2		**39,80**	B2	1 St
M 8x61 mm	M 12	1,5 mm		NO	
2 46 39 21	XS108BLPAM12		**39,80**	B2	1 St
M 8x52,2 mm	M 8	1,5 mm		NO	
2 46 39 20	XS108BLPAM8		**39,80**	B2	1 St
M 12x41,3 mm	M 12	2 mm		NO	
2 46 36 93	XS112BLPAM12		**23,90**	B2	1 St
M 12x53 mm	Kabel 2 m	2 mm		NO	
2 46 36 81	XS112BLPAL2		**23,90**	B2	1 St
M 18x64 mm	M 12	5 mm		NO	
2 46 37 37	XS118BLPAM12		**23,90**	B2	1 St
M 18x52,3 mm	Kabel 2 m	5 mm		NC	
2 46 37 52	XS118BLPAL2		**23,90**	B2	1 St
M 30x51,3 mm	Kabel 2 m	10 mm		NO	
2 46 38 44	XS130BLPAL2		**31,90**	B2	1 St
M 30x64 mm	M 12	15 mm/b		NO	
2 46 38 47	XS130BLPAM12		**31,90**	B2	1 St

OsiSense XS Cubic Sense



Ein Sensor, der sich shnell und problemlos an Ihre Maschinen anpasst. Würfelförmiges Gehäuse, Kunststoff: 40x40x70 mm, Anschluss: M12 oder 1/2"-20 UNF; Quaderförmiges Gehäuse, Kunststoff: 40x40x117 mm, Anschluss: Schraubklemmen. Aktive Sensorfläche in 5 Positionen schwenkbar.

Maße	Schaltabstand sn		Ausgang	
40x40x70 mm (BxHxL)	15 mm/b		-	
3 87 50 87	XS7C2A1PAM12	**41,10**	B2	1 St
40x40x70 mm (BxHxL)	15 mm/b		-	
3 87 50 88	XS7C2A1PBM12	**41,90**	B2	1 St
40x40x70 mm (BxHxL)	20 mm/b		-	
3 87 50 94	XS8C2A1PCM12	**50,60**	B2	1 St
40x40x70 mm (BxHxL)	40 mm/n.b		-	
3 87 51 01	XS8C2A4PCM12	**55,60**	B2	1 St
40x40x117 mm	20 mm		NO+Nc	
4 06 37 55	XS8C4A1PCP20	**72,00**	B2	1 St
40x40x117 mm (BxHxL)	20 mm/b		NO/NC (programmierbar)	
3 87 51 07	XS8C4A1MPP20	**90,60**	B2	1 St
40x40x117 mm (BxHxL)	40 mm/n.b		NO+NC	
3 87 51 19	XS8C4A4PCP20	**78,20**	B2	1 St
40x40x117 mm (BxHxL)	40 mm/n.b		NO/NC (programmierbar)	
3 95 99 41	XS8C4A4MPP20	**94,80**	B2	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

OsiSense XX Ultraschallsensoren

Ultraschallsensoren ermöglichen die berührungslose Erfassung beliebiger Objekte, unabhängig vom Material (Metall, Kunststoff, Holz, Karton, ...), der Farbe, dem Aggregatzustand (fest, flüssig, pulverförmig, ...) und der Transparenz.
Das Fehlen beweglicher Teile gewährleistet eine hohe Lebensdauer der Geräte.

OsiSense XX Universal-Ultraschallsensoren, zylindrische Bauform





Universelle Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, bzw. fix, mit LED-Anzeige, Transistorausgang, Schutzart: IP67, Gehäuse: Metall/Kunststoff/zylindrisch (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18x33x60 mm).
Betriebsspannung: 12-24 V DC, Ausgang: PNP,
Anschluss: Stecker M12 - 4-polig.

Maße	Schaltabstand sn		Kontaktart	
M18/75 mm	50 mm (fix)		S	
3 77 89 97 XXV18B1PAM12		**98,00**	B7	1 St
-	0,05 ... 0,5 m (extern einstellbar)		S	
1 05 78 17 XX518A3PAM12		**166,40**	B7	1 St
M 18/60 mm G/18x33x60 mm	0,05 ... 0,5 (extern einstellbar)		S	
1 05 78 28 XX7V1A1PAM12		**176,30**	B7	1 St
M30/85 mm	0,05 ... 1 (einstellbar)		S + Ö	
1 05 78 20 XX630A1PCM12		**375,00**	B7	1 St
35x35x30 mm	0,2 ... 8 (einstellbar)		S + Ö	
1 05 78 22 XX630A3PCM12		**655,00**	B7	1 St

Zubehör für OsiSense XX Universal-Ultraschallsensoren, runde Bauform



Externe Teach-In-Taste zur Einstellung des Erfassungsbereichs. Anschluss am M12-Stecker des Sensors.

Zur Einstellung von Sensoren

1 05 78 06 XXZPB100		**38,50**	B7	1 St

OsiSense XX Ultraschall-Reflexsensoren



Ermöglichen sofortigen Einsatz, mit nur einem Teach einstellbar. Kein Reflektor erforderlich; das Ultraschallsignal wird von der Gegenseite reflektiert. Reichweite: 0,5 m oder 1 m; Schaltabstand anpassbar M18, M30, Kombigehäuse aus hochwertigem Kunststoff, 80x80 mm.

Spannungsversorgung:	DC 24 V
Betriebstemperatur:	-20 °C…+80 °C
Anschluss:	M12-Stecker 4-polig
Ausgang:	NO PNP
Schutzart:	IP67

4 32 57 70	XXB18A3PAM12	M18	**169,00**	B7	1 St
4 32 57 71	XXBV3A1PAM12	M30	**259,80**	B7	1 St
4 32 57 68	XXBD1A1PAM12	M12	**266,30**	B7	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

KONFEKTIONIERBARE STECKVERBINDER

Zur schnellen Konfektionierung von oft unterschiedlichen Leitungslängen, z. B. vor Ort, steht eine umfangreiche Palette von frei konfektionierbaren Steckverbindern zur Verfügung. Die M8-Steckverbinder sind mit dem klassischen Schraub- und Lötanschluss und dem Piercecon Schnellanschluss lieferbar. Die M12-Baureihe ist mit Schraub- oder Federkraftanschluss sowie der QUICKON-Schnellanschlusstechnik verfügbar. Für EMV gerechte Anwendungen stehen schirmbare, frei konfektionierbare Steckverbinder zur Verfügung. Sie zeichnen sich durch eine robuste, metallische Hülle mit entsprechender Schirmdämpfung aus.

M8-Steckverbinder, ungeschirmt, Schraubanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,14-0,5 mm²
Kabeldurchlass: 3,5-5 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

Bauform	Polzahl			Spannung	
Buchse gerade	3			60 V	
0 08 31 90 SACC-M8FS-3CON-M-SW		**12,95**	C1		1 St
Stecker gerade	3			60 V	
0 08 31 55 SACC-M8MS-3CON-M-SW		**12,95**	C1		1 St
Buchse gerade	4			30 V	
0 08 31 91 SACC-M8FS-4CON-M-SW		**13,80**	C1		1 St
Stecker gerade	4			30 V	
0 08 31 56 SACC-M8MS-4CON-M-SW		**13,80**	C1		1 St

M8-Steckverbinder, ungeschirmt, QUICKON-Schnellanschluss



Kabeldurchlass: 3-5 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP68
Umgebungstemperatur: -25 °C - +80 °C

Baugröße	Polzahl	Spannung		Anschluss-Ø	
Buchse gerade	3	60 V		0,08...0,25 mm²	
3 34 42 46 SACC-M 8MS-3QO-0,25-M		**10,35**	C1		1 St
Stecker gerade	3	60 V		0,08...0,25 mm²	
3 34 42 50 SACC-M 8FS-3QO-0,25-M		**10,35**	C1		1 St
Buchse gerade	3	60 V		0,25...0,5 mm²	
3 34 42 48 SACC-M 8MS-3QO-0,5-M		**10,35**	C1		1 St
Stecker gerade	3	60 V		0,25...0,5 mm²	
3 34 42 52 SACC-M 8FS-3QO-0,5-M		**10,35**	C1		1 St
Buchse gerade	4	30 V		0,08...0,25 mm²	
3 34 42 47 SACC-M 8MS-4QO-0,25-M		**11,45**	C1		1 St
Stecker gerade	4	30 V		0,08...0,25 mm²	
3 34 42 51 SACC-M 8FS-4QO-0,25-M		**11,45**	C1		1 St
Buchse gerade	4	30 V		0,25...0,5 mm²	
3 34 42 49 SACC-M 8MS-4QO-0,5-M		**11,45**	C1		1 St
Stecker gerade	4	30 V		0,25...0,5 mm²	
3 34 42 53 SACC-M 8FS-4QO-0,5-M		**11,45**	C1		1 St

M8-Steckverbinder ungeschirmt, Piercecon®-Schnellanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,14-0,38 mm²
Kabeldurchlass: 3-5 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP68
Umgebungstemperatur: -25 °C - +85 °C

Bauform	Polzahl			Spannung	
Buchse gerade	3			60 V	
0 08 13 40 SACC-M 8FS-3PCON		**14,00**	C1		1 St
Stecker gerade	3			60 V	
0 08 13 38 SACC-M 8MS-3PCON		**14,00**	C1		1 St
Buchse gerade	4			30 V	
0 08 13 41 SACC-M 8FS-4PCON		**15,05**	C1		1 St
Stecker gerade	4			30 V	
0 08 13 39 SACC-M 8MS-4PCON		**15,05**	C1		1 St

M8-Steckverbinder, ungeschirmt, Lötanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,08-0,25 mm²
Kabeldurchlass: 3,5-5 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

Bauform	Polzahl			Spannung	
Buchse gerade	3			60 V	
0 08 32 25 SACC-M8FS-3CON-M		**10,90**	C1		1 St
Stecker gerade	3			60 V	
0 08 31 85 SACC-M8MS-3CON-M		**10,90**	C1		1 St
Buchse gerade	4			30 V	
0 08 32 26 SACC-M8FS-4CON-M		**12,30**	C1		1 St
Stecker gerade	4			30 V	
0 08 31 86 SACC-M8MS-4CON-M		**12,30**	C1		1 St

M8-Steckverbinder, geschirmt, Lötanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,08-0,25 mm²
Kabeldurchlass: 3,5-5 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

Bauform	Polzahl			Spannung	
Buchse gerade	3			60 V	
0 08 31 94 SACC-M8FS-3CON-M-SH		**18,50**	C1		1 St
Stecker gerade	3			60 V	
0 08 31 92 SACC-M8MS-3CON-M-SH		**17,45**	C1		1 St
Buchse gerade	4			30 V	
0 08 31 95 SACC-M8FS-4CON-M-SH		**19,25**	C1		1 St
Stecker gerade	4			30 V	
0 08 31 93 SACC-M8MS-4CON-M-SH		**18,50**	C1		1 St

M12-SPEEDCON-Steckverbinder, ungeschirmt, Federkraftanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,14-0,5 mm²
Kabeldurchlass: 4-8 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

Bauform	Polzahl			Spannung	
Buchse gerade	4			250 V	
3 11 84 29 SACC-FS-4SC M SCO		**9,55**	C1		1 St
Buchse gewinkelt	4			250 V	
3 11 84 30 SACC-FR-4SC M SCO		**9,55**	C1		1 St
Stecker gerade	4			250 V	
3 11 84 32 SACC-MS-4SC M SCO		**9,55**	C1		1 St
Stecker gewinkelt	4			250 V	
3 11 84 28 SACC-MR-4SC M SCO		**9,55**	C1		1 St
Buchse gerade	5			60 V	
3 11 84 27 SACC-FS-5SC M SCO		**11,00**	C1		1 St
Buchse gewinkelt	5			60 V	
3 12 29 41 SACC-FR-5SC M SCO		**11,00**	C1		1 St
Stecker gerade	5			60 V	
3 11 84 26 SACC-MS-5SC M SCO		**11,00**	C1		1 St
Stecker gewinkelt	5			60 V	
3 12 29 40 SACC-MR-5SC M SCO		**11,00**	C1		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

M12-SPEEDCON-Steckverbinder, geschirmt, Federkraftanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,14-0,5 mm²
Kabeldurchlass: 4-8 mm
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform	Polzahl		Spannung	
Buchse gerade	4		250 V	
3 11 84 31	SACC-FS-4SC SH SCO	**18,70**	C1	1 St
Buchse gewinkelt	4		250 V	
3 12 29 50	SACC-FR-4SC SH SCO	**21,40**	C1	1 St
Stecker gerade	4		250 V	
3 12 29 48	SACC-MS-4SC SH SCO	**18,35**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	4		250 V	
3 12 29 49	SACC-MR-4SC SH SCO	**21,20**	C1	1 St
Buchse gerade	5		60 V	
3 12 29 44	SACC-FS-5SC SH SCO	**20,40**	C1	1 St
Buchse gewinkelt	5		60 V	
3 12 29 45	SACC-FR-5SC SH SCO	**22,90**	C1	1 St
Stecker gerade	5		60 V	
3 12 29 42	SACC-MS-5SC SH SCO	**20,05**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	5		60 V	
3 12 29 43	SACC-MR-5SC SH SCO	**22,60**	C1	1 St

M12-Steckverbinder, ungeschirmt, Schraubanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,25-0,75 mm²
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform	Kabeldurchlass	Polzahl	Spannung	Strom
Buchse gerade	4...6 mm	4	250 V	4 A
0 08 32 22	SACC-M12FS-4CON-PG7-M	**9,99**	C1	1 St
Buchse gewinkelt	4...6 mm	4	250 V	4 A
0 08 32 24	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	**9,99**	C1	1 St
Stecker gerade	4...6 mm	4	250 V	4 A
0 08 31 79	SACC-M12MS-4CON-PG7-M	**9,99**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	4...6 mm	4	250 V	4 A
0 08 31 84	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	**9,99**	C1	1 St
Buchse gerade	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 19	SACC-M12FS-5CON-PG7-M	**12,20**	C1	1 St
Buchse gewinkelt	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 20	SACC-M12FR-5CON-PG7-M	**12,20**	C1	1 St
Stecker gerade	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 31 80	SACC-M12MS-5CON-PG7-M	**12,20**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 31 81	SACC-M12MR-5CON-PG7-M	**12,20**	C1	1 St
Buchse gerade	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 12 79	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	**12,20**	C1	1 St
Buchse gewinkelt	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 12 81	SACC-M12FR-5CON-PG9-M	**12,20**	C1	1 St
Stecker gerade	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 12 78	SACC-M12MS-5CON-PG9-M	**12,20**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 12 80	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	**12,20**	C1	1 St
Buchse gerade	6...8 mm	8	30 V	2 A
0 08 32 47	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	**24,50**	C1	1 St
Stecker gerade	6...8 mm	8	30 V	2 A
0 08 32 46	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	**24,50**	C1	1 St

M12-Steckverbinder, geschirmt, Schraubanschluss



Anschlussquerschnitt: 0,25-0,75 mm²
Schutzart: IP67
Umgebungstemperatur: -40 °C - +85 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform	Kabeldurchlass	Polzahl	Spannung	Strom
Buchse gerade	4...6 mm	4	60 V	4 A
0 08 32 55	SACC-M12FS-4CON-PG7-SH	**18,60**	C1	1 St
Stecker gerade	4...6 mm	4	60 V	4 A
0 08 32 51	SACC-M12MS-4CON-PG7-SH	**18,60**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	4...6 mm	4	60 V	4 A
0 08 32 53	SACC-M12MR-4CON-PG7-SH	**22,15**	C1	1 St
Buchse gerade	6...8 mm	4	60 V	4 A
0 08 32 48	SACC-M12FS-4CON-PG9-SH	**18,50**	C1	1 St
Stecker gerade	6...8 mm	4	60 V	4 A
0 08 32 39	SACC-M12MS-4CON-PG9-SH	**18,60**	C1	1 St
Buchse gerade	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 56	SACC-M12FS-5CON-PG7-SH	**21,20**	C1	1 St
Stecker gerade	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 49	SACC-M12MS-5CON-PG7-SH	**21,20**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	4...6 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 50	SACC-M12MR-5CON-PG7-SH	**24,80**	C1	1 St
Buchse gerade	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 57	SACC-M12FS-5CON-PG9-SH	**21,20**	C1	1 St
Stecker gerade	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 52	SACC-M12MS-5CON-PG9-SH	**21,10**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	6...8 mm	5	60 V	4 A
0 08 32 54	SACC-M12MR-5CON-PG9-SH	**24,80**	C1	1 St
Buchse gerade	6...8 mm	8	30 V	2 A
0 08 32 41	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	**31,10**	C1	1 St
Stecker gerade	6...8 mm	8	30 V	2 A
0 08 32 40	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	**29,85**	C1	1 St

M12-Steckverbinder, ungeschirmt, QUICKON-Schnellanschluss



Polzahl: 4
Nennstrom I_N: 4 A
Schutzart: IP65/IP67
Umgebungstemperatur: -25 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform	Anschluss-Ø	Kabeldurchlass	Spannung	
Buchse gerade	0,14...0,34 mm²	3,5...6 mm	125 V	
0 08 13 36	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	**9,34**	C1	1 St
Stecker gerade	0,14...0,34 mm²	3,5...6 mm	125 V	
0 08 13 34	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	**9,34**	C1	1 St
Buchse gerade	0,34...0,75 mm²	4...8 mm	250 V	
0 08 13 37	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	**9,34**	C1	1 St
Stecker gerade	0,34...0,75 mm²	4...8 mm	250 V	
0 08 13 35	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	**9,34**	C1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SENSOR-/AKTOR-KABEL

Die Verbindung zwischen der Verteilerbox und dem Sensor bzw. dem Aktor wird üblicherweise mit einem Sensor-/Aktor-Kabel realisiert. Da diese Verkabelung häufig in einer Umgebung umgesetzt wird, bei der mit starker Verschmutzung zu rechnen ist, erfüllen alle Sensor-/Aktor-Kabel-Varianten die Anforderungen der Schutzart IP65/68/69k. Um den Schaltzustand des Sensors optisch anzeigen zu können, besitzen die M12-Rundsteckverbinder bis zu 3 Status-LED (24 V, Sensorsignal 1, Sensorsignal 2). Aufgrund der Miniaturisierung der Sensorik an Maschinen werden häufig kleinere Bauformen benötigt. Die SAC-Kabel mit M8-Rundsteckverbindern tragen diesem Trend Rechnung.

M8-Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 60 V
Aderquerschnitt: 0,25 mm²
Kabeldurchmesser: 4,4 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
0 08 12 65	SAC-3P-M8MS/1,5-PUR	**8,48**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 12 66	SAC-3P-M8MS/3,0-PUR	**10,05**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 12 67	SAC-3P-M8MS/5,0-PUR	**12,15**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 34 73	SAC-3P-M8MS/10,0-PUR	**17,40**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 34 16	SAC-3P-M8MR/1,5-PUR	**8,83**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 34 17	SAC-3P-M8MR/3,0-PUR	**10,40**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 34 18	SAC-3P-M8MR/5,0-PUR	**12,50**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 34 75	SAC-3P-M8MR/10,0-PUR	**17,75**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 12 62	SAC-3P-1,5-PUR/M8FS	**8,68**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	1,5 m
0 08 12 63	SAC-3P-3,0-PUR/M8FS	**10,25**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	3,0 m
0 08 12 64	SAC-3P-5,0-PUR/M8FS	**12,35**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	5,0 m
0 08 34 74	SAC-3P-10,0-PUR/M8FS	**17,60**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	10,0 m
0 08 34 14	SAC-3P-1,5-PUR/M8FR	**9,08**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 34 15	SAC-3P-3,0-PUR/M8FR	**10,65**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 34 13	SAC-3P-5,0-PUR/M8FR	**12,75**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m
0 08 34 76	SAC-3P-10,0-PUR/M8FR	**18,00**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m
0 08 34 28	SAC-3P-M8MS/0,3-PUR/M8FR	**14,70**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	0,3 m
0 08 34 29	SAC-3P-M8MS/0,6-PUR/M8FR	**15,05**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	0,6 m
0 08 34 30	SAC-3P-M8MS/1,5-PUR/M8FR	**16,00**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 34 31	SAC-3P-M8MS/3,0-PUR/M8FR	**17,55**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 34 24	SAC-3P-M8MS/0,3-PUR/M8FS	**14,30**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,3 m
0 08 34 25	SAC-3P-M8MS/0,6-PUR/M8FS	**14,65**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,6 m
0 08 34 26	SAC-3P-M8MS/1,5-PUR/M8FS	**15,60**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	1,5 m
0 08 34 27	SAC-3P-M8MS/3,0-PUR/M8FS	**17,15**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	3,0 m

M8-Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, mit Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 24 V
Aderquerschnitt: 0,25 mm²
Kabeldurchmesser: 4,4 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
0 08 12 59	SAC-3P-1,5-PUR/M8FR-2L	**12,80**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 12 60	SAC-3P-3,0-PUR/M8FR-2L	**14,35**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 12 61	SAC-3P-5,0-PUR/M8FR-2L	**16,45**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m
0 08 34 62	SAC-3P-10,0-PUR/M8FR-2L	**21,70**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m
0 08 34 32	SAC-3P-M8MS/0,3-PUR/M8FR-2L	**18,40**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,3 m
0 08 34 33	SAC-3P-M8MS/0,6-PUR/M8FR-2L	**18,75**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,6 m
0 08 34 34	SAC-3P-M8MS/1,5-PUR/M8FR-2L	**19,70**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	1,5 m
0 08 34 35	SAC-3P-M8MS/3,0-PUR/M8FR-2L	**21,25**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	3,0 m

M8-Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 30 V
Aderquerschnitt: 0,25 mm²
Kabeldurchmesser: 4,4 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
0 08 34 95	SAC-4P-M8MS/1,5-PUR	**9,05**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 34 96	SAC-4P-M8MS/3,0-PUR	**10,85**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 34 97	SAC-4P-M8MS/5,0-PUR	**13,25**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 35 22	SAC-4P-M8MS/10,0-PUR	**19,25**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 34 98	SAC-4P-M8MR/1,5-PUR	**9,40**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 35 00	SAC-4P-M8MR/3,0-PUR	**11,20**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 35 01	SAC-4P-M8MR/5,0-PUR	**13,60**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 35 23	SAC-4P-M8MR/10,0-PUR	**19,60**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 35 02	SAC-4P-1,5-PUR/M8FS	**9,30**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	1,5 m
0 08 35 03	SAC-4P-3,0-PUR/M8FS	**11,10**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	3,0 m
0 08 35 04	SAC-4P-5,0-PUR/M8FS	**13,50**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	5,0 m
0 08 35 21	SAC-4P-10,0-PUR/M8FS	**19,50**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	10,0 m
0 08 35 05	SAC-4P-1,5-PUR/M8FR	**9,65**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 35 06	SAC-4P-3,0-PUR/M8FR	**11,45**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 35 07	SAC-4P-5,0-PUR/M8FR	**13,85**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m
0 08 35 24	SAC-4P-10,0-PUR/M8FR	**19,85**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m

M12-Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 250 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 4,4 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform Steckerseite	**Bauform Buchsenseite**		**Kabellänge**	
Stecker gerade	freies Leitungsende		1,5 m	
0 08 12 56	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	**8,90**	C1	1 St
Stecker gerade	freies Leitungsende		3,0 m	
0 08 12 57	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	**10,70**	C1	1 St
Stecker gerade	freies Leitungsende		5,0 m	
0 08 12 58	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	**13,10**	C1	1 St
Stecker gerade	freies Leitungsende		10,0 m	
0 08 17 46	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	**19,10**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		1,5 m	
0 08 16 70	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	**9,20**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		3,0 m	
0 08 16 71	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	**11,00**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		5,0 m	
0 08 16 72	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	**13,40**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		10,0 m	
0 08 17 66	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	**19,40**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		1,5 m	
0 08 12 53	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	**8,95**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		3,0 m	
0 08 12 54	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	**10,75**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		5,0 m	
0 08 12 55	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	**13,15**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		10,0 m	
0 08 17 51	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	**19,15**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		1,5 m	
0 08 17 67	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	**9,30**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		3,0 m	
0 08 17 68	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	**11,10**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		5,0 m	
0 08 17 69	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	**13,50**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		10,0 m	
0 08 17 70	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	**19,50**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gerade		0,3 m	
0 08 17 37	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	**14,60**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gerade		0,6 m	
0 08 17 38	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	**15,00**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gerade		1,5 m	
0 08 17 39	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	**16,05**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gerade		3,0 m	
0 08 17 41	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	**17,85**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		0,3 m	
0 08 17 42	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	**14,95**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		0,6 m	
0 08 17 43	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	**15,30**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		1,5 m	
0 08 17 44	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	**16,40**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		3,0 m	
0 08 17 45	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	**18,20**	C1	1 St

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 250 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 4,4 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform Steckerseite	**Bauform Buchsenseite**		**Kabellänge**	
Stecker gerade	freies Leitungsende		1,5 m	
1 48 73 56	SAC-3P-MS/1,5-PURSCO	**9,25**	C1	1 St
Stecker gerade	freies Leitungsende		3,0 m	
1 48 73 58	SAC-3P-MS/3,0-PURSCO	**11,05**	C1	1 St
Stecker gerade	freies Leitungsende		5,0 m	
1 48 73 59	SAC-3P-MS/5,0-PURSCO	**13,45**	C1	1 St
Stecker gerade	freies Leitungsende		10,0 m	
1 48 73 54	SAC-3P-MS/10,0-PURSCO	**19,45**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		1,5 m	
1 48 73 47	SAC-3P-MR/1,5-PURSCO	**9,55**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		3,0 m	
1 48 73 50	SAC-3P-MR/3,0-PURSCO	**11,35**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		5,0 m	
1 48 73 51	SAC-3P-MR/5,0-PURSCO	**13,75**	C1	1 St
Stecker gewinkelt	freies Leitungsende		10,0 m	
1 48 73 45	SAC-3P-MR/10,0-PURSCO	**19,75**	C1	1 St

M12-Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, mit Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 250 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 4,7 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform Steckerseite	**Bauform Buchsenseite**		**Kabellänge**	
freies Leitungsende	Buchse gerade		1,5 m	
0 08 17 61	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	**13,15**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		3,0 m	
0 08 17 62	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	**14,95**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		5,0 m	
0 08 17 77	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	**17,35**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gerade		10,0 m	
0 08 17 78	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	**23,35**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		1,5 m	
0 08 12 50	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	**13,15**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		3,0 m	
0 08 12 51	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	**14,95**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		5,0 m	
0 08 12 52	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	**17,35**	C1	1 St
freies Leitungsende	Buchse gewinkelt		10,0 m	
0 08 17 65	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	**23,35**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		0,3 m	
0 08 17 71	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2L	**18,80**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		0,6 m	
0 08 17 72	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	**19,20**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		1,5 m	
0 08 17 73	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	**20,25**	C1	1 St
Stecker gerade	Buchse gewinkelt		3,0 m	
0 08 17 74	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	**22,05**	C1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

M12-Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 250 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 4,7 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
0 08 19 19	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	**9,55**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 19 21	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	**11,65**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 19 22	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	**14,45**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 19 82	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	**21,45**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 19 26	SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	**9,90**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 19 27	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	**12,00**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 19 28	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	**14,80**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 20 82	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	**21,80**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 19 23	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	**9,55**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	1,5 m
0 08 19 24	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS	**11,65**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	3,0 m
0 08 19 25	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	**14,45**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	5,0 m
0 08 19 83	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	**21,45**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	10,0 m
0 08 19 29	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	**10,00**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 19 32	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	**12,10**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 19 33	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	**14,90**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m
0 08 19 81	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	**21,90**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m
0 08 19 37	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	**15,30**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,3 m
0 08 19 38	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	**15,75**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,6 m
0 08 19 39	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	**17,00**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	1,5 m
0 08 19 41	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	**19,10**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	3,0 m
0 08 19 42	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	**15,80**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	0,3 m
0 08 19 43	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	**16,20**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	0,6 m
0 08 19 44	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	**17,45**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 19 45	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	**19,55**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	3,0 m

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 250 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 4,7 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
1 48 74 90	SAC-4P-MS/1,5-PURSCO	**9,90**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	1,5 m
1 48 74 92	SAC-4P-MS/3,0-PURSCO	**12,00**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	3,0 m
1 48 74 93	SAC-4P-MS/5,0-PURSCO	**14,80**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	5,0 m
1 48 74 88	SAC-4P-MS/10,0-PURSCO	**21,80**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	10,0 m
1 48 74 82	SAC-4P-MR/1,5-PURSCO	**10,30**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	1,5 m
1 48 74 84	SAC-4P-MR/3,0-PURSCO	**12,40**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	3,0 m
1 48 74 85	SAC-4P-MR/5,0-PURSCO	**15,20**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	5,0 m
1 48 74 80	SAC-4P-MR/10,0-PURSCO	**22,20**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	10,0 m

M12-Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, mit Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 24 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 4,7 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge	Statusanzeige
0 08 20 85	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	**13,75**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	1,5 m	2 LEDs
0 08 20 86	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS-2L	**15,85**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	3,0 m	2 LEDs
0 08 20 87	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	**18,65**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	5,0 m	2 LEDs
0 08 20 88	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	**25,65**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	10,0 m	2 LEDs
0 08 19 34	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	**14,90**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m	3 LEDs
0 08 19 35	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L	**17,00**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m	3 LEDs
0 08 19 36	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	**19,80**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m	3 LEDs
0 08 19 78	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	**26,80**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m	3 LEDs

M12-Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 60 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 5 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
0 08 22 23	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	**10,90**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 22 24	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	**13,35**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 22 26	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	**16,65**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 22 50	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	**24,90**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 22 27	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	**11,25**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	1,5 m
0 08 22 29	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	**13,70**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	3,0 m
0 08 22 30	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	**17,00**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	5,0 m
0 08 22 69	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	**25,25**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	10,0 m
0 08 22 32	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	**11,05**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	1,5 m
0 08 22 33	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	**13,50**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	3,0 m
0 08 22 34	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	**16,80**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	5,0 m
0 08 22 51	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	**25,05**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gerade	10,0 m
0 08 22 36	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	**11,25**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 22 37	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	**13,70**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 22 38	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	**17,00**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m
0 08 22 70	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	**25,25**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m
0 08 22 42	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	**17,45**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,3 m
0 08 22 43	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	**17,95**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	0,6 m
0 08 22 44	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	**19,45**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	1,5 m
0 08 22 45	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	**21,90**	C1	1 St	Stecker gerade	Buchse gerade	3,0 m

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, ohne Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 60 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 5 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
1 48 75 97	SAC-5P-MS/1,5-PURSCO	**11,30**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	1,5 m
1 48 76 08	SAC-5P-MS/3,0-PURSCO	**13,75**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	3,0 m
1 48 76 09	SAC-5P-MS/5,0-PURSCO	**17,05**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	5,0 m
1 48 75 89	SAC-5P-MS/10,0-PURSCO	**25,30**	C1	1 St	Stecker gerade	freies Leitungsende	10,0 m
1 48 75 66	SAC-5P-MR/1,5-PURSCO	**11,65**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	1,5 m
1 48 75 68	SAC-5P-MR/3,0-PURSCO	**14,10**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	3,0 m
1 48 75 69	SAC-5P-MR/5,0-PURSCO	**17,40**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	5,0 m
1 48 75 64	SAC-5P-MR/10,0-PURSCO	**25,65**	C1	1 St	Stecker gewinkelt	freies Leitungsende	10,0 m

M12-Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, mit Statusanzeige



Nennstrom I_N: 4 A
Nennspannung U_N: 24 V
Aderquerschnitt: 0,34 mm²
Kabeldurchmesser: 5 mm
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -40 °C - +80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bauform Steckerseite	Bauform Buchsenseite	Kabellänge
0 08 22 39	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	**16,20**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	1,5 m
0 08 22 40	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	**18,65**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	3,0 m
0 08 22 41	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	**21,95**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	5,0 m
0 08 22 68	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	**30,20**	C1	1 St	freies Leitungsende	Buchse gewinkelt	10,0 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion



- Energie sparen
Die neuen Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion zeichnen sich durch eine um bis zu 50 % reduzierte Stromaufnahme gegenüber herkömmlichen Varianten aus

- Kosten sparen
Nach Ansteuerung des Ventils wird der Haltestrom durch die Energiereduzierungsfunktion auf 50 % reduziert. Somit können kleiner dimensionierte Netzteile verwendet werden.
- Kompatibel zum Standard
Die Funktionalität und Kompatibilität der Ventilstecker entspricht dem bekannten Standard. Eine Integration in bestehende Anlagen ist einfach zu bewerkstelligen.
- Energiereduzierungsfunktion durch Haltestrombegrenzer
- konfektioniertes Kabel mit Ventilstecker und freiem Leitungsende

Bemessungsspannung:	24 V DC
Bemessungsstrom:	1 A, 4 A (Bauform A)
Polzahl:	3
Statusanzeige:	1 LED
Schutzart:	IP67
Umgebungstemperatur:	-25...+80 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bauform		**Kabellänge**		
A		1,5 m		
4 28 71 93	SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	**28,45**	C1	1 St
A		3 m		
4 28 71 94	SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	**31,00**	C1	1 St
A		5 m		
4 28 71 95	SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	**34,40**	C1	1 St
A		10 m		
4 28 71 96	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	**42,90**	C1	1 St
B		1,5 m		
4 28 71 97	SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-R-ES	**26,00**	C1	1 St
B		3 m		
4 28 71 82	SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-R-ES	**28,55**	C1	1 St
B		5 m		
4 28 71 83	SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-R-ES	**31,95**	C1	1 St
B		10 m		
4 28 71 84	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	**40,45**	C1	1 St
BI		1,5 m		
4 28 71 85	SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-R-ES	**26,00**	C1	1 St
BI		3 m		
4 28 71 86	SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-R-ES	**28,55**	C1	1 St
BI		5 m		
4 28 71 87	SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES	**31,95**	C1	1 St
BI		10 m		
4 28 71 88	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	**40,45**	C1	1 St
C		1,5 m		
4 28 71 89	SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-R-ES	**26,00**	C1	1 St
C		3 m		
4 28 71 90	SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-R-ES	**28,55**	C1	1 St
C		5 m		
4 28 71 91	SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-R-ES	**31,95**	C1	1 St
C		10 m		
4 28 71 92	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	**40,45**	C1	1 St
CI		1,5 m		
4 28 71 98	SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-R-ES	**26,00**	C1	1 St
CI		3 m		
4 28 72 00	SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-R-ES	**28,55**	C1	1 St
CI		5 m		
4 28 72 01	SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-R-ES	**31,95**	C1	1 St
CI		10 m		
4 28 72 02	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	**40,45**	C1	1 St

Sensor-/Aktor-Boxen

Mit Verkabelungssystemen in der Schutzart IP65/IP67 oder mehr wird in der Feldebene eine kostengünstige und rationelle Verdrahtung von Sensoren und Aktoren realisiert. Die Sensor-/Aktor-Boxen leisten dort ihren entscheidenden Anteil. Statt vieler Einzelleitungen wird von der Steuereinheit zur Sensor-/Aktor-Box ein Stammkabel verlegt und die Sensoren und Aktoren direkt vor Ort angeschlossen. Das Stammkabel ist als Hybridkabel ausgelegt und beinhaltet bereits die Spannungsversorgung und die Steuerleitungen für die Sensoren oder Aktoren. Die Verteiler gibt es mit 4, 6 oder 8 Steckplätzen. Maximal können an einer doppelbelegten Box 16 Sensoren oder Aktoren angeschlossen werden.

M8-Sensor-/Aktor-Boxen, mit M12-Stammleitungs-Steckanschluss, vertikal



Statusanzeige:	ja
Signalart:	pnp
Nennspannung U_N:	24 V DC
Steckplatzbelegung:	einfach
Strombelastbarkeit je Kanal:	2 A
Summenstrom:	4 A

Schutzart:	IP65/IP67
Umgebungstemperatur:	-30 °C - +80 °C
Polzahl:	3

DEHA-Nr.	Type	Signalplätze	€/St.	PG	VE
0 08 02 43	SACB-4/3-L-M12-M8	4	**59,15**	C1	1 St
0 08 02 61	SACB-6/3-L-M12-M8	6	**70,80**	C1	1 St

M8-Sensor-/Aktor-Boxen, mit M16-Stammleitungs-Steckanschluss, vertikal



Statusanzeige:	ja
Signalart:	pnp
Nennspannung U_N:	24 V DC
Steckplatzbelegung:	einfach
Strombelastbarkeit je Kanal:	2 A
Summenstrom:	6 A

Schutzart:	IP65/IP67
Umgebungstemperatur:	-30 °C - +80 °C
Polzahl:	3

DEHA-Nr.	Type	Signalplätze	€/St.	PG	VE
4					
0 08 02 44	SACB-4/3-L-M16-M8		**59,50**	C1	1 St
6					
0 08 02 62	SACB-6/3-L-M16-M8		**78,25**	C1	1 St
8					
0 08 02 75	SACB-8/3-L-M16-M8		**92,00**	C1	1 St
10					
0 08 02 39	SACB-10/3-L-M16-M8		**103,00**	C1	1 St

M8-Sensor-/Aktor-Boxen, mit Stammleitung



Statusanzeige: ja
Signalart: pnp
Nennspannung U_N: 24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal: 2 A
Summenstrom: 6 A
Schutzart: IP65/IP67
Umgebungstemperatur: -30 °C - +80 °C

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	Kabellänge	Steckplatzbelegung	€/St.	PG	VE
4	**0 08 02 41**	SACB-4/3-L-5,0PUR-M8	5 m	einfach	**72,80**	3 C1	1 St
6	**0 08 02 59**	SACB-6/3-L-5,0PUR-M8	5 m	einfach	**90,10**	3 C1	1 St
8	**0 08 02 72**	SACB-8/3-L-5,0PUR-M8	5 m	einfach	**109,60**	3 C1	1 St
10	**0 08 02 37**	SACB-10/3-L-5,0PUR-M8	5 m	einfach	**127,20**	3 C1	1 St
8	**0 08 02 77**	SACB-8/4-L-5,0PUR-M8	5 m	doppelt	**136,00**	4 C1	1 St
4	**0 08 02 40**	SACB-4/3-L-10,0PUR-M8	10 m	einfach	**86,00**	3 C1	1 St
6	**0 08 02 58**	SACB-6/3-L-10,0PUR-M8	10 m	einfach	**106,20**	3 C1	1 St
8	**0 08 02 70**	SACB-8/3-L-10,0PUR-M8	10 m	einfach	**127,30**	3 C1	1 St
10	**0 08 36 78**	SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	10 m	einfach	**147,30**	3 C1	1 St
8	**0 08 02 76**	SACB-8/4-L-10,0PUR-M8	10 m	doppelt	**162,50**	4 C1	1 St

M8-Sensor-/Aktor-Boxen, mit steckbarem Stammleitungs-Schraubanschluss, horizontal



Statusanzeige: ja
Signalart: pnp
Nennspannung U_N: 24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal: 2 A
Summenstrom: 8 A
Schutzart: IP65/IP67
Umgebungstemperatur: -30 °C - +80 °C
Anschlussquerschnitt: 0,14-1 mm²

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	Steckplatzbelegung	€/St.	PG	VE
4	**1 48 72 07**	SACB-4/3-L-C-M8	einfach	**53,85**	3 C1	1 St
6	**1 48 72 25**	SACB-6/3-L-C-M8	einfach	**65,05**	3 C1	1 St
8	**1 48 72 40**	SACB-8/3-L-C-M8	einfach	**76,20**	3 C1	1 St
10	**1 48 72 05**	SACB-10/3-L-C-M8	einfach	**85,45**	3 C1	1 St
8	**1 48 72 42**	SACB-8/4-L-C-M8	doppelt	**91,55**	4 C1	1 St

M8-Sensor-/Aktor-Boxen, mit Stammleitungs-Federanschluss, horizontal



Statusanzeige: ja
Signalart: pnp
Nennspannung U_N: 24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal: 2 A
Summenstrom: 6 A
Schutzart: IP65/IP67
Umgebungstemperatur: -30 °C - +80 °C
Anschlussquerschnitt: 0,14-1 mm²

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	Steckplatzbelegung	€/St.	PG	VE
4	**1 48 72 08**	SACB-4/3-L-SC-M8	einfach	**48,75**	3 C1	1 St
6	**1 48 72 26**	SACB-6/3-L-SC-M8	einfach	**58,50**	3 C1	1 St
8	**1 48 72 41**	SACB-8/3-L-SC-M8	einfach	**63,80**	3 C1	1 St
10	**1 48 72 06**	SACB-10/3-L-SC-M8	einfach	**71,70**	3 C1	1 St
8	**2 18 31 84**	SACB-8/4-L-SC-M8	doppelt	**76,85**	4 C1	1 St

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Boxen, mit Stammkabel-Federkraftanschluss, horizontal



Strombelastbarkeit je Kanal: 4 A
Summenstrom: 12 A
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -25 °C - +75 °C
Anschlussquerschnitt: 0,14-1 mm²

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	Steckplatzbelegung	€/St.	PG	VE
4	**3 55 66 72**	SACB-4/ 4-SC SCO P	einfach	**58,50**	C1	1 St
6	**3 55 66 74**	SACB-6/ 6-SC SCO P	einfach	**72,90**	C1	1 St
8	**3 55 66 76**	SACB-8/ 8-SC SCO P	einfach	**85,05**	C1	1 St
4	**3 55 66 79**	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	doppelt	**60,90**	C1	1 St
6	**3 55 66 81**	SACB-6/12-L-SC SCO P	doppelt	**75,65**	C1	1 St
8	**3 55 41 33**	SACB-8/16-L-SC SCO P	doppelt	**88,15**	C1	1 St

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Boxen, Kunststoffgewinde, mit Stammkabel



Statusanzeige: ja
Signalart: pnp
Nennspannung U_N: 24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal: 4 A
Summenstrom: 12 A
Schutzart: IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur: -30 °C - +90 °C
Farbe: schwarz

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	Kabellänge	Steckplatzbelegung	€/St.	PG	VE
4	**3 55 66 48**	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	5 m	einfach	**51,15**	C1	1 St
8	**3 55 66 56**	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	5 m	einfach	**64,95**	C1	1 St
4	**3 55 66 49**	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	10 m	einfach	**65,40**	C1	1 St
8	**3 55 66 57**	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	10 m	einfach	**83,75**	C1	1 St
4	**3 55 66 50**	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	5m	doppelt	**61,95**	C1	1 St
4	**3 55 66 51**	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	10 m	doppelt	**82,45**	C1	1 St
8	**3 55 66 58**	SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	5 m	doppelt	**87,80**	C1	1 St
8	**3 55 66 59**	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	10 m	doppelt	**112,90**	C1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Boxen, Metallgewinde, mit Stammkabel



Statusanzeige:	ja
Signalart:	pnp
Nennspannung U_N:	24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal:	4 A
Summenstrom:	12 A
Schutzart:	IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur:	-30 °C - +90 °C
Farbe:	grün

Signalplätze	Kabellänge	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Steckplatzbelegung
4	5 m						einfach
		1 48 72 10	SACB-4/4-L-5,0PURSCO	**70,10**	C1	1 St	
6	5 m						einfach
		1 48 72 28	SACB-6/6-L-5,0PURSCO	**90,10**	C1	1 St	
8	5 m						einfach
		1 48 72 44	SACB-8/8-L-5,0PURSCO	**102,30**	C1	1 St	
4	10 m						einfach
		1 48 72 09	SACB-4/4-L-10,0PURSCO	**84,75**	C1	1 St	
6	10 m						einfach
		1 48 72 27	SACB-6/6-L-10,0PURSCO	**107,40**	C1	1 St	
8	10 m						einfach
		1 48 72 43	SACB-8/8-L-10,0PURSCO	**121,60**	C1	1 St	
4	5 m						doppelt
		1 48 72 14	SACB-4/8-L-5,0PURSCO	**85,60**	C1	1 St	
6	5 m						doppelt
		1 48 72 20	SACB-6/12-L-5,0PURSCO	**121,00**	C1	1 St	
8	5 m						doppelt
		1 48 72 35	SACB-8/16-L-5,0PURSCO	**130,90**	C1	1 St	
4	10 m						doppelt
		1 48 72 12	SACB-4/8-L-10,0PURSCO	**106,60**	C1	1 St	
6	10 m						doppelt
		1 48 72 18	SACB-6/12-L-10,0PURSCO	**145,70**	C1	1 St	
8	10 m						doppelt
		1 48 72 33	SACB-8/16-L-10,0PURSCO	**156,70**	C1	1 St	

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Boxen, mit Stammkabel



Statusanzeige:	nein
Signalart:	universal
Nennspannung U_N:	120 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal:	4 A
Summenstrom:	12 A
Schutzart:	IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur:	-25 °C - +75 °C

Signalplätze	Kabellänge	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Steckplatzbelegung
4	5 m						einfach
		3 55 66 36	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	**50,45**	C1	1 St	
6	5 m						einfach
		3 55 66 40	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	**64,70**	C1	1 St	
8	5 m						einfach
		3 55 66 44	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	**63,80**	C1	1 St	
4	10 m						einfach
		3 55 66 37	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	**64,70**	C1	1 St	
6	10 m						einfach
		3 55 66 41	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	**81,80**	C1	1 St	
8	10 m						einfach
		3 55 66 45	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	**82,60**	C1	1 St	
4	5 m						doppelt
		3 55 66 38	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	**60,75**	C1	1 St	
6	5 m						doppelt
		3 55 66 42	SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	**89,90**	C1	1 St	
8	5 m						doppelt
		3 55 66 46	SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	**85,50**	C1	1 St	
4	10 m						doppelt
		3 55 66 39	SACB-4/ 8-10,0PUR SCO P	**81,30**	C1	1 St	
6	10 m						doppelt
		3 55 66 43	SACB-6/12-10,0PUR SCO P	**114,30**	C1	1 St	
8	10 m						doppelt
		3 55 66 47	SACB-8/16-10,0PUR SCO P	**110,70**	C1	1 St	

M12-Sensor-/Aktor-Boxen, mit M23-Stammkabel-Steckanschluss, vertikal, inklusive Statusanzeige



Nennspannung U_N:	24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal:	4 A
Summenstrom:	12 A
Schutzart:	IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur:	-25 °C - +75 °C

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Steckplatzbelegung
4, pnp						einfach
	0 08 15 78	SACB-4/4-L-M23	**69,25**	C1	1 St	
6, pnp						einfach
	0 08 15 79	SACB-6/6-L-M23	**80,95**	C1	1 St	
8, pnp						einfach
	0 08 15 81	SACB-8/8-L-M23	**93,00**	C1	1 St	
4, pnp						doppelt
	0 08 12 70	SACB-4/8-L-M23	**88,55**	C1	1 St	
6, pnp						doppelt
	0 08 15 82	SACB-6/12-L-M23	**104,80**	C1	1 St	
8, pnp						doppelt
	0 08 12 71	SACB-8/16-L-M23	**118,50**	C1	1 St	

M12-SPEEDCON-Sensor-/Aktor-Boxen, inklusive Statusanzeige mit steckbarem Stammkabel-Schraubanschluss, horizontal



Nennspannung U_N:	24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal:	4 A
Summenstrom:	10 A
Schutzart:	IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur:	-30 °C - +80 °C
Anschlussquerschnitt:	0,14-1,5 mm²

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Steckplatzbelegung
4, pnp						einfach
	0 08 02 49	SACB-4/4-L-CSCO	**56,20**	C1	1 St	
6, pnp						einfach
	0 08 02 65	SACB-6/6-L-CSCO	**70,80**	C1	1 St	
8, pnp						einfach
	0 08 02 96	SACB-8/8-L-CSCO	**82,95**	C1	1 St	
4, pnp						doppelt
	0 08 02 54	SACB-4/8-L-CSCO	**65,00**	C1	1 St	
6, pnp						doppelt
	0 08 02 57	SACB-6/12-L-CSCO	**81,95**	C1	1 St	
8, pnp						doppelt
	0 08 02 68	SACB-8/16-L-CSCO	**96,90**	C1	1 St	

M12-Sensor-/Aktor-Boxen, inklusive Statusanzeige mit steckbarem Stammkabel-Schraubanschluss, horizontal



Nennspannung U_N:	24 V DC
Strombelastbarkeit je Kanal:	4 A
Summenstrom:	10 A
Schutzart:	IP65/IP68/IP69k
Umgebungstemperatur:	-25 °C - +75 °C
Anschlussquerschnitt:	0,14-1,5 mm²

Signalplätze	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Steckplatzbelegung
4, pnp						einfach
	3 55 66 66	SACB-4/ 4-L-C SCO P	**53,65**	C1	1 St	
6, pnp						einfach
	3 55 66 68	SACB-6/ 6-L-C SCO P	**67,30**	C1	1 St	
8, pnp						einfach
	3 55 66 70	SACB-8/ 8-L-C SCO P	**67,95**	C1	1 St	
4, pnp						doppelt
	3 55 66 67	SACB-4/ 8-L-C SCO P	**55,45**	C1	1 St	
6, pnp						doppelt
	3 55 66 69	SACB-6/12-L-C SCO P	**70,50**	C1	1 St	
8, pnp						doppelt
	3 55 66 86	SACB-8/16-L-C SCO P	**77,25**	C1	1 St	

Miniatur-Rundsteckverbinder





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Polzahl	Winkel			
4	180°			
0 08 06 54	SAIS-4/7	**7,60**	I673	1 St
4	90°			
0 08 06 57	SAISW-4/7	**8,20**	I673	1 St
5	180°			
0 08 06 58	SAIS-5/7	**8,10**	I673	1 St
5	90°			
0 08 06 60	SAISW-5/7	**8,40**	I673	1 St

Werkzeuge Screwty®

Der Screwty® ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben von Sensor- und Aktorleitungen.

Werkzeuge Screwty für M8NEU




DEHA-Nr.	Type	Funktion	€/St.	PG	VE
M8-Leitungen umspritzt		Schrauber und Aufsatz			
1 84 24 20	Screwty-M8		**42,20**	W800	1 St
M8-Leitungen frei konfektioniert		Schrauber und Aufsatz			
1 84 24 22	Screwty-M8F		**43,20**	W800	1 St
M8-Leitungen umspritzt		Aufsatz			
1 84 24 25	ScrewtyM8KOo.SD		**35,10**	W800	1 St
M8-Leitungen frei konfektioniert		Aufsatz			
1 84 24 24	ScrewtyM8FKOo.SD		**35,90**	W800	1 St

Werkzeuge Screwty für M12NEU




DEHA-Nr.	Type	Funktion	€/St.	PG	VE
M12-Leitungen umspritzt		Schrauber und Aufsatz			
1 84 24 14	Screwty-M12		**42,20**	W800	1 St
M12-Leitungen frei konfektioniert		Schrauber und Aufsatz			
1 84 24 16	Screwty-M12F		**42,20**	W800	1 St
M12-Leitungen umspritzt		Aufsatz			
1 84 24 19	ScrewtyM12KOo.SD		**35,10**	W800	1 St
M12-Leitungen frei konfektioniert		Aufsatz			
1 84 24 18	ScrewtyM12fKOo.SD		**35,10**	W800	1 St

Werkzeuge Screwty für M23NEU



DEHA-Nr.	Type	Funktion	€/St.	PG	VE
M23-Leitungen und Steckverbinder		Schrauber und Aufsatz			
3 05 21 35	Screwty M23		**47,40**	W800	1 St

Werkzeuge für Screwty SetsNEU



Funktion: Schrauber und Aufsätze

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
M12-, M8-, M12F-, M8F-Leitungen, Verschrauben diverser Leitungen				
1 84 24 26	ScrewtySet	**130,50**	W800	1 St
M12-, M8-, M12F-, M8F-Leitungen, Verschrauben mit Drehmoment				
1 84 24 27	ScrewtySet-DM	**184,00**	W800	1 St

VERTEILER SAI

zum schnellen Anschließen von Sensoren und Aktoren in IP68. Lieferbar als
- 4-polige Variante (3+PE) für je 1 E/A Signal pro Buchse und
- 5-polige Variante (4+PE) für je 2 E/A Signale pro Buchse.

SAI-F Verteiler mit fester Sammelleitung





Verteiler SAI-4/6/8-F mit fest angeschlossenen Sammelleitungen mit 5, 10 und 15 Metern Länge.

DEHA-Nr.	Type	Buchse	Polzahl	Kabellänge	€/St.	PG	VE
		4	4	5 m			
0 08 06 45	SAI-4-F4PPUR5M				**61,20**	I670	1 St
		4	4	10 m			
0 08 06 46	SAI-4-F4PPUR10M				**63,50**	I670	1 St
		4	4	15 m			
0 08 06 47	SAI-4-F4PPUR15M				**81,70**	I670	1 St
		6	4	5 m			
0 08 06 48	SAI-6-F4PPUR5M				**83,30**	I670	1 St
		6	4	10 m			
0 08 06 49	SAI-6-F4PPUR10M				**93,80**	I670	1 St
		6	4	15 m			
0 08 06 50	SAI-6-F4PPUR15M				**106,50**	I670	1 St
		8	4	5 m			
0 08 06 51	SAI-8-F4PPUR5M				**80,60**	I670	1 St
		8	4	10 m			
0 08 06 52	SAI-8-F4PPUR10M				**91,70**	I670	1 St
		8	4	15 m			
0 08 06 56	SAI-8-F4PPUR15M				**111,10**	I670	1 St
		4	5	5 m			
0 08 06 68	SAI-4-F5PPUR5M				**62,80**	I670	1 St
		4	5	10 m			
0 08 06 69	SAI-4-F5PPUR10M				**86,40**	I670	1 St
		4	5	15 m			
0 08 06 70	SAI-4-F5PPUR15M				**123,20**	I670	1 St
		6	5	5 m			
0 08 06 71	SAI-6-F5PPUR5M				**89,70**	I670	1 St
		6	5	10 m			
0 08 06 72	SAI-6-F5PPUR10M				**98,90**	I670	1 St
		6	5	15 m			
0 08 06 73	SAI-6-F5PPUR15M				**122,90**	I670	1 St
		8	5	5 m			
0 08 06 74	SAI-8-F5PPUR5M				**94,10**	I670	1 St
		8	5	10 m			
0 08 06 75	SAI-8-F5PPUR10M				**115,70**	I670	1 St
		8	5	15 m			
0 08 06 76	SAI-8-F5PPUR15M				**139,10**	I670	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SAI-M Verteiler zum Konfektionieren vor Ort mit Potenzialtrennung



Verteiler SAI-4/6/8-M lassen sich durch leicht zugängliche, rüttelsichere Anschlusselemente problemlos vor Ort konfektionieren. Die standardmäßige steckbare Potenzialtrennung im Verteiler ermöglicht die Versorgung der Initiatoren mit zwei unterschiedlichen Spannungspotenzialen.

Sämtliche Schrauben sind unverlierbar und aus hochwertigem 8.8 Stahl mit Plus-Minus Kopf.

Buchse	Polzahl				
4	4				
0 08 06 84	SAI-4-M4PM12	**46,00**	I670	1 St	
6	4				
0 08 06 85	SAI-6-M4PM12	**59,70**	I670	1 St	
8	4				
0 08 06 86	SAI-8-M4PM12	**68,40**	I670	1 St	
4	5				
0 08 06 87	SAI-4-M5PM12	**59,70**	I670	1 St	
6	5				
0 08 06 88	SAI-6-M5PM12	**68,40**	I670	1 St	
8	5				
0 08 06 89	SAI-8-M5PM12	**79,20**	I670	1 St	

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Induktiver Näherungsschalter NBB1,5 NEU




Ausführung:	Schließer (NO)
Schaltabstand sn:	1,5 mm
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt
Einbauart:	bündig
Ausgang:	PNP
Betriebsstrom:	0...100 mA

Anschlussart

Gerätestecker M8 x 1, 3-polig				
2 68 76 07	NBB1,5-8GM40-E2-V3	**54,00**	3	1 St
Kabel PVC, 2 m				
0 03 70 56	NBB1,5-8GM50-E2 5M	**66,00**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter NBB2 Bauform zylindrisch M8x1 NEU



Ausführung:	Schließer (NO)
Schaltabstand sn:	2 mm
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt
Einbauart:	bündig
Ausgang:	PNP
Betriebsstrom:	0...100 mA

Anschlussart

Gerätestecker M8 x 1, 3-polig				
2 03 09 97	NBB2-8GM25-E2-V3	**69,00**	3	1 St
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig				
2 03 09 96	NBB2-8GM30-E2-V1	**69,00**	3	1 St
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig				
0 03 65 04	NBB2-12GM50-E2-V1	**45,70**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter NBB4 Bauform zylindrisch M12x1 NEU



Ausführung:	Schließer (NO)
Schaltabstand sn:	4 mm
Anschlussart:	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt
Einbauart:	bündig
Ausgang:	PNP
Betriebsstrom:	0...100 mA

1 02 62 11	NBB4-12GM30-E2-V1	**59,50**	3	1 St
2 49 93 93	NBB4-12GM50-E2-V1	**59,50**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter NBB5 Bauform zylindrisch M18x1




Ausführung:	Antivalent
Schaltabstand sn:	5 mm
Anschlussart:	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt
Einbauart:	bündig
Ausgang:	PNP
Betriebsstrom:	0...100 mA

0 03 65 11	NBB5-18GM50-E2-V1	**55,50**	3	1 St
2 03 10 18	NBB5-18GM60-A2-V1	**60,50**	3	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Induktiver Näherungsschalter NBB8 Bauform zylindrisch M18x1



Betriebsstrom: 0...100 mA

	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart		Einbauart Gehäusematerial	
Antivalent	PNP Gerätesteecker M12 x 1, 4-polig	8 mm		bündig Messing, vernickelt	
2 03 10 25	NBB8-18GM60-A2-V1		**77,00**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter NBB10-30GM60-A2-V1 NEU



Betriebsstrom: 0...100 mA

	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart		Einbauart Gehäusematerial	
Antivalent	PNP Gerätestecker M12 x 1, 4-polig	10 mm		bündig Messing, vernickelt	
2 03 09 61	NBB10-30GM60-A2-V1		**68,00**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter, zylinderförmig NBB15-30GM50-E2, Schließer PNP NEU




Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Schaltfrequenz	200 Hz
Schutzart nach EN 60 529	IP67
Gewinde, Länge	M30 x 1,5 mm, 50/65 mm
Ausführung:	Schließer (NO)
Schaltabstand sn:	15 mm
Anschlussart:	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt
Einbauart:	bündig
Ausgang:	PNP
Betriebsstrom:	0...100 mA

1 02 62 15	NBB15-30GM30-E2-V1	**81,50**	3	1 St
0 03 80 35	NBB15-30GM50-E2-V1	**81,50**	3	1 St

Induktiver Sensor NBB15-U1-A2, NBB15-U1-A2-T, NBB15-U1-E2 NEU



Schaltabstand sn:	15 mm
Anschlussart:	Schraubklemmen
Gehäusematerial:	PA/Metall mit Epoxy-Pulverbeschichtung
Einbauart:	bündig
Ausgang:	PNP
Betriebsstrom:	0...100 mA

3 04 37 58	NBB15-U1-A2	Antivalent	**83,50**	3	1 St
3 22 91 83	NBB15-U1-A2-T	Antivalent	**147,00**	3	1 St
3 22 90 31	NBB15-U1-E2	Schleißer (NO)	**78,50**	3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Induktiver Sensor NBB20-L2-E2-V1/NBB20-U1-E2




Ausführung: Schließer (NO)
Schaltabstand sn: 20 mm
Einbauart: bündig
Ausgang: PNP
Betriebsstrom: 0...100 mA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Anschlussart		Gehäusematerial		
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig		PA		
2 27 76 64	NBB20-L2-E2-V1	**49,90**	3	1 St
Schraubklemmen		PA/Metall mit Epoxy-Pulverbeschichtung		
3 04 37 51	NBB20-U1-E2	**78,50**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter Bauform zylindrisch M12x1



Ø Sensor: 12 mm
Schaltabstand sn: 4 mm
Gehäusematerial: Messing, vernickelt
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP
Betriebsstrom: 0...100 mA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
		Anschlussart		
Schließer (NO)		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig		
0 03 64 12	NBN4-12GM50-E2-V1	**45,70**	3	1 St
Antivalent		Kabel PVC, 2m		
0 03 65 07	NBN4-12GM60-A2	**50,50**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter Bauform zylindrisch M18x1




Ø Sensor: 18 mm
Schaltabstand sn: 8 mm
Gehäusematerial: Messing, vernickelt
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP
Betriebsstrom: 0...100 mA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
		Anschlussart		
Schließer (NO)		Kabel PVC, 2 m		
0 03 65 40	NBN8-18GM50-E2	**55,50**	3	1 St
Schließer (NO)		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig		
0 03 89 33	NBN 8-18 GM50-E2-V1	**55,50**	3	1 St
Antivalent		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig		
2 03 11 22	NBN8-18GM60-A2-V1	**60,50**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter Bauform zylindrisch M30x1,5



Betriebsstrom: 0...100 mA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausgang	Schaltabstand sn	Einbauart		
Anschlussart		Gehäusematerial		
Schließer (NO)	PNP	15 mm		nicht bündig
	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig			Messing, vernickelt
0 03 64 31	NBN15-30GM50-E2-V1	**63,00**	3	1 St

Induktiver Sensor NBN30-L2-E2-V1/NBN30-U1-A2[NEU]



Schaltabstand sn: 30 mm
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP
Betriebsstrom: 0...100 mA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
		Anschlussart		Gehäusematerial
Schließer (NO)		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig		PA
2 49 80 86	NBN30-L2-E2-V1	**49,90**	3	1 St
Antivalent		Schraubklemmen		PA/Metall mit Epoxy-Pulverbeschichtung
3 22 90 38	NBN30-U1-A2	**83,50**	3	1 St

Induktive Sensoren quaderförmig Baureihe L2 (VariKont-L)



Schaltabstand sn: 40 mm
Anschlussart: Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial: PA
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP
Betriebsstrom: 0...100 mA

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 03 64 71	NBN40-L2-A2-V1	Antivalent	**55,00**	3	1 St
2 49 80 88	NBN40-L2-E2-V1	Schließer (NO)	**49,90**	3	1 St

Induktiver Sensor NCB2-12GM35-N0-V1[NEU]



DEHA-Nr.	Type	Ausgang Anschlussart	Schaltabstand sn	€/St.	PG	Einbauart Gehäusematerial	VE
Öffner (NC)		NAMUR Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig	2 mm			bündig Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)	
2 49 76 50	NCB2-12GM35-N0-V1			**43,00**	3		1 St

Induktive Näherungsschalter NCB5-18GM40-N0



DEHA-Nr.	Type	Ausgang Anschlussart	Schaltabstand sn	€/St.	PG	Einbauart Gehäusematerial	VE
Öffner (NC)		NAMUR Kabel PVC , 2 m	5 mm			bündig Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)	
2 82 29 28	NCB5-18GM40-N0			**56,00**	3		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Induktiver Sensor NCB50-FP-A2-C-P3-V1 NEU



	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart	Einbauart Gehäusematerial
Antivalent	PNP	50 mm Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig	bündig PBT/Metall

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 49 74 38	NCB50-FP-A2-C-P3-V1	**196,00**	3	1 St

Induktiver Sensor NCN4-12GM35-N0-V1 NEU



	Ausgang Anschlussart	Schaltabstand sn	Einbauart Gehäusematerial
Öffner (NC)	NAMUR Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig	4 mm	nicht bündig Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 49 76 52	NCN4-12GM35-N0-V1	**43,00**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter NEB4 Bauform zylindrisch M8x1



	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart	Einbauart Gehäusematerial
Schließer (NO)	PNP	4 mm Gerätestecker M8 x 1 , 3-polig	quasi bündig Messing, verchromt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
1 02 38 08	NEB4-8GM50-E2-V3	**90,50**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter NEB6 Bauform zylindrisch M12x1



	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart	Einbauart Gehäusematerial
Schließer (NO)	PNP	6 mm Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig	quasi bündig Messing, vernickelt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 83 58 57	NEB6-12GM50-E2-V1	**79,50**	3	1 St

IInduktiver Näherungsschalter, Bauform zylindrisch NEB12-18GM50-E2-V1



	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart	Einbauart Gehäusematerial
Schließer (NO)	PNP	12 mm Gerätestecker M12 x 1 , 3-polig	quasi bündig Messing, vernickelt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 96 00 44	NEB12-18GM50-E2-V1	**96,50**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter, Bauform zylindrisch NEB22-30GM60-E2-V1



	Ausgang	Schaltabstand sn Anschlussart	Einbauart Gehäusematerial
Schließer (NO)	PNP	22 mm Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig	quasi bündig Messing, verchromt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 03 12 05	NEB22-30GM60-E2-V1	**108,50**	3	1 St

Induktiver Sensor, zylinderförmig NJ 1,5, Schließer PNP





Betriebsspannung	10 V DC ... 60 V DC
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzart nach IEC 60 529	IP67
Gewinde,	M8 x 1
Länge	60 mm
Nennschaltabstand/Einbau	1,5 mm, bündig
Bemessungsbetriebsstrom	100 mA
Ausführung:	Schließer (NO)
Ausgang:	PNP
Schaltabstand sn:	1,5 mm
Einbauart:	bündig
Gehäusematerial:	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)

DEHA-Nr.	Anschlussart	€/St.	PG	VE
	Kabel PUR , 2 m			
0 03 65 78	NJ 1,5-8GM40-E2	**78,00**	3	1 St
	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig			
0 03 65 79	NJ 1,5-8GM40-E2-V1	**78,00**	3	1 St

Induktiver Sensor, zylinderförmig NJ2, Schließer P NEU





Betriebsspannung	10 V DC ...60 V DC
Schaltfrequenz	400 Hz
Schutzart nach IEC 60 529	IP67
Gewinde,	M8 x 1
Länge	40/60 mm
Nennschaltabstand/Einbau	2 mm, nicht bündig
Bemessungsbetriebsstrom	100 mA
Schaltabstand sn:	2 mm
Gehäusematerial:	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)

DEHA-Nr.	Ausgang	Einbauart	Anschlussart	€/St.	PG	VE
Schließer (NO)	PNP	nicht bündig	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig			
0 03 65 90	NJ2-8GM40-E2-V1			**78,00**	3	1 St
Öffner (NC)	NAMUR	bündig	Kabel PVC , 2 m			
0 03 66 87	NJ2-11-N-G			**49,70**	3	1 St
Schließer (NO)	PNP	bündig	Kabel PUR , 2 m			
0 03 66 00	NJ2-12GM40-E2			**68,50**	3	1 St
Schließer (NO)	PNP	bündig	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig			
0 03 66 03	NJ2-12GM40-E2-V1			**68,50**	3	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Induktiver Sensor, zylinderförmig NJ4-12GM40-E2, Schließer PNP[NEU]

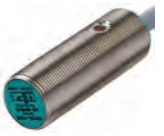



Betriebsspannung	10 V DC ...60 V DC
Schaltfrequenz	2 kHz
Schutzart nach IEC 60 529	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl
Gewinde	M12 x 1
Länge	40 mm/50 mm
Nennschaltabstand/Einbau	4 mm, nicht bündig
Bemessungsbetriebsstrom	200 mA
Ausführung:	Schließer (NO)
Ausgang:	PNP
Schaltabstand sn:	4 mm
Einbauart:	nicht bündig
Gehäusematerial:	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)

Anschlussart

Kabel PUR , 2 m				
0 03 65 21	NJ4-12GM40-E2	**68,50**	3	1 St
Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig				
5 07 10 93	NJ4-12GM40-E2-V1	**68,50**	3	1 St

Induktiver Sensor, zylinderförmig NJ5-18GM50-E2/A2 Schließer PNP/Öffner PNP[NEU]

Betriebsspannung	10 V DC ... 60 V DC
Schaltfrequenz	1500 Hz/200 Hz (A2)
Schutzart nach IEC 60 529	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl
Gewinde	M18 x 1
Länge	50 mm/60 mm (A2 - V1)
Nennschaltabstand/Einbau	5 mm, bündig
Bemessungsbetriebsstrom	200 mA / 400 mA (A2)
Schaltabstand sn:	5 mm
Einbauart:	bündig
Anschlussart:	Kabel PVC , 2 m

		Ausgang	Gehäusematerial		
Öffner (NC)		NAMUR	PBT/PPS		
0 03 55 82	NJ5-18GK-N		**69,50**	3	1 St
Schließer (NO)		PNP	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)		
0 03 66 45	NJ5-18GM50-E2		**88,50**	3	1 St

Induktiver Sensor NRB8-18GS50-E2-V1[NEU]



		Ausgang Anschlussart	Schaltabstand sn	Einbauart Gehäusematerial		
Schließer (NO)		PNP Gerätestecker	8 mm M12 x 1 , 4-polig	bündig Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)		
5 07 10 57	NRB8-18GS50-E2-V1			**84,50**	3	1 St

Induktiver Sensor NRB20-L3-A2-C-V1[NEU]



		Ausgang Anschlussart	Schaltabstand sn	Einbauart Gehäusematerial		
Antivalent		PNP Gerätestecker	20 mm M12 x 1 , 4-polig	bündig GD-ZnAl4Cu1, beschichtet		
2 49 75 33	NRB20-L3-A2-C-V1			**88,00**	3	1 St

Induktiver Näherungsschalter, zylinderförmig, IP67[NEU]




Ausführung:	Schließer (NO)
Ausgang:	PNP
Schaltabstand sn:	2 mm
Einbauart:	bündig
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt

Anschlussart

Gerätestecker M8 x 1, 3-polig				
5 07 11 25	NXB2-8GM25-E2-V3	**21,90**	55	1 St
Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 24	NXB2-8GM30-E2	**21,90**	55	1 St

Induktiver Näherungsschalter, zylinderförmig, IP67[NEU]




Ausführung:	Schließer (NO)
Schaltabstand sn:	3 mm
Gehäusematerial:	Messing, vernickelt
Einbauart:	nicht bündig
Ausgang:	PNP

Anschlussart

Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 26	NXN3-8GM30-E2	**21,90**	55	1 St
Gerätestecker M8 x 1, 3-polig				
5 07 11 27	NXN3-8GM25-E2-V3	**21,90**	55	1 St

Induktiver Näherungsschalter, zylinderförmig, IP67[NEU]



		Ausgang Anschlussart	Schaltabstand sn	Einbauart Gehäusematerial		
Schließer (NO)		PNP Kabel PVC, 2 m	4 mm	bündig Messing, vernickelt		
5 07 11 16	NXB4-12GM50-E2			**18,70**	55	1 St

Induktiver Sensor NXN8[NEU]



Ausführung: Schließer (NO)
Schaltabstand sn: 8 mm
Gehäusematerial: Messing, vernickelt
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP

Anschlussart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig				
5 07 11 19	NXN8-12GM50-E2-V1	**18,70**	55	1 St
Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 18	NXN8-12GM50-E2	**18,70**	55	1 St

Induktiver Näherungsschalter NXB8, zylinderförmig, IP67[NEU]



Ausführung: Schließer (NO)
Schaltabstand sn: 8 mm
Gehäusematerial: Messing, vernickelt
Einbauart: bündig
Ausgang: PNP

Anschlussart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig				
5 07 11 21	NXB8-18GM50-E2-V1	**22,80**	55	1 St
Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 20	NXB8-18GM50-E2	**22,80**	55	1 St

Induktiver Näherungsschalter NXN12, zylinderförmig, IP67[NEU]



Ausführung: Schließer (NO)
Schaltabstand sn: 12 mm
Gehäusematerial: Messing, vernickelt
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP

Anschlussart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 22	NXN12-18GM50-E2	**22,80**	55	1 St
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig				
5 07 11 23	NXN12-18GM50-E2-V1	**22,80**	55	1 St

Induktiver Näherungsschalter NXB15, zylinderförmig, IP67[NEU]



Ausführung: Schließer (NO)
Schaltabstand sn: 15 mm
Gehäusematerial: Messing, vernickelt
Einbauart: bündig
Ausgang: PNP

Anschlussart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 28	NXB15-30GM50-E2	**25,50**	55	1 St
Gerätestecker M12 x 1, 4-polig				
5 07 11 29	NXB15-30GM50-E2-V1	**25,50**	55	1 St

Induktiver Näherungsschalter NXN25, zylinderförmig, IP67[NEU]



Ausführung: Schließer (NO)
Schaltabstand sn: 25 mm
Gehäusematerial: Messing vernickelt
Einbauart: nicht bündig
Ausgang: PNP

Anschlussart

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Gerätestecker, M12 x 1, 4-polig				
5 07 11 31	NXN25-30GM50-E2-V1	**25,50**	55	1 St
Kabel PVC, 2 m				
5 07 11 30	NXN25-30GM50-E2	**25,50**	55	1 St

Induktiver Analogsensor, Zylinderbauform



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 03 69 10	IA8-30GM-I3	**178,00**	3	1 St

Schaltverstärker KFD2-SR2-EX1.W.LB



Aufbaugehäuse 20 mm, Anschlussklemmen abziehbar, Speisespannung 24 V DC, Power Rail Anschluss, Schaltausgang 1 Wechsler, 1 Ausgang für Leitungsbruch LB- und Leitungskurzschluss, LK- Erkennung, umschaltbar als zusätzlichen Schaltausgang, Steuerstrom

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 47 87 86	KFD2-SR2-EX1.W.LB	**144,00**	0A	1 St

Schaltverstärker KFD2-ST2-EX2[NEU]



Aufbaugehäuse: 20 mm, Bemessungsspannung: 20 ... 30 V DC, Kanalzahl: 2-kanalig, Eingang: EEx ia IIC, NAMUR-Sensor, Ausgang: Transistor, Masse: ca. 150 g

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 49 56 03	KFD2-ST2-EX2	**196,50**	0A	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SIGNALTRENNER SC-SYSTEM

Transmitterspeisegerät S1SD-1AI-1U[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und 2-Draht- Stromquellen, Strom- und Spannungsausgang

4 75 51 29	S1SD-1AI-1U	**105,00**	0K	1 St

SMART-Transmitterspeisegerät S1SD-1AI-1C.H[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang 2-Draht-SMART-Transmitter, Ausgang 4 mA ... 20 mA

4 75 51 28	S1SD-1AI-1C.H	**116,00**	0K	1 St

Transmitterspeisegerät/Signal-Splitter S1SD-1AI-2C[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang 2-Draht-Transmitter, Dualausgang 0/4 mA...20 mA, Signal-Splitter (1 Eingang und 2 Ausgänge)

4 75 51 32	S1SD-1AI-2C	**157,00**	0K	1 St

Einspeisebaustein KFD2-EB2, 24 V DC



2 72 73 16	KFD2-EB2	**86,50**	0A	1 St

Transmitterspeisegerät KFD2-CRG2-1.D[NEU]



1-kanalige Trennbarriere, 24 V DC-Versorgung (Power Rail), Eingang 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und 2-Draht-Stromquellen, 2 Relaiskontaktausgänge, programmierbarer Hoch- oder Tiefalarm, Linearisierungsf.

4 08 90 82	KFD2-CRG2-EX1.D	**436,50**	0A	1 St

Transmitterspeisegerät KFD2-STC4-EX1[NEU]



Baureihe KFD.. Aufbaugehäuse 20mm Anschlussklemmen abziehbar Speisespannung 24 VDC Power Rail Anschluss Übertragungsbereich 4-20 mA Eingang (EEx ia)IIC galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Speisespannung, 1-kanalig

3 92 29 20	KFD2-STC4-EX1	**242,00**	0A	1 St

Transmitterspeisegerät KFD2-CRG2-1.D[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, 24 V DC-Versorgung (Power Rail), Eingang 2-Draht- und 3-Draht-Transmitter und 2-Draht-Stromquellen, 2 Relaiskontaktausgänge, programmierbarer Hoch- oder Tiefalarm, Linearisierungsf.

4 08 90 83	KFD2-CRG2-1.D	**287,50**	0A	1 St

Trennverstärker S1SD-1AI-1U.1[NEU]



Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang Strom- und Spannungsquellen, Strom- und Spannungsausgang

4 75 51 30	S1SD-1AI-1U.1	**136,00**	0K	1 St

Trennverstärker S1SD-1AI-1U.2[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang bipolare Strom- und Spannungsquellen, Ausgang bipolare Strom- und Spannungsquellen

4 75 51 31	S1SD-1AI-1U.2	**180,50**	0K	1 St

Trennverstärker S1SD-1AI-2U[NEU]



Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang Strom- und Spannungsquellen, Strom- und Spannungsausgang

4 75 51 21	S1SD-1AI-2U	**180,50**	0K	1 St

Schaltverstärker S1SD-1DI-1R[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang: Namur, SN, NPN, PNP, Z0, Ausgang: Relais

5 07 19 80	S1SD-1DI-1R	**99,00**	0K	1 St

Schaltverstärker KFA6-SR2-EX1.W/EX2.W



für 2-Leiter Sensoren gem. EN 50 227 (NAMUR)
Zulassung: ATEX, SIL2

	Anzahl Eingänge Maße	Ausgang Schutzart	Spannungsversorgung		
1-kanalig	Ex NAMUR/Kontakt 20x119x115 mm	1 Relais IP20	230 V AC		
0 06 37 24	KFA6-SR2-EX1.W		**120,00**	0A	1 St
2-kanalig	Ex NAMUR/Kontakt 20x119x115 mm	2 Relais IP20	230 V AC		
0 06 37 27	KFA6-SR2-EX2.W		**172,00**	0A	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schaltverstärker KFD2-SR2-EX1.W



für 2-Leiter Sensoren gem. EN 50 227 (NAMUR)
Speisespannung DC 24 V

Kanalzahl	Ausgang
Relaisausgang 230 V, 2 A	1 kanalig

1 02 46 80	KFD2-SR2-EX1.W	**133,00**	0A		1 St

Passivtrenner S1SL-1AI-1C[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm,
Feldseite schleifengespeist,
Stromeingang/Stromausgang 0/4 mA ... 20 mA

4 75 51 34	S1SL-1AI-1C	**101,00**	0K		1 St

Passivtrenner S1SL-2AI-2C[NEU]



2-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm,
Feldseite schleifengespeist,
Stromeingang/Stromausgang 0/4 mA ... 20 mA

5 07 17 59	S1SL-2AI-2C	**157,00**	0K		1 St

Millivolt-Messumformer S1SD-1AI-1U.3[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang bipolare mV Signale, Ausgang bipolare Strom- und Spannungsquellen

4 75 51 22	S1SD-1AI-1U.3	**196,50**	0K		1 St

Trennwandler KFD2-CD-EX1.32[NEU]



Baureihe KFD... Aufbaugehäuse 20mm Anschlussklemmen abziehbar Speisespannung 24 VDC Power Rail Anschluss Eingang 0-20 mA Ausgang 0-20 mA Ausgang (EEx ia)IIC, 1-kanalig

0 06 37 32	KFD2-CD-EX1.32	**257,50**	0A		1 St

Temperaturmessumformer S1SD-1TI-1U[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang für Thermoelement, RTD, Potentiometer oder mV, Strom- und Spannungsausgang

4 75 51 33	S1SD-1TI-1U	**164,50**	0K		1 St

Drehzahlwächter S1SD-1FI-1R[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang für 2- oder 3-Draht-Sensoren, Ausgang: Relais

5 39 92 10	S1SD-1FI-1R	**auf Anfrage**			1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Drehzahlwächter KFU8-DW-1.D



Anzeige und Überwachung
periodischer Signale
2-, 3- und 4-Drahtsensoren oder NAMUR - Sensoren oder Drehbeger anschließbar; Relaisausgang

2 49 83 32	KFU8-DW-1.D	**270,55**	1		1 St

Grenzwertschalter S1SD-1AI-1R[NEU]



1-kanaliger Signaltrenner, Gehäusebreite 6,2 mm, 24 V DC-Versorgung, Eingang bipolare Strom- und Spannungsquellen, Ausgang: Relais

5 39 92 11	S1SD-1AI-1R	**auf Anfrage**			1 St

Frequenz-Strom-Umsetzer KFU8-UFC-EX1.D



Drehzahlwächter, Impulsteiler, Anlaufüberbrückung, 0,001 Hz...5 kHz, Display, PC-Schnittstelle

Anzahl Eingänge	Ausgang	Spannungs-versorgung	Maße
Ex NAMUR/Kontakt	2 Relais, Transistor, 0/4...20 mA	universal	40x119x115 mm

3 92 28 93	KFU8-UFC-EX1.D	**543,00**	0A		1 St

Montagehilfe MH 04-2057B 24-0099[NEU]



Montagehilfe für VariKont und +U1+ Sensoren

0 06 47 21	MH4-2057B 24-0099	**7,56**	3		1 St

Programmieradapter SC-System S-ADP-USB[NEU]



Potenzialfreies USB-Schnittstellenkabel, verwendet mit SC-System-Geräten, konfigurierbar über PC

4 40 89 45	S-ADP-USB	**94,00**	0K		1 St

Befestigungsflansch



Material: Kunststoff

	Maße			
0 03 67 97	BF12	Ø 12 mm	**6,05**	3	1 St
0 03 67 98	BF18	Ø 18 mm	**6,68**	3	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing



Sicher.

Pilz bietet alles, was Sie für die Automation Ihrer Maschinen und Anlagen brauchen: innovative Komponenten und Systeme, bei denen Sicherheit und Automation in Hardware und Software verschmelzen.

Automatisierungslösungen für die Sicherheit von Mensch, Maschine und Umwelt.

www.pilz.com

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

Schneider Electric

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	1, 3
Frequenzumrichter ALTIVAR	08 /	2 - 3
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	1 - 2
Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenumrichter	08 /	2
Sanftanlasser Altistart	08 /	1

MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	7
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	4 - 9
Funk-Entstörfilter	08 /	6 - 9

EATON

Powering Business Worldwide

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	13
Drehzahlstarter	08 /	12 - 13
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	10 - 12
Motorstarter und Zubehör	08 /	12 - 13
PowerXL Frequenzumrichter	08 /	10 - 12

SIEMENS

auf Seite

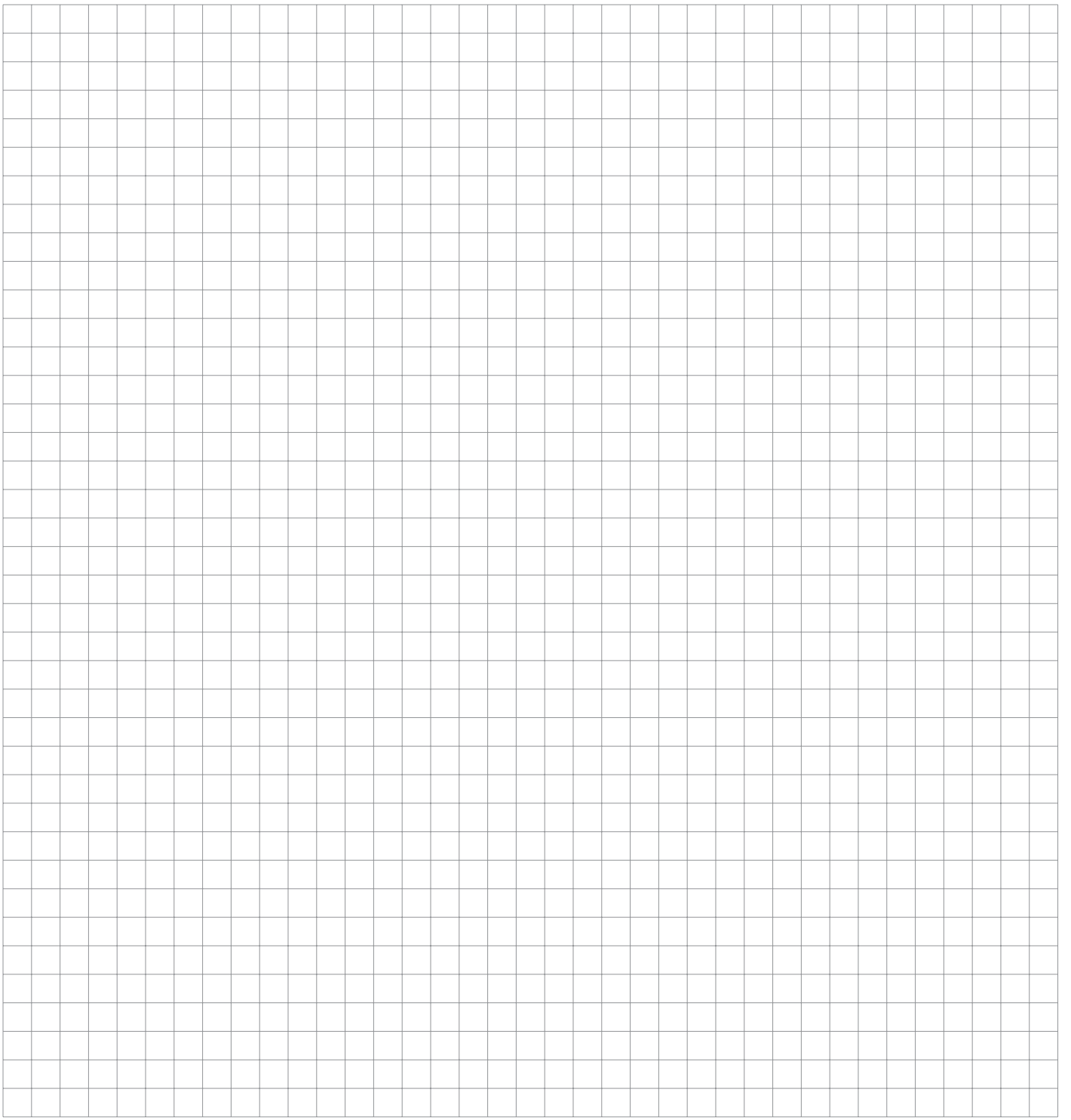
Antriebstechnik	08 /	14 - 19, 21
		25 - 26
Frequenzumrichter SINAMICS G120P	08 /	21 - 24
Frequenzumrichter SINAMICS V20	08 /	14 - 16, 19, 21
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	14 - 26
Netzfilter	08 /	15 - 16, 21
Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenumrichter	08 /	25 - 26
Sanftstarter SIRIUS	08 /	26
Standardumrichter	08 /	18
Standardumrichter SINAMICS G120 und Zubehör	08 /	24 - 25
Standardumrichter SINAMICS G120C und Zubehör	08 /	19 - 21

ABB

auf Seite

Antriebstechnik	08 /	27 - 29
Frequenzumrichter und Zubehör	08 /	27 - 29

NOTIZEN



ALTISTART 01 SANFTANLASSER

3... 32 A, 0,37...15 kW, Netz: 110...480 V, 3-phasig.
Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von DS-Motoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße. Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgänge bzw. Steuerspannung intern oder extern, Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment.

Sanftanlasser Altistart 01 für sanftes Starten



110...480 V, 3-phasiges Netz, 50/60 Hz, Steuerspannung intern.

230 V	400 V	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsstrom
0,37 kW	1,1 kW						3 A
		0 06 52 29	ATS01N103FT	**121,00**	CN	1 St	
0,75 kW	2,2 kW						6 A
		0 06 52 31	ATS01N106FT	**143,00**	CN	1 St	
1,5 kW	3 kW						9 A
		0 06 52 33	ATS01N109FT	**179,00**	CN	1 St	
2,2 kW	5,5 kW						12 A
		0 06 52 35	ATS01N112FT	**206,00**	CN	1 St	
5,5 kW	11 kW						25 A
		2 09 11 16	ATS01N125FT	**228,00**	CN	1 St	

Sanftanlasser Altistart 01 für sanftes Starten und Stoppen



480 V, 3-phasiges Netz, 50/60 Hz, Steuerspannung intern, zweiphasige Ansteuerung.

230 V	400 V	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsstrom
1,1 kW**	2,2 kW						6 A
		0 06 52 37	ATS01N206QN	**192,00**	CN	1 St	
1,5 kW**	4 kW						9 A
		0 06 52 39	ATS01N209QN	**228,00**	CN	1 St	
2,2 kW**	5,5 kW						12 A
		0 06 52 41	ATS01N212QN	**252,00**	CN	1 St	
5,5 kW**	11 kW						22 A
		0 06 52 43	ATS01N222QN	**288,00**	CN	1 St	
7,5 kW**	15 kW						32 A
		0 06 52 44	ATS01N232QN	**385,00**	CN	1 St	

Hinweis: * Sanftanlasser auch für Multispannungsbereich lieferbar. Typenbezeichnung: ATSU01N2... , ** 3-phasig 230 V Ausführung ATS01N2...LU, *** Spannungen bis 690 V lieferbar.

ALTISTART 22 SANFTANLASSER

"Sanft von Anfang an" mit patentierter Drehmomentsteuerung 17...590 A, 4...315 kW, Netz: 230...440 V, 3-phasig, 50/60 Hz.
Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hochlauf, sowie den geführten Auslauf von Pumpen (erspart häufig den Frequenzumrichter).
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC oder Pocket PC über Software SoMove).
- Erfüllt Funkentstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A mit By-Pass.
- 3 Logikeingänge, 2 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Dreieckschaltung möglich.

Sanftanlasser Anschluss in der Versorgungsleitung des Motors



Motorleistung 230 V/400 V	Strom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Maße (BxHxT)
4/7,5/5,5/11 kW	17 A						130x169x265 mm
		3 33 13 06	ATS22D17Q	**529,00**	CG	1 St	
7,5/15/11/22 kW	32 A						130x169x265 mm
		3 33 13 09	ATS22D32Q	**650,00**	CG	1 St	
11/22/18,5/45 kW	47 A						130x169x265 mm
		3 33 13 12	ATS22D47Q	**860,00**	CG	1 St	
15/30/22/55 kW	62 A						145x207x295 mm
		3 33 13 15	ATS22D62Q	**992,00**	CG	1 St	
18,5/37/30/55 kW	75 A						145x207x295 mm
		3 33 13 18	ATS22D75Q	**1.135,00**	CG	1 St	
22/45/37/75 kW	88 A						145x207x295 mm
		3 33 13 21	ATS22D88Q	**1.267,00**	CG	1 St	
30/55/45/90 kW	110 A						150x229x356 mm
		3 33 12 78	ATS22C11Q	**1.400,00**	CG	1 St	
37/75/55/110 kW	140 A						150x229x356 mm
		3 33 12 81	ATS22C14Q	**1.513,07**	CG	1 St	
45/90/75/132 kW	170 A						150x229x356 mm
		3 33 12 84	ATS22C17Q	**1.760,00**	CG	1 St	
55/110/90/160 kW	210 A						206x299x425 mm
		3 33 12 87	ATS22C21Q	**1.960,09**	CG	1 St	
75/132/110/220 kW	250 A						206x299x425 mm
		3 33 12 90	ATS22C25Q	**2.224,00**	CG	1 St	
90/160/132/250 kW	320 A						206x299x425 mm
		3 33 12 93	ATS22C32Q	**2.745,98**	CG	1 St	
110/220/160/315 kW	410 A						206x299x425 mm
		3 33 12 96	ATS22C41Q	**3.410,00**	CG	1 St	
132/250/220/355 kW	480 A						304x340x455 mm
		3 33 13 00	ATS22C48Q	**4.381,62**	CG	1 St	
160/315/250/400 kW	590 A						304x340x455 mm
		3 33 13 03	ATS22C59Q	**5.669,12**	CG	1 St	

Sanftanlasser Anschluss in die Dreieckschaltung des Motors



Motorleistung 230 V/400 V	Strom	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Maße (BxHxT)
4/7,5/5,5/11 kW	17 A						130x169x265 mm
		3 33 13 06	ATS22D17Q	**529,00**	CG	1 St	
7,5/15/11/22 kW	32 A						130x169x265 mm
		3 33 13 09	ATS22D32Q	**650,00**	CG	1 St	
11/22/18,5/45 kW	47 A						130x169x265 mm
		3 33 13 12	ATS22D47Q	**860,00**	CG	1 St	
15/30/22/55 kW	62 A						145x207x295 mm
		3 33 13 15	ATS22D62Q	**992,00**	CG	1 St	
18,5/37/30/55 kW	75 A						145x207x295 mm
		3 33 13 18	ATS22D75Q	**1.135,00**	CG	1 St	
22/45/37/75 kW	88 A						145x207x295 mm
		3 33 13 21	ATS22D88Q	**1.267,00**	CG	1 St	
30/55/45/90 kW	110 A						150x229x356 mm
		3 33 12 78	ATS22C11Q	**1.400,00**	CG	1 St	
37/75/55/110 kW	140 A						150x229x356 mm
		3 33 12 81	ATS22C14Q	**1.513,07**	CG	1 St	
45/90/75/132 kW	170 A						150x229x356 mm
		3 33 12 84	ATS22C17Q	**1.760,00**	CG	1 St	
55/110/90/160 kW	210 A						206x299x425 mm
		3 33 12 87	ATS22C21Q	**1.960,09**	CG	1 St	
75/132/110/220 kW	250 A						206x299x425 mm
		3 33 12 90	ATS22C25Q	**2.224,00**	CG	1 St	

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
Motorleistung 230 V/400 V		Strom			Maße (BxHxT)
90/160/132/250 kW		320 A			206x299x425 mm
3 33 12 93	ATS22C32Q		**2.745,98**	CG	1 St
110/220/160/315 kW		410 A			206x299x425 mm
3 33 12 96	ATS22C41Q		**3.410,00**	CG	1 St
132/250/220/355 kW		480 A			304x340x455 mm
3 33 13 00	ATS22C48Q		**4.381,62**	CG	1 St
160/315/250/400 kW		590 A			304x340x455 mm
3 33 13 03	ATS22C59Q		**5.669,12**	CG	1 St

Altivar 12 Frequenzumrichter



Ideal für einfache Applikationen
Für den Betrieb von Drehstrom-Asynchronmotoren, Ausführung auf Kühlkörper
0,18...2,2 kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig, 50/60 Hz, anreihbar komfortabler Bediendialog über integriertes Bedienterminal oder Inbetriebnahmesoftware SoMove

Funktionstörfilter Klasse A + B integriert (jederzeit deaktivierbar z.B. für den Betrieb an IT-Netz), Standardmäßig schutzlackierte Platinen. Vektorregelung bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen.

		P Motor			
3 14 16 56	ATV12H018M2	0,18 kW	**219,00**	CD	1 St
3 14 16 58	ATV12H037M2	0,37 kW	**250,00**	CD	1 St
3 14 16 60	ATV12H055M2	0,55 kW	**263,00**	CD	1 St
3 14 16 62	ATV12H075M2	0,75 kW	**274,00**	CD	1 St
3 14 16 64	ATV12HU15M2	1,5 kW	**339,90**	CD	1 St
3 14 16 66	ATV12HU22M2	2,2 kW	**415,00**	CD	1 St

ALTIVAR 312 FREQUENZUMRICHTER

0,18...2,2 kW, Netz.: 200...240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz. 0,37...15 kW, Netz: 380...500 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz (auch 525...600 V lieferbar). Max. Ausgangsfrequenz 500 Hz, Überlastmoment 1,7 x Nennmoment für 60 s. Für den Betrieb von Drehstrom-Asynchronmotoren, Serienmäßig: Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen. Komfortabler Bediendialog über integriertes Bedienterminal oder Inbetriebnahmesoftware SoMove. Funkentstörfilter Klasse A + B integriert (jederzeit deaktivierbar z.B. für den Betrieb an IT-Netze). 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS. Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten. Intergriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung. Vektorregelung bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen durch optimale Magnetisierung des Motors. Automatische Motorvermessung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.

Altivar 312 Frequenzumrichter mit Kühlkörper in IP20

Klein, kompakt und flexibel - passt in jedes Automatisierungskonzept. Ausführung auf Kühlkörper. Funktionsbeschreibung siehe oben.

Frequenzumrichter 0,18...2,2 kW, Netz: 200...240 V, 1-phasig, 50/60 Hz anreihbar



		P Motor			
3 15 02 39	ATV312H018M2	0,18 kW	**291,00**	CF	1 St
3 15 02 41	ATV312H037M2	0,37 kW	**327,00**	CF	1 St
3 15 02 44	ATV312H055M2	0,55 kW	**350,00**	CF	1 St
3 15 02 47	ATV312H075M2	0,75 kW	**372,00**	CF	1 St
3 15 02 54	ATV312HU11M2	1,1 kW	**408,00**	CF	1 St
3 15 02 57	ATV312HU15M2	1,5 kW	**454,00**	CF	1 St
3 15 02 60	ATV312HU22M2	2,2 kW	**548,00**	CF	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Frequenzumrichter 0,37...15 kW, Netz: 380...500 V, 3-phasig, 50/60 Hz anreihbar



		P Motor			
3 15 02 43	ATV312H037N4	0,37 kW	**495,00**	CF	1 St
3 15 02 46	ATV312H055N4	0,55 kW	**530,00**	CF	1 St
3 15 02 49	ATV312H075N4	0,75 kW	**583,00**	CF	1 St
3 15 02 56	ATV312HU11N4	1,1 kW	**629,00**	CF	1 St
3 15 02 59	ATV312HU15N4	1,5 kW	**711,00**	CF	1 St
3 15 02 62	ATV312HU22N4	2,2 kW	**815,00**	CF	1 St
3 15 02 64	ATV312HU30N4	3 kW	**920,00**	CF	1 St
3 15 02 66	ATV312HU40N4	4 kW	**1.048,00**	CF	1 St
3 15 02 68	ATV312HU55N4	5,5 kW	**1.247,00**	CF	1 St
3 15 02 70	ATV312HU75N4	7,5 kW	**1.538,00**	CF	1 St
3 15 02 51	ATV312HD11N4	11 kW	**1.897,00**	CF	1 St
3 15 02 53	ATV312HD15N4	15 kW	**2.376,00**	CF	1 St

Zubehör für Altivar und Altistart 48



Inbetriebnahmesoftware für ATV31, ATV312 und ATV48

0 06 50 74	VW3A8104	**auf Anfrage**	CV	1 St

Modbuskabel für Inbetriebnahmesoftware, 3 m

1 04 50 94	VW3A8306R30	**28,10**	CV	1 St

Hinweis:

Weitere Baureihen bis 500 kW, Gerätetypen, Zubehörteile, technische Daten, Anschlusspläne und Einzelkomponenten erhalten Sie bei Ihrem Großhandels-Fachberater oder im Internet unter: www.schneider-electric.de/Produkte

ALTIVAR 32 FREQUENZUMRICHTER

Die Baureihe der Frequenzumrichter Altivar 32 deckt alle Motorleistungen von 0,18 kW bis 15 kW für zwei Versorgungsnetzvarianten ab:
- 200 V...240 V einphasig, 0,18 kW bis 2,2 kW (ATV32H• • • M2)
- 380 V...500 V dreiphasig, 0,37 kW bis kW (ATV32H• • • N4)

Es können mehrere Umrichter platzsparend nebeneinander, ohne seitlichen Abstand installiert werden.

Beschreibung:
- integrierte Sicherheitstechnik, integrierte Logik
- sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
- sicherer Halt1 (SS1)
- sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS)
- Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion
- max. Frequenz 599 Hz
- einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.
- 3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C3).
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.).

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Frequenzumrichter Versorgungsspannung 1-phasig, 200...240 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
P Motor	Maße (BxHxT)			
0,18 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 39	ATV32H018M2	**306,00**	CE	1 St
0,37 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 40	ATV32H037M2	**336,00**	CE	1 St
0,55 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 42	ATV32H055M2	**361,00**	CE	1 St
0,75 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 44	ATV32H075M2	**382,00**	CE	1 St
1,1 kW	60x317x245 mm			
3 35 81 46	ATV32HU11M2	**415,00**	CE	1 St
1,5 kW	60x317x245 mm			
3 35 81 48	ATV32HU15M2	**459,00**	CE	1 St
2,2 kW	60x317x245 mm			
3 35 81 52	ATV32HU22M2	**590,00**	CE	1 St

Frequenzumrichter Versorgungsspannung 3-phasig, 380...500 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
P Motor	Maße (BxHxT)			
0,37 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 41	ATV32H037N4	**495,00**	CE	1 St
0,55 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 43	ATV32H055N4	**539,00**	CE	1 St
0,75 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 45	ATV32H075N4	**574,00**	CE	1 St
1,1 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 47	ATV32HU11N4	**630,00**	CE	1 St
1,5 kW	45x317x245 mm			
3 35 81 49	ATV32HU15N4	**698,00**	CE	1 St
2,2 kW	60x317x245 mm			
3 35 81 53	ATV32HU22N4	**787,00**	CE	1 St
3 kW	60x317x245 mm			
3 35 81 54	ATV32HU30N4	**899,00**	CE	1 St
4 kW	60x317x245 mm			
3 35 81 55	ATV32HU40N4	**1.013,00**	CE	1 St
5,5 kW	150x308x232 mm			
3 35 81 56	ATV32HU55N4	**1.214,00**	CE	1 St
7,5 kW	150x308x232 mm			
3 35 81 57	ATV32HU75N4	**1.507,00**	CE	1 St
11 kW	180x404x232 mm			
3 35 81 50	ATV32HD11N4	**1.901,00**	CE	1 St
15 kW	180x404x232 mm			
3 35 81 51	ATV32HD15N4	**2.365,00**	CE	1 St

Altivar 630 Prozess Frequenzumrichter



Umrichter für Regelung und Überwachung von Durchflussanwendungen

- Integrierte Funktionen zum Betrieb und Schutz der Pumpe
- Einfache Bedienung durch integrierten Webserver und graphisches Display für Parametrierung und Energiemonitoring
- Hohe Energieeffizienz dank exaktem Energiemanagement und integriertem Stop&Go Modus
- Einfache Systemintegration mit integriertem Ethernet
- Einsparung von Betriebskosten durch zustandsorientierte Wartung
- Dynamische QR-Codes zur schnellen Fehleranalyse
- IP55 Variante verfügbar

0,75...90 kW, Netz: 380...480 V, 3-phasig, 50/60 Hz, anreihbar.
DC-Drossel bereits integriert. THD(i) <44 %. Für Wandmontage geeignet.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
P Motor	Maße (BxHxT)			
0,75 kW	144x350x203 mm			
4 72 98 73	ATV630U07N4	**530,00**	C4	1 St
1,5 kW	144x350x203 mm			
4 72 98 75	ATV630U15N4	**567,00**	C4	1 St
2,2 kW	144x350x203 mm			
4 95 22 87	ATV630U22N4	**628,00**	C4	1 St
3 kW	144x350x203 mm			
4 72 98 77	ATV630U30N4	**783,00**	C4	1 St
4 kW	144x350x203 mm			
4 72 98 79	ATV630U40N4	**876,00**	C4	1 St
5,5 kW	144x350x203 mm			
4 72 98 81	ATV630U55N4	**1.040,00**	C4	1 St
7,5 kW	171x409x233 mm			
4 72 98 83	ATV630U75N4	**1.267,00**	C4	1 St
11 kW	171x409x233 mm			
4 72 98 69	ATV630D11N4	**1.494,00**	C4	1 St
15 kW	211x546x232 mm			
4 69 91 35	ATV630D15N4	**1.803,00**	C4	1 St
18 kW	211x546x232 mm			
4 69 91 37	ATV630D18N4	**2.040,00**	C4	1 St
22 kW	211x546x232 mm			
4 69 91 39	ATV630D22N4	**2.266,00**	C4	1 St
30 kW	226x673x271 mm			
4 69 91 41	ATV630D30N4	**2.731,00**	C4	1 St
37 kW	226x673x271 mm			
4 69 91 43	ATV630D37N4	**3.297,00**	C4	1 St
45 kW	226x673x271 mm			
4 69 91 45	ATV630D45N4	**3.967,00**	C4	1 St
55 kW	290x922x323 mm			
4 69 91 46	ATV630D55N4	**4.739,00**	C4	1 St
75 kW	290x922x323 mm			
4 69 91 47	ATV630D75N4	**5.718,00**	C4	1 St
90 kW	290x922x323 mm			
4 69 91 48	ATV630D90N4	**6.799,00**	C4	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kompaktfrequenzumrichter FR-D700 Serie

Kompaktbauweise, mikroprozessorgesteuert, fest eingebaute digitale Bedieneinheit, pulsweitenmoduliert, „SoftPWM“ zur geräusch- und verlustarmen Drehzahlregelung von Drehstrom Asynchron-Motoren, mit serieller Schnittstelle.
Der FR-D700 ist sowohl bei einfachen als auch bei anspruchsvolleren Anwendungen die richtige Wahl. Typische Einsatzbeispiele sind dabei Zuführ- und Förderantriebe, Bearbeitungsmaschinen oder Tor- und Türantriebe.
Überlastfähigkeit: 150% Nennstrom für 60 Sek., 200% für 0,5 Sek. bei 50° C Umgebungstemperatur

- **mit integrierter STO Sicherheitsfunktion**
- Sensorlose Vektorregelung
- Autotuning
- 200% Überlastfähigkeit
- Montage direkt nebeneinander möglich
- Integrierter Brems-Chopper
- Passwortfunktion
- Tänzerregelung für Wickler
- Traversfunktion für Textilmaschinen
- Zwischenkreisführung der Ausgangsfrequenz
- Fliegender Start
- PTC-Eingang
- Remote I/O
- 2. Transistor-Ausgang - positive/negative Logik (frei) auswählbar
- FR-D700SC-EC und FR-E700SC-EC können in der gleichen Sicherheits-Kette betrieben werden.

Einphasige spannungsgeführte Kompaktfrequenzumrichter FR-D720S...SC-EC



Systemdaten

Anschlussspannung	1-phasig 200-240 V AC (-15% / +10%)
Frequenzbereich	0,2...400 Hz
Bedieneinheit inklusive:	Ja
Schutzart:	IP20

P Motor		Bemessungsstrom			Maße (HxBxT)	
0,1 kW		0,8 A@50 °C			68x128x80,5 mm	
3 84 93 35	FR-D720S-008SC-EC		**143,00**	50		1 St
0,2 kW		1,4 A@50 °C			68x128x80,5 mm	
3 84 93 36	FR-D720S-014SC-EC		**153,00**	50		1 St
0,4 kW		2,5 A@50 °C			68x128x142,5 mm	
3 84 93 37	FR-D720S-025SC-EC		**170,00**	30		1 St
0,75 kW		4,2 A@50 °C			68x128x162,5 mm	
3 84 93 38	FR-D720S-042SC-EC		**199,00**	30		1 St
1,5 kW		7,0 A@50 °C			108x128x155 mm	
3 84 93 39	FR-D720S-070SC-EC		**252,00**	30		1 St
2,2 kW		10,0 A@50 °C			140x150x145 mm	
3 84 93 40	FR-D720S-100SC-EC		**313,00**	30		1 St

FR-D740/D720S EMV-Filter

Funkentstörfilter[NEU]



für FR-D740-050/080; C1 10 m				
5 38 90 75	FFR-CSH-080-16A-SF1-LL	**48,50**	30	1 St
für FR-D740-012/022/036; D/E720-0.1 bis 0.75K; C1 20 m; C2 100 m				
5 38 90 76	FFR-CSH-036-8A-SF1	**38,20**	30	1 St
für FR-D740-050/080; D/E720-1.5/2.2K; C1 20 m; C2 100 m				
5 38 90 77	FFR-CSH-080-16A-SF1	**50,80**	30	1 St
für FR-D740-012/022/036; C1 10 m, C2 30 m				
5 38 90 78	FFR-CSH-036-8A-SF1-LL	**38,20**	30	1 St
für FR-D740-120/160; C1 10 m, C2 30 m				
5 38 90 79	FFR-MSH-170-30A-SF1-LL	**60,00**	30	1 St
für FR-D720S-008 bis 042; E720S-008 bis 030SC; C1 20 m; C2 50 m				
5 38 90 80	FFR-CS-050-14A-SF1	**19,30**	30	1 St
für FR-D720S-070; FR-E720S-0050 bis 080SC; C1 20 m; C2 50 m				
5 38 90 81	FFR-CS-080-20A-SF1	**28,30**	30	1 St
für FR-D720S-100; FR-E720S-110SC; C1 20 m, C2 50 m				
5 38 90 82	FFR-CS-110-26A-SF1	**38,20**	30	1 St

Dreiphasige spannungsgeführte Kompaktfrequenzumrichter FR-D740S...SC-EC



Systemdaten

Anschlussspannung	3-phasig 380-480 V AC (-15% / +10%)
Frequenzbereich	0,2 ... 400 Hz
Bedieneinheit inklusive:	Ja
Schutzart:	IP20

P Motor		Bemessungsstrom			Maße (BxHxT)	
0,4 kW		1,2 A@50 °C			108x128x129,5 mm	
3 84 93 41	FR-D740-012SC-EC		**299,00**	30		1 St
0,75 kW		2,2 A@50 °C			108x128x135,5 mm	
3 84 93 42	FR-D740-022SC-EC		**325,00**	30		1 St
1,5 kW		3,6 A@50 °C			108x128x135,5 mm	
3 84 93 43	FR-D740-036SC-EC		**372,00**	30		1 St
2,2 kW		5,0 A@50 °C			108x128x155,5 mm	
3 84 93 44	FR-D740-050SC-EC		**428,00**	30		1 St
3,7 kW		8,0 A@50 °C			108x128x165,5 mm	
3 84 93 45	FR-D740-080SC-EC		**507,00**	30		1 St
5,5 kW		12,0 A@50 °C			220x150x155 mm	
3 84 93 46	FR-D740-120SC-EC		**620,00**	30		1 St
7,5 kW		16,0 A@50 °C			220x150x156 mm	
3 84 93 47	FR-D740-160SC-EC		**732,00**	30		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Bedieneinheiten FR-D700-Serie



für Schaltschrankeinbau

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 96 07 70	FR-PA-07	**46,10**	30	1 St

Bedieneinheit mit LCD-Anzeige für alle Einheiten der FR-700 Serie

2 26 78 42	FR-PU07	**82,00**	30	1 St

batteriegepuffert, mehrsprachig inkl. Kopierfunktion

2 90 09 55	FR-PU07BB	**186,00**	30	1 St

Anschlusskabel für dezentrale Bedieneinheit, Länge: 2,5 m

0 04 62 31	FR-A 5 CLB 2,5	**11,40**	30	1 St

Anschlusskabel für dezentrale Bedieneinheit, Länge: 5 m

0 04 62 32	FR-A 5 CLB 5	**13,80**	30	1 St

Frequenzumrichter FR-E700 Serie

Dreiphasiger Frequenzumrichter. Mikroprozessorgesteuert, netzwerkfähig, intelligente Ausgangsstromüberwachung, pulsbreitenmoduliert, „SoftPWM“, zur geräusch- und verlustarmen Regelung von Drehstrom-Asynchron-Motoren.
Verbesserte Funktionen und Geräteeigenschaften, wie z.B. eine integrierte USB-Schnittstelle, integrierter „Digital Dial“ mit Display, verbesserte Leistungsausbeute im niedrigen Drehzahlbereich sowie die Möglichkeit, eine der vielen Optionskarten der 700er-Serie zu nutzen, machen den FR-E700 zu einen wirtschaftlichen Universalgenie für vielfältige Anwendungen, wie z. B. Textilmaschinen, Tür- und Torantriebe und Materialhandhabungssysteme.

Überlastfähigkeit: 150 % Nennstrom für 60 Sek., 200 % für 3 Sek. bei 50° C Umgebungstemperatur

- **mit integrierter STO Sicherheitsfunktion**
- FR-D700SC-EC und FR-E700SC-EC können in der gleichen Sicherheitskette betrieben werden.
- Sensorlose Vektorregelung
- Autotuning
- 200% Überlastfähigkeit
- Montage direkt nebeneinander möglich
- Integrierter Brems-Chopper
- Passwortfunktion
- Tänzerregelung für Wickler
- Traversfunktion für Textilmaschinen
- Zwischenkreisführung der Ausgangsfrequenz
- Fliegender Start
- PTC-Eingang
- unterschiedliche Kommunikationsoptionen

Frequenzumrichter FR-E720 (1x200-240 VAC)/europäische Version



Systemdaten	FR-E720S...EC
Anschlussspannung	1-phasig 200-240 V AC (-15%/+10%)
Frequenzbereich	0,2 ... 400 Hz
Bedieneinheit inklusive	Ja
Schutzart:	IP20

P Motor		Bemessungsstrom			Maße (LxBxH)	
0,1 kW		0,8 A			225x180x100 mm	
3 43 59 29	FR-E720S-008SC-EC		**231,00**	30		1 St
0,2 kW		1,5 A			230x180x100 mm	
3 43 59 30	FR-E720S-015SC-EC		**253,00**	30		1 St
0,4 kW		3,0 A			230x205x100 mm	
3 43 59 31	FR-E720S-030SC-EC		**269,00**	30		1 St
0,75 kW		5,0 A			220x190x175 mm	
3 43 59 32	FR-E720S-050SC-EC		**312,00**	30		1 St
1,5 kW		8,0 A			290x215x140 mm	
3 43 59 33	FR-E720S-080SC-EC		**379,00**	30		1 St
2,2 kW		11,0 A			285x235x200 mm	
3 43 59 34	FR-E720S-110SC-EC		**454,00**	30		1 St

FR-E720S EMV-Filter

Funkentstörfilter[NEU]



für FR-E720-0.1 bis 0.75K; C1 20 m; C2 100 m

5 38 90 76	FFR-CSH-036-8A-SF1	**38,20†**	30	1 St

für FR-E720-1.5/2.2K; C1 20 m; C2 100 m

5 38 90 77	FFR-CSH-080-16A-SF1	**50,80†**	30	1 St

Frequenzumrichter FR-E740 (3x380-480 V AC)/europäische Version



Systemdaten	FR-E740...EC
Anschlussspannung	3-phasig 380-480 V AC (-15%/+10%)
Frequenzbereich	0,2 ... 400 Hz
Bedieneinheit inklusive:	Ja
Höhe	150 mm/260 mm (für Typ 230/300)
Schutzart:	IP20

P Motor		Bemessungsstrom			
0,4 kW		1,6 A@50 °C			
3 43 59 35	FR-E740-016SC-EC		**424,00**	30	1 St
0,75 kW		2,6 A@50 °C			
3 43 59 36	FR-E740-026SC-EC		**462,00**	30	1 St
1,5 kW		4,0 A@50 °C			
3 43 59 37	FR-E740-040SC-EC		**524,00**	30	1 St
2,2 kW		6,0 A@50 °C			
3 43 59 38	FR-E740-060SC-EC		**602,00**	30	1 St
3,7 kW		9,5 A@50 °C			
3 43 59 39	FR-E740-095SC-EC		**726,00**	30	1 St
5,5 kW		12,0 A@50 °C			
3 43 59 40	FR-E740-120SC-EC		**870,00**	30	1 St
7,5 kW		17,0 A@50 °C			
3 43 59 41	FR-E740-170SC-EC		**1.027,00**	30	1 St
11 kW		23,0 A@50 °C			
3 43 59 42	FR-E740-230SC-EC		**1.226,00**	30	1 St
15 kW		30,0 A@50 °C			
3 43 59 43	FR-E740-300SC-EC		**1.505,00**	30	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

FR-E740S EMV-Filter

Funkentstörfilter[NEU]



für FR-E740-016/026/040; C1 20 m; C2 100 m				
5 41 76 07	FFR-MSH-040-8A-SF1	**38,70†**	30	1 St
für FR-E740-060/095; C1 20 m; C2 100 m				
5 41 76 08	FFR-MSH-095-16A-SF1	**51,40†**	30	1 St
für FR-E740-120/170; C1 20 m; C2 100 m				
5 41 76 09	FFR-MSH-170-30A-SF1	**60,00†**	30	1 St
für FR-E740-230/300; C1 20 m; C2 100 m				
5 41 76 10	FFR-MSH-300-50A-SF1	**114,00†**	30	1 St

Kommunikationoption



Digitale Sollwerteingabe für FR-E700SC				
3 62 75 22	FR-A7AX-Ekit-SC-E	**73,40**	30	1 St
Digitale Ausgänge; erweiterte Analog Ausgänge für FR-E700SC				
3 62 75 23	FR-A7AY-Ekit-SC-E	**110,00**	30	1 St
Zusätzliche 3 Ausgangsrelais für FR-E700SC				
3 62 75 24	FR-A7AR-Ekit-SC-E	**67,60**	30	1 St
CC-Link Schnittstelle für FR-E700SC				
3 62 75 25	FR-A7NC-Ekit-SC-E	**167,00**	30	1 St
LonWorks Schnittstelle für FR-E700SC				
3 62 75 26	FR-A7NL-Ekit-SC-E	**227,00**	30	1 St
Profibus Schnittstelle für FR-E700SC mit D-Sub Anschluss				
4 14 80 75	FR-A7NP-Ekit-E-01	**160,00**	30	1 St
DeviceNet Schnittstelle für FR-E700SC				
3 62 75 29	FR-A7ND-Ekit-SC-E	**227,00**	30	1 St

Frequenzumrichter FR-F 800 mit integrierter Ethernetschnittstelle[NEU]



Die ideale Antriebslösung für Pumpen, Lüfter und Kompressoren. Der FR-F800 wurde speziell für die Verwendung mit Pumpen, Lüftern, Kompressoren und HKL-Anwendungen entwickelt. Er verfügt über viele innovative Funktionen, die den bestmöglichen Kompromiss zwischen Effizienz und präziser Steuerung ermöglichen. Unvergleichliche Energieeffizienz, schnelle Drehzahlregelung, einfache Inbetriebnahme und höchste Flexibilität - Mitsubishi Electric hat eine neue Generation der Antriebstechnik entwickelt: den außergewöhnlichen FR-F800.

- **Integrierte Sicherheitsfunktion STO**
- Hochentwickelte PID-Regler
- Intelligente Lasterkennung
- Pumpen Reinigungsfunktion (Deragging)
- Motor-Vorwärmfunktion
- Unterdrückung mechanischer Resonanzen
- Brand-Notfallmodus
- Intelligente Energieoptimierung
- Autotuning jedes IM-/PM-Motors
- Know-how Schutz
- Einfache Inbetriebnahme
- Integrierte SPS-Funktion
- Intelligente vorausschauende Wartung
- Einfache Diagnose von Systemfehlern

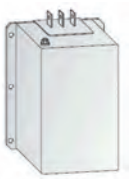
Anschlussspannung: FR-F840 3-phasig, 380-500 V AC (-15 %, +10 % bei 50/60 Hz)
FR-F842 3-phasig, 380-500 V AC (-15 %, +10 % bei 50/60 Hz)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nennleistung	Netzstrom	Maße (LxBxH)
5 30 04 28	FR-F840-00023-E2-60	**500,00**	30	1 St	0,75 kW	2,3 A	150x260x140 mm
5 30 04 29	FR-F840-00038-E2-60	**515,00**	30	1 St	1,5 kW	3,8 A	150x260x140 mm
5 30 04 30	FR-F840-00052-E2-60	**540,00**	30	1 St	2,2 kW	5,2 A	150x260x140 mm
5 30 04 31	FR-F840-00083-E2-60	**615,00**	30	1 St	3,7 kW	8,3 A	150x260x140 mm
5 30 04 32	FR-F840-00126-E2-60	**740,00**	30	1 St	5,5 kW	12,6 A	150x260x140 mm
5 30 04 33	FR-F840-00170-E2-60	**865,00**	30	1 St	7,5 kW	17 A	220x260x170 mm
5 30 04 34	FR-F840-00250-E2-60	**1.095,00**	30	1 St	11 kW	25 A	220x260x170 mm
5 30 04 35	FR-F840-00310-E2-60	**1.430,00**	30	1 St	15 kW	31 A	220x300x190 mm
5 30 04 36	FR-F840-00380-E2-60	**1.880,00**	30	1 St	18,5 kW	38 A	220x300x190 mm
5 30 04 37	FR-F840-00470-E2-60	**2.475,00**	30	1 St	22 kW	47 A	250x400x190 mm
5 30 04 38	FR-F840-00620-E2-60	**2.780,00**	30	1 St	30 kW	62 A	250x400x190 mm
5 30 04 39	FR-F840-00770-E2-60	**3.250,00**	30	1 St	37 kW	77 A	325x550x195 mm
5 30 04 40	FR-F840-00930-E2-60	**3.890,00**	30	1 St	45 kW	93 A	435x550x250 mm
5 30 04 41	FR-F840-01160-E2-60	**4.185,00**	30	1 St	55 kW	116 A	435x550x250 mm
5 30 04 42	FR-F840-01800-E2-60	**4.835,00**	30	1 St	75 kW	180 A	435x550x250 mm
5 30 04 43	FR-F840-02160-E2-60	**6.405,00**	30	1 St	90 kW	216 A	465x620x300 mm
5 30 04 44	FR-F840-02600-E2-60	**6.475,00**	30	1 St	110 kW	260 A	465x620x300 mm
5 30 04 45	FR-F840-03250-E2-60	**9.425,00**	30	1 St	132 kW	325 A	465x740x360 mm
5 38 88 64	FR-F840-03610-E2-60	**11.525,00**	30	1 St	160 kW	361 A	465x740x360 mm
5 38 88 65	FR-F840-04320-E2-60	**13.945,00**	30	1 St	185 kW	432 A	498x1010x380 mm
5 38 88 66	FR-F840-04810-E2-60	**14.610,00**	30	1 St	220 kW	481 A	498x1010x380 mm
5 38 88 67	FR-F840-05470-E2-60	**16.975,00**	30	1 St	250 kW	547 A	680x1010x380 mm
5 38 88 68	FR-F840-06100-E2-60	**19.385,00**	30	1 St	280 kW	610 A	680x1010x380 mm
5 38 88 69	FR-F840-06830-E2-60	**21.730,00**	30	1 St	315 kW	683 A	680x1010x380 mm
5 38 90 83	FR-F842-07700-E2-60	**17.601,00**	30	1 St	355 kW	770 A	790x1330x440 mm
5 38 90 84	FR-F842-08660-E2-60	**21.995,00**	30	1 St	400 kW	866 A	790x1330x440 mm
5 38 90 85	FR-F842-09620-E2-60	**37.865,00**	30	1 St	450 kW	962 A	995x4580x440 mm
5 38 90 86	FR-F842-10940-E2-60	**46.525,00**	30	1 St	500 kW	1094 A	995x4580x440 mm
5 38 90 87	FR-F842-12120-E2-60	**51.120,00**	30	1 St	560 kW	1212 A	995x4580x440 mm

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Funkentstörfilter[NEU]




für FR-A&F 00023-00126, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 87	FFR-BS-00126-18A-SF100	**82,50**	30	1 St
für FR-A&F 00170-00250-EC, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 86	FFR-BS-00250-30A-SF100	**112,00**	30	1 St
für FR-A&F 00310-00380, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 85	FFR-BS-00380-55A-SF100	**145,00**	30	1 St
für FR-A&F 00470-00620, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 84	FFR-BS-00620-75A-SF100	**234,00**	30	1 St
für FR-A&F 00770, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 83	FFR-BS-00770-95A-SF100	**350,00**	30	1 St
für FR-A&F 00930, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 82	FFR-BS-00930-120A-SF100	**436,00**	30	1 St
für FR-A&F 00930-01800, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 81	FFR-BS-01800-180A-SF100	**596,00**	30	1 St
für FR-A&F-02160-02600; C2 100 m; C4 100 m				
1 36 32 88	FN 3359-250-28	**941,00**	30	1 St
für FR-A&F-03250-04320; C2 100 m; C4 100 m				
1 36 32 89	FN 3359-400-99	**1.166,00**	30	1 St
für FR-A&F-04810-06100; C2 100 m; C4 100 m				
1 36 32 90	FN 3359-600-99	**1.465,00**	30	1 St
für FR-A&F-06830-09620; C2 100 m; C4 100 m				
1 36 32 85	FN 3359-1000-99	**2.412,00**	30	1 St
für FR-A&F-10940-12120; C2 100 m; C4 100 m				
1 36 32 86	FN 3359-1600-99	**3.319,00**	30	1 St

Frequenzumrichter FR-A840 (3x380-500 V AC)/europäische Version, IP20 mit integrierter Ethernetschnittstelle[NEU]



Die FR-A800 Umrichterserie ist speziell für den klassischen Maschinen- und Anlagenbau entwickelt worden. Neueste Antriebstechnik, deren Leistungsspektrum von 750 Watt bis zu maximal einem Megawatt reicht. Sie ermöglicht den Betrieb sowohl von Standard-Asynchronmaschinen als auch von IPM- und SPM-Motorentechnologien. USB-Host- und USB-Device-Funktionen garantieren eine reibungslose Programmierung und Parametrisierung wie auch die Datenlogging-Funktionalität. Dabei ist die volle Integration in die Mitsubishi Electric Programmierumgebung iQ Works gegeben. Über ein eingebautes Bedienfeld sowie Mehrtextdisplays sind die Komponenten intuitiv und einfach zu bedienen.

Typische Einsatzbereiche:

- Safety STO, Safety: EN ISO 13849-1: PLd, EN 61508-2: SIL2
- Krananlagen-/Systeme, Hubwerke
- Textil-/Druck-/Papiermaschinen
- Getriebe-/Motorenprüfstände
- Fleischereimaschinen/Kuttersysteme
- Motorenprüfstände- und systeme
- Extrusionsmaschinen bzw.
- Recyclingbranche wie Schredder/Steinbrecher
- Eingangsspannung: 3x 380/500 V
- Ausgangsspannung: 3x 0 bis Anschlussspannung
- Leistungsbereich: 0,75 – 280/630/1000 kW
- Schutzklasse IP20/IP00
- EMV-Filter als Standard (Kat. C3/C4 nach EN 61800-3), C1 und C2 optional
- IPM/SPM (IE2/IE3/IE4) Motorenbetrieb
- Real Sensorless Vector Control mit online/offline Motor-Autotuning bis 400Hz (250% für 3 s)
- Drehzahlstellbereich (1:200)
- Integrierte SPS, 2 x USB (Host/Decice), Bremstransistor
- Drehzahl-/Drehmomenten- und Positionierregler
- Profibus-DP, Profinet, Ethernet/IP, EtherCAT, LONworks, CC-Link sowie Modbus RTU und SSCNET

Anschlussspannung: FR-FA840 3-phasig, 380-500 V AC (-15 %, +10 %) bei 50/60 Hz
FR-FA842 3-phasig, 380-500 V AC (-15 %, +10 %) bei 50/60 Hz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Maße (LxBxH)
Umrichter AC; Pn: 0,25-0,75 kW; 3x380-500 V; In max: 2,3 A; (0,4 kW; 1,5 A); IP20					150x260x140 mm
5 38 91 09	FR-A840-00023-E2-60	**616,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 0,4-1,5 kW; 3x380-500 V; In max: 3,8 W;(0,75 kW; 2,54 A); IP20					150x260x140 mm
5 38 91 10	FR-A840-00038-E2-60	**642,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 0,75-2,2 kW; 3x380-500 V; In max: 5,2 A;(1,5 kW; 4 A); IP20					1 50x260x140 mm
5 38 91 11	FR-A840-00052-E2-60	**673,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 1,5-3,7 kW; 3x380-500 V; In max. 8,3 A;(2,2 kW; 6 A); IP20					150x260x140 mm
5 38 91 12	FR-A840-00083-E2-60	**776,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 2,2-5,5 kW; 3x380-500 V; In max. 12 A;(3,7 kW; 9 A); IP20					150x260x140 mm
5 38 91 13	FR-A840-00126-E2-60	**920,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 3,7-7,5 kW; 3x380-500 V; In max: 17 A;(5,5 kW; 12 A); IP20					150x260x140 mm
5 38 91 14	FR-A840-00170-E2-60	**1.088,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 5,5-11 kW; 3x380-500 V; In max: 25 A;(7,5 kW; 17 A); IP20					220x260x170 mm
5 38 91 15	FR-A840-00250-E2-60	**1.377,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 7,5-15 kW; 3x380-500 V; In max: 31 A;(11 kW; 23 A); IP20					220x260x170 mm
5 38 91 16	FR-A840-00310-E2-60	**1.790,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 11-18,5 kW; 3x380-500 V; In max: 38 A;(15 kW; 31 A); IP20					220x300x190 mm
5 38 91 17	FR-A840-00380-E2-60	**2.370,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 15-22 kW; 3x380-500 V; In max: 47 A;(18,5 kW; 38 A); IP20					220x300x190 mm
5 38 91 18	FR-A840-00470-E2-60	**3.055,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 18,5-30 kW; 3x380-500 V; In max: 62 A;(22 kW; 44 A); IP20					250x400x190 mm
5 38 91 19	FR-A840-00620-E2-60	**3.470,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 22-37 kW; 3x380-500 V; In max: 77 A;(30 kW; 57 A); IP00					250x400x190 mm
5 38 91 20	FR-A840-00770-E2-60	**4.240,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 30-45 kW; 3x380-500 V; In max. 93 A;(37 kW; 71 A); IP00					250x400x190 mm
5 38 91 21	FR-A840-00930-E2-60	**4.870,00**	30	1 St	
Umrichter AC; Pn: 37-55 kW; 3x380-500 V; In max: 116 A;(45 kW; 86 A); IP00					250x400x190 mm
5 38 91 22	FR-A840-01160-E2-60	**5.160,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne Drossel; Pn: 45-90 kW; 3x380-500 V; In max: 180 A (55 kW; 110 A); IP00					250x400x190 mm
5 38 91 23	FR-A840-01800-E2-60	**5.700,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 55-110kW; 3x380-500 V; In max:216 A; (75 kW;144 A) IP00					250x400x190 mm
5 38 91 24	FR-A840-02160-E2-60	**7.780,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 75-132 kW; 3x380-500 V; In max:260 A; (90 kW;180 A) IP00					465x620x300 mm
5 38 91 25	FR-A840-02600-E2-60	**7.850,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 90-160 kW; 3x380-500 V; In max:325 A; (110 kW; 216 A) IP00					465x620x300 mm
5 38 91 26	FR-A840-03250-E2-60	**10.740,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 110-185 kW; 3x380-500 V; In max: 361 A; (132 kW; 260 A) IP00					465x740x360 mm
5 38 91 27	FR-A840-03610-E2-60	**12.800,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 132-220 kW; 3x380-500 V; In max: 432 A; (160 kW; 325 A) IP00					465x740x360 mm
5 38 91 28	FR-A840-04320-E2-60	**15.170,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 160-250 kW; 3x380-500 V; In max: 481 A; (185 kW; 361 A) IP00					498x1010x380 mm
5 38 91 29	FR-A840-04810-E2-60	**15.760,00**	30	1 St	
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 185-280 kW; 3x380-500 V; In max: 547 A; (220 kW; 432 A) IP00					498x1010x380 mm
5 38 91 30	FR-A840-05470-E2-60	**18.140,00**	30	1 St	

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
				Maße (LxBxH)
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 220-315 kW; 3x380-500 V; In max: 610 A; (250 kW; 481 A) IP00				498x1010x380 mm
5 38 91 31	FR-A840-06100-E2-60	**20.500,00**	30	1 St
Umrichter AC ohne DC Drossel; Pn: 250-355 kW; 3x380-500 V; In max:683 A; (280 kW; 547 A) IP00				498x1010x380 mm
5 38 91 32	FR-A840-06830-E2-60	**22.800,00**	30	1 St
Umrichter DC; Pn: 280-400 kW; DC 537-707 V; In max: 770 A; (315 kW; 610 A); IP00				498x1010x380 mm
5 38 91 33	FR-A842-07700-E2-60	**19.355,00**	30	1 St
Umrichter DC; Pn: 315-450 kW; DC 537-707 V; In max: 866 A; (355 kW; 683 A); IP00				540x1330x440 mm
5 38 91 34	FR-A842-08660-E2-60	**27.890,00**	30	1 St
Umrichter DC; Pn: 355-500 kW; DC 537-707 V; In max: 962 A; (400 kW; 770 A); IP00				540x1330x440 mm
5 38 91 35	FR-A842-09620-E2-60	**40.410,00**	30	1 St
Umrichter DC; Pn: 400-550 kW; DC 537-707 V; In max: 1094 A; (450 kW; 866 A); IP00				540x1330x440 mm
5 38 91 36	FR-A842-10940-E2-60	**44.296,00**	30	1 St
Umrichter DC; Pn: 450-630 kW; DC 537-707 V; In max: 1212 A; (500 kW; 962 A); IP00				540x1330x440 mm
5 38 91 37	FR-A842-12120-E2-60	**48.266,00**	30	1 St

Funkentstörfilter





für FR-A&F 00023-00126, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 87	FFR-BS-00126-18A-SF100	**82,50**	30	1 St
für FR-A&F 00170-00250-EC, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 86	FFR-BS-00250-30A-SF100	**112,00**	30	1 St
für FR-A&F 00310-00380, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 85	FFR-BS-00380-55A-SF100	**145,00**	30	1 St
für FR-A&F 00470-00620, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 84	FFR-BS-00620-75A-SF100	**234,00**	30	1 St
für FR-A&F 00770, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 83	FFR-BS-00770-95A-SF100	**350,00**	30	1 St
für FR-A&F 00930, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 82	FFR-BS-00930-120A-SF100	**436,00**	30	1 St
für FR-A&F 00930-01800, C1 20 m; C2 100 m				
2 59 70 81	FFR-BS-01800-180A-SF100	**596,00**	30	1 St

Klartext Bedienfeld mit LCD-Anzeige für alle Geräte der 800 Serie



4 39 58 86	FR-LU08	**105,00**	30	1 St

Verbindungskabel zwischen Umrichter und Bedieneinheit

Anschlusskabel für dezentrale Bedieneinheit, Länge: 2,5 m				
0 04 62 31	FR-A 5 CLB 2,5	**11,40**	30	1 St
Anschlusskabel für dezentrale Bedieneinheit, Länge: 5 m				
0 04 62 32	FR-A 5 CLB 5	**13,80**	30	1 St

Optionskarten[NEU]



Profibus DPV1 Schnittstellenkarte mit Dsub Anschluss				
4 39 58 87	A8NDPV1	**163,00**	30	1 St
Profinet 2port Schnittstellenkarte für FR-A/F800 mit Drive Profile				
4 39 58 88	A8NPRT_2P	**204,00**	30	1 St
Ethernet/IP 2port Schnittstellenkarte für FR-A7F800				
4 39 58 89	A8NEIP_2P	**204,00**	30	1 St
16-Bit-Digital-Eingang; BCD/Binär-Code; 24 V DC; 5 mA für FR-F/A800				
4 39 58 90	FR-A8AX	**72,50**	30	1 St
Digital-/Analog-Ausgang; Ausgangslast: 24 V DC; 0,1 A für FR-F/A800				
4 39 58 91	FR-A8AY	**109,00**	30	1 St
Relais-Ausgangskarte; 3 zusätzliche Ausgangsrelais FR-F/A800				
4 39 58 92	FR-A8AR	**67,30**	30	1 St
Inkremental Encoderrückführung für FR-A800				
4 39 58 93	FR-A8AP	**132,00**	30	1 St
Resolver Schnittstelle/orientation control/Resolver feedback/vec control				
4 73 73 56	FR-A8APR	**173,00**	30	1 St
Inkremental Encoderrückführung Klemmenblock für FR-A800				
4 73 73 57	FR-A8TP	**191,00**	30	1 St
Analoger Eingang/Ausgang Thermistor Schnittstelle				
4 73 73 53	FR-A8AZ	**185,00**	30	1 St
Inkremental Master Slave AB Phase E/A				
4 39 58 94	FR-A8AL	**275,00**	30	1 St
CC-Link Schnittstellenkarte für FR-A/F800				
4 39 58 95	FR-A8NC	**167,00**	30	1 St
DeviceNet Schnittstellenkarte für FR-A/F800				
4 39 58 96	FR-A8ND	**231,00**	30	1 St
CC-Link IE Field Schnittstelle für FR-A/F800				
4 39 58 97	FR-A8NCE	**200,00**	30	1 St
ProfibusDP Schnittstellenkarte für FR-A/F800 mit FR-A/F700 PRO Typen				
4 39 58 98	FR-A8NP	**238,00**	30	1 St
Adapter für Steuerklemmen von A/F700 zu A/F800				
4 39 59 00	FR-A8TAT	**186,00**	30	1 St
PBDP Gateway, Grundgerät für bis zu 16 Inverter mit 8 RS485 Anschlüssen				
3 14 20 09	PBDP-GW-G8	**1.646,00**	30	1 St
PBDP Gateway, Erweiterungsgerät für bis zu 16 Inverter mit 8 RS485 Anschlüssen				
3 14 20 10	PBDP-GW-E8	**1.108,00**	30	1 St

Software FR-Configurator für 700er Serie; mehrsprachig; +FR-Configurator2 für 800 Serie

4 39 59 12	FR-Configurator 2	**53,60**	30	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Frequenzumrichter FR-A741 (3x380-480 V AC/rückspeisefähig)



Dieser kompakte Frequenzumrichter erreicht durch eine Vielzahl fortschrittlicher Technologien ein außergewöhnliches Leistungsniveau und eignet sich hervorragend für Hubantriebe oder zur Steuerung leistungsstarker Maschinen mit generatorischen Drehmomenten, wie Anwendungen mit vertikalen und horizontalen Bewegungen im Allgemeinen, Förderanlagen, Zentrifugalseperatoren, Prüfmaschinen, Wickelmaschinen usw.

Der neue FR-A741 hilft Investitionskosten zu senken und Betriebskosten dauerhaft zu minimieren. Die integrierte Rückspeisefähigkeit erlaubt kleinere und wesentlich kostengünstigere Antriebssysteme und sorgt für einen vereinfachten und platzsparenden Schaltschrankaufbau.

Hohes Sparpotential
Energieeinsparung und Umweltschutz sind heute wichtige Themen im Maschinen- und Anlagenbau. Motorische Antriebe machen in der Regel den Hauptanteil des Energiebedarfs aus, beanspruchen viel Installationsraum und benötigen besondere Maßnahmen zur Wärmeabfuhr. Im Vergleich zu konventionellen Antriebssystemen bietet der FR-A741 mit seiner integrierten Energierückspeisung hier deutliche Einsparpotentiale.

Vereinfachte Installation
Die Integration von Frequenzumrichter und Rückspeiseeinheit in einem gemeinsamen Gehäuse führt zu geringerem Platzbedarf und einem wesentlich vereinfachten Schaltschrankaufbau. Dank integrierter Netzdrossel und Wegfall der externen Bremseinheit entfällt auch zusätzlicher Verdrahtungsaufwand. Das heißt, verglichen mit der Verwendung einer externen Rückspeiseeinheit verringert sich die netzseitige Verkabelung um bis zu 60 % und der Platzbedarf für die Installation je nach Leistungsklasse um bis zu 40 %. Kabellängen und Platzbedarf im Schaltschrank werden somit deutlich reduziert.

Bei Hubapplikationen ist er in seinem Element
Mit den Frequenzumrichtern der Serie FR-A741 steht ein innovativer und intelligenter Antrieb zur Verfügung, der problemlos in komplexe Applikationen integriert werden kann. Besonders eignet sich der FR-A 741 aber für Aufgaben mit zyklischen Beschleunigungs- und Verzögerungsprozessen, sowie Anwendungen wo heute noch ein Bremswiderstand zur Anwendung kommt. Spezielle Krane-Programmfunktionen, wie z. B. die Sequenz zum Ansteuern einer externen Bremse, lastabhängige Drehzahlumschaltung und vier unabhängige Drehmomentgrenzen für alle vier Quadranten ermöglichen eine einfache Einbindung in Hubapplikationen.

Produktmerkmale
- Integrierte Rückspeisefunktion zur Verbesserung der Energieeffizienz
- Deutliche Reduktion des Installationsbedarfs, effektivere Anlagenplanung und vereinfachter Schaltschrankaufbau
- High-End-Antrieb mit umfangreichen Applikationsfunktionen
- Geringere Gesamtkosten gegenüber konventionellen Lösungen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennleistung / Spannungsbereich / Nennstrom / Schutzart			
	5,5 kW / 3x380-480 V / 12 A / IP00			
3 02 85 87	FR-A741-5,5K	**1.756,00**	30	1 St
	7,5 kW / 3x380-480 V / 17 A / IP00			
3 02 85 88	FR-A741-7,5K	**2.228,00**	30	1 St
	11 kW / 3x380-480 V / 23 A / IP00			
3 02 85 89	FR-A741-11K	**2.903,00**	30	1 St
	15 kW / 3x380-480 V / 31 A / IP00			
3 02 85 90	FR-A741-15K	**3.823,00**	30	1 St
	18,5 kW / 3x380-480 V / 38 A / IP00			
3 02 85 91	FR-A741-18,5K	**4.935,00**	30	1 St
	22 kW / 3x380-480 V / 44 A / IP00			
3 02 85 92	FR-A741-22K	**5.604,00**	30	1 St
	30 kW / 3x380-480 V / 57 A / IP00			
3 02 85 93	FR-A741-30K	**6.836,00**	30	1 St
	37 kW / 3x380-480 V / 71 A / IP00			
3 02 85 94	FR-A741-37K	**7.863,00**	30	1 St
	45 kW / 3x380-480 V / 86 A / IP00			
3 02 85 95	FR-A741-45K	**8.331,00**	30	1 St
	55 kW / 3x380-480 V / 110 A / IP00			
3 02 85 96	FR-A741-55K	**9.692,00**	30	1 St

Funkentstörfilter für FR A 741

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	für FR-A741-5,5 k bis 7,5 k; C1 20 m; C2 100 m			
3 14 20 38	FFR-RS-7,5k-27A-EF100	**316,00**	30	1 St
	für FR-A741-11 k bis 15 k; C1 20 m; C2 100 m			
3 14 20 39	FFR-RS-15k-45A-EF100	**363,00**	30	1 St
	für FR-A741-18,5 k bis 22 k; C1 20 m; C2 100 m			
3 14 20 40	FFR-RS-22k-65A-EF100	**413,00**	30	1 St
	für FR-A741-30 k bis 45 k; C1 25 m; C2 100 m			
3 14 20 41	FFR-RS-45k-127A-EF100	**603,00**	30	1 St
	für FR-A741-55 k; C1 25 m; C2 100 m			
3 14 20 42	FFR-RS-55k-159A-EF100	**724,00**	30	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

POWERXL VARIABLE FREQUENCY DRIVES DC1/DA1

Mit der neuen PowerXL™ Familie führt Eaton zwei robuste wie einfache Optionen im Bereich der Frequenzumrichter ein. Damit bieten wir von der einfachen bis zur komplexen Anwendung immer das richtige Produkt für Serienproduktion im Maschinenbau und darüber hinaus an. Die Frequenzumrichter wurden mit besonderem Fokus auf Effizienz entwickelt. Diese Effizienz zieht sich durch den kompletten Lebenszyklus einer Maschine oder Anlage: Von Design, über Konfiguration und Installation, weiter zur Inbetriebnahme und Wartung.

PowerXL™ Frequenzumrichter DC1



Der DC1 ist der kompakte Frequenzumrichter von Eaton. Er wurde speziell für einfache Anwendungen entwickelt. Mit nur 14 Basisparametern sowie einer einfachen Montage und Installation bietet der DC1 die besten Vorraussetzungen für eine schnelle Inbetriebnahme. Dadurch sind diese kompakten Frequenzumrichter ideal für die Serienproduktion im Maschinenbau geeignet.

Typische Anwendungen dieser Reihe sind Lüfter, Pumpen und Fördereinrichtungen. Durch flexibles Freischalten von weiteren Parametern und Funktionalitäten kann der DC1 auch anspruchsvolleren Anwendungen gerecht werden.

Wesentliche Merkmale:

- Steuerung von IE4 Motoren
- Sensorlose Vektorregelung
- Kurzschlussfest in allen Betriebsarten
- Erweiterte Funktionalität (Firemode...)
- Schnelle Inbetriebnahme durch 14 Basisparameter
- Leistungsbereich

-0,37 - 4 kW (1~ 230 V/3~ 230 V)
-0,37 - 4 kW (3~ 230 V/3~ 230 V)
-0,75 - 22 kW (3~ 400 V/3~ 400 V)
-0,37 - 1,1 kW (1~ 230 V/1~ 230 V)
-0,37 - 0,55 kW (1~ 115 V/1~ 115 V)
-0,37 - 1,1 kW (1~ 115 V/3~ 230 V)

- Hohe Überlastfähigkeit: 150 % für 60 Sekunden, 175 % für 2 Sekunden
- Umgebungstemperatur 50 °C ohne Derating (IP20)
- Erweiterung von I/Os durch Aufsteckmodule
- CANopen® und Modbus RTU integriert
- Anschluss an SmartWire-DT möglich
- Schutzart: IP20
- EMV-Filter optional intergriert
- Bremstransistor optional integriert
- Integrierter PI-Regler
- U/f-Steuerung mit Voltage-Boost
- Internationale Standards (CE, UL, cUL, c-Tick, Ukr Sepro, RoHS)

Zusatzausrüstung:

- Feldbusmodul SmartWire-DT
- Ein-Ausgangserweiterungen
- Externes Keypad für die Schaltschranktür
- Netzdrosseln
- Motordrosseln
- Sinusfilter
- Bremswiderstände

Frequenzumrichter U_e 230 V AC, 1-phasig/U_2 230 V AC 1-phasig NEU

Netzspannung IEC (50/60 Hz) U_{LN} 200 (-10 %) - 240 (+10 %) V Schnittstelle RS485/Modbus RTU, CANopen®

Baugröße		Bemessungsbetriebsstrom Ie		P Motor	
FS1		4,3 A		0,37 kW	
5 02 75 15	DC1-S24D3NN-A20CE1	**369,00**		DC	1 St
FS1		4,3 A		0,37 kW	
5 02 75 18	DC1-S24D3FN-A20CE1	**359,00**		DC	1 St
FS1		7 A		0,75 kW	
5 02 75 21	DC1-S27D0NN-A20CE1	**422,00**		DC	1 St
FS1		7 A		0,75 kW	
5 02 75 24	DC1-S27D0FN-A20CE1	**431,00**		DC	1 St
FS2		10,5 A		1,1 kW	
5 02 75 11	DC1-S2011NB-A20CE1	**495,00**		DC	1 St
FS2		10,5 A		1,1 kW	
5 02 75 14	DC1-S2011FB-A20CE1	**517,00**		DC	1 St

Frequenzumrichter U_e 230 V AC, 1-phasig/U_2 230 V AC 3-phasig NEU

Netzspannung IEC (50/60 Hz) U_{LN} 200 (-10 %) - 240 (+10 %) V Schnittstelle RS485/Modbus RTU, CANopen®

Baugröße		Bemessungsbetriebsstrom Ie		P Motor	
FS1		2,3 A		0,37 kW	
5 02 75 36	DC1-122D3NN-A20CE1	**189,00**		DC	1 St
FS1		2,3 A		0,37 kW	
5 02 75 39	DC1-122D3FN-A20CE1	**191,00**		DC	1 St
FS1		4,3 A		0,75 kW	
5 02 75 42	DC1-124D3NN-A20CE1	**228,00**		DC	1 St
FS1		4,3 A		0,75 kW	
5 02 75 45	DC1-124D3FN-A20CE1	**224,00**		DC	1 St
FS1		7 A		1,5 kW	
5 02 75 48	DC1-127D0NN-A20CE1	**284,00**		DC	1 St
FS1		7 A		1,5 kW	
5 02 75 55	DC1-127D0FN-A20CE1	**279,00**		DC	1 St
FS2		7 A		1,5 kW	
5 02 75 51	DC1-127D0NB-A20CE1	**348,00**		DC	1 St
FS2		7 A		1,5 kW	
5 02 75 54	DC1-127D0FB-A20CE1	**354,00**		DC	1 St
FS2		10,5 A		2,2 kW	
5 02 75 27	DC1-12011NB-A20CE1	**363,00**		DC	1 St
FS2		10,5 A		2,2 kW	
5 02 75 30	DC1-12011FB-A20CE1	**369,00**		DC	1 St
FS3		15 A		4 kW	
5 02 75 33	DC1-12015NB-A20CE1	**643,00**		DC	1 St

PowerXL™ Frequenzumrichter DC1, für Drehstrommotoren, 400/480 V

Frequenzumrichter U_e 400 V AC, 3-phasig /U_2 400 V AC, 3-phasig NEU



Netzspannung IEC (50/60 Hz) U_{LN} 380 (-10 %) - 480 (+10 %) V Schnittstelle RS485/Modbus RTU, CANopen®

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Baugröße	**Bemessungsbetriebsstrom Ie**		**P Motor**	
FS1	2,2 A		0,75 kW	
5 02 76 15	DC1-342D2NN-A20CE1	**345,00**	DC	1 St
FS1	2,2 A		0,75 kW	
5 02 76 18	DC1-342D2FN-A20CE1	**348,00**	DC	1 St
FS1	4,1 A		1,5 kW	
5 02 76 27	DC1-344D1NN-A20CE1	**369,00**	DC	1 St
FS1	4,1 A		1,5 kW	
5 02 76 33	DC1-344D1FN-A20CE1	**368,00**	DC	1 St
FS2	4,1 A		1,5 kW	
5 02 76 30	DC1-344D1NB-A20CE1	**436,00**	DC	1 St
FS2	4,1 A		1,5 kW	
5 02 76 36	DC1-344D1FB-A20CE1	**452,00**	DC	1 St
FS2	5,8 A		2,2 kW	
5 02 76 41	DC1-345D8NB-A20CE1	**468,00**	DC	1 St
FS2	5,8 A		2,2 kW	
5 02 76 44	DC1-345D8FB-A20CE1	**478,00**	DC	1 St
FS2	9,5 A		4 kW	
5 02 76 47	DC1-349D5NB-A20CE1	**552,00**	DC	1 St
FS2	9,5 A		4 kW	
5 02 76 50	DC1-349D5FB-A20CE1	**560,00**	DC	1 St
FS3	14 A		5,5 kW	
5 02 76 03	DC1-34014NB-A20CE1	**675,00**	DC	1 St
FS3	14 A		5,5 kW	
5 02 76 06	DC1-34014FB-A20CE1	**673,00**	DC	1 St
FS3	18 A		7,5 kW	
5 02 76 09	DC1-34018NB-A20CE1	**792,00**	DC	1 St
FS3	18 A		7,5 kW	
5 02 76 12	DC1-34018FB-A20CE1	**797,00**	DC	1 St
FS3	24 A		11 kW	
5 02 76 21	DC1-34024NB-A20CE1	**998,00**	DC	1 St
FS3	24 A		11 kW	
5 02 76 22	DC1-34024FB-A20CE1	**1.013,00**	DC	1 St

PowerXL™ Frequenzumrichter DA1



Der Frequenzumrichter DA1 ost der ideale Partner für anspruchsvolle, drehzahlabhängige Anwendungen. Er besticht durch seinen weiten Leistungsbereich bis 250 kW sowie seiner Kompaktheit und hohen Funktionalität. Somit wird der DA1 bereits mit integriertem EMV-Filter und Bremstransistor geliefert. Ebenfalls serienmäßig integriert sind die Protokolle Modbus RTU und CANopen®.

Mit seiner sensorlosen Vektorregelung ist es dem DA1 möglich, bei null Umdrehungen 200 % Drehmoment zur Verfügung zu stellen. Damit ist er bestens für z.B. Hubanwendungen oder Traktionsanwendungen geeignet. Umfassende Erweiterungen, wie z.B. zusätzliche Ein- und Ausgänge (analog, digital) sowie diverse Feldbusmodule runden die Flexibilität dieses Frequenzumrichters ab.

Wesentliche Merkmale:

- Leistungsbereich:
  - 0,75 - 2,2 kW (1~ 230 V /3~ 230 V)
  - 0,75 - 75 kW (3~ 230 V /3~ 230 V)
  - 0,75 - 250 kW (3~ 400 V /3~ 400 V)
- Hohe Überlastfähigkeit: 150 % für 60 Sekunden, 200 % für 4 Sekunden
- Modbus RTU und CANopen® integriert • EMV-Filter optional integriert
- Bremstransistor optional integriert
- Regelungsverfahren: U/f-Steuerung, sensorlose Vektorsteuerung, Vektorsteuerung mit Encoder
- Diverse I/O-Erweiterungen • Optionale Feldbusmodule • Safe Torque (STO)
- Hochauflösendes OLED-Display optional
- Ansteuerung von hocheffizienten PM Motoren
- Internationale Standards (CE, UL, cUL, c-Tick, Ukr Sepro, RoHS)

Zusatzausrüstung:

- beschichtete Platinen optional • Feldbusmodule SmartWire-DT
- Feldbusmodule (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet/IP, EtherCat, Modbus TCP,BACnet und DeviceNet)
- Ein-Ausgangserweiterungen • Externes Keypad für die Schaltschranktür
- Netzdrosseln • Motodrosseln • Sinusfilter • Bremswiderstände

PowerXL™ Frequenzumrichter DA1, für Drehstrommotoren, 230 V

U_e 230 V AC, 1-phasig/U_2 230 V AC, 3-phasig

Netzspannung IEC (50/60 Hz) U_{LN} 200 (-10 %) - 240 (+10 %) V Schnittstelle RS485/Modbus RTU, CANopen®

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Baugröße	**Bemessungsbetriebsstrom Ie**		**P Motor**	
FS2	4,3 A		0,75 kW	
3 99 04 81	DA1-124D3FB-A20C	**561,00**	DA	1 St
FS2	7 A		1,5 kW	
3 99 04 83	DA1-127D0FB-A20C	**589,00**	DA	1 St
FS2	10,5 A		2,2 kW	
3 99 04 79	DA1-12011FB-A20C	**636,00**	DA	1 St

PowerXL™ Frequenzumrichter DA1, für Drehstrommotoren, 400 V

U_e 400 V AC, 3-phasig/U_2 400 V AC, 3-phasig

Netzspannung IEC (50/60 Hz) U_{LN} 380 (-10 %) - 480 (+10 %) V Schnittstelle RS485/Modbus RTU, CANopen®

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Baugröße	**Bemessungsbetriebsstrom Ie**		**P Motor**	
FS2	2,2 A		0,75 kW	
3 99 06 43	DA1-342D2FB-A20C	**585,00**	DA	1 St
FS2	4,1 A		1,5 kW	
3 99 06 53	DA1-344D1FB-A20C	**630,00**	DA	1 St
FS2	5,8 A		2,2 kW	
3 99 06 55	DA1-345D8FB-A20C	**653,00**	DA	1 St
FS2	9,5 A		4 kW	
3 99 06 57	DA1-349D5FB-A20C	**787,00**	DA	1 St
FS3	14 A		5,5 kW	
3 99 05 64	DA1-34014FB-A20C	**1.112,00**	DA	1 St
FS3	18 A		7,5 kW	
3 99 05 66	DA1-34018FB-A20C	**1.248,00**	DA	1 St
FS4	24 A		11 kW	
3 99 05 72	DA1-34024FB-B55C	**2.154,00**	DA	1 St
FS3	24 A		11 kW	
3 99 05 68	DA1-34024FB-A20C	**1.365,00**	DA	1 St
FS4	30 A		15 kW	
3 99 05 76	DA1-34030FB-B55C	**2.257,00**	DA	1 St
FS4	39 A		18,5 kW	
3 99 05 80	DA1-34039FB-B55C	**2.428,00**	DA	1 St
FS4	46 A		22 kW	
3 99 05 84	DA1-34046FB-B55C	**2.633,00**	DA	1 St
FS5	61 A		30 kW	
3 99 05 88	DA1-34061FB-B55C	**3.163,00**	DA	1 St
FS5	72 A		37 kW	
3 99 05 92	DA1-34072FB-B55C	**3.505,00**	DA	1 St
FS6	90 A		45 kW	
3 99 05 96	DA1-34090FB-B55C	**4.872,00**	DA	1 St
FS6	110 A		55 kW	
3 99 06 05	DA1-34110FB-B55C	**5.686,00**	DA	1 St
FS6	150 A		75 kW	
3 99 06 13	DA1-34150FB-B55C	**6.821,00**	DA	1 St
FS6	180 A		90 kW	
3 99 06 21	DA1-34180FB-B55C	**7.423,00**	DA	1 St
FS7	202 A		110 kW	
3 99 06 29	DA1-34202FB-B55C	**10.691,00**	DA	1 St
FS7	240 A		132 kW	
3 99 06 37	DA1-34240FB-B55C	**12.821,00**	DA	1 St
FS7	302 A		160 kW	
3 99 06 47	DA1-34302FB-B55C	**14.530,00**	DA	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zubehör

Ein-Ausgangserweiterung



FU DA1 Erweiterung (3REL,1AO)				
3 99 07 22	DXC-EXT-2RO1AO	**44,60**	DO	1 St
FU DC1 Erweiterung (2REL)				
3 99 07 21	DXC-EXT-2RO	**48,80**	DO	1 St
FU DA1 Erweiterung (Local IN)				
3 99 07 13	DXA-EXT-ENC0D	**58,00**	DO	1 St
FU DA1 Erweiterung (3 DI, 1REL)				
3 99 07 11	DXA-EXT-3DI1RO	**48,20**	DO	1 St
FU DA1 Erweiterung (3REL)				
3 99 07 12	DXA-EXT-3RO	**48,20**	DO	1 St

Remote keypads



Bedieneinheit mit LED-Display für Frequenzumrichter DA1 und DC1				
5 02 77 30	DX-KEY-OLED2	**54,80**	DO	1 St
FU Bedieneinheit OLED				
3 99 07 30	DX-KEY-OLED	**157,00**	DO	1 St

Communication



Bluetooth Kommunikationsstick für die Übertragung der Parameter zu einem PC für Frequenzumrichter DA1, DC1, DE1				
5 02 77 31	DX-COM-STICK2	**87,50**	DO	1 St
FU PC-Verbindung USB/RS485				
3 99 07 26	DX-COM-PCKIT	**231,00**	DO	1 St
FU drivesConnect Lizenzschlüssel				
3 99 07 27	DX-COM-SOFT	**98,30**	DO	1 St

Kabel & Splitter RJ45



FU Kabel (0,5 m, RJ45/RJ45)				
3 99 07 17	DX-CBL-RJ45-0M5	**3,56**	DO	1 St
FU Kabel (1m, RJ45/RJ45)				
3 99 07 18	DX-CBL-RJ45-1M0	**4,39**	DO	1 St
FU Kabel (3m, RJ45/RJ45)				
3 99 07 19	DX-CBL-RJ45-3M0	**5,31**	DO	1 St
NET-Abschlussstecker				
0 04 58 20	EASY-NT-R	**10,40**	52	2 St
2 Buchsen, 1 Stecker				
5 02 87 61	DX-SPL-RJ45	**9,65**	DO	1 St
1 Buchse, 1 Stecker, mit 2 Widerstände				
5 02 87 60	DX-SPL-RJ45-TERM	**9,65**	DO	1 St
FU PC-Verbindung USB/RS485				
3 99 07 16	DX-CBL-PC-1M5	**160,00**	DO	1 St

Drehzahlstarter PowerXL™ DE1





Der neue PowerXL™ DE1 schließt als Drehzahlstarter die Lücke zwischen konventionellem Starter und Frequenzumrichter. Dabei werden die Vorteile beider Gerätearten in einem Gerät verbunden: Einfache Handhabung des Starters und variable Motordrehzahl des Frequenzumrichters. Keine speziellen FU-Kenntnisse notwendig Integrierter Motorschutz und Kurzschlussschutz Platzeinsparungen durch Side by Side Montage und horizontale Montage Reduzierter Kühlungsaufwand, da hohe Umgebungstemperaturen zulässig sind PDS Kategorie C1 mit integriertem EMV-Filter.

Drehzahlstarter, 1~ Netzanschluss, 3~ Motoranschluss bei 230 V

FU DE1 1~/3~240 V 1,4 A 0,25 kW/0,3 HP				
4 28 23 95	DE1-121D4FN-N20N	**131,00**	DE	1 St
FU DE1 1~/3~240 V 2,3 A 0,37 kW/0,5 HP				
4 28 23 97	DE1-122D3FN-N20N	**135,00**	DE	1 St
FU DE1 1~/3~240 V 2,7 A 0,55 kW/0,5 HP				
4 28 24 00	DE1-122D7FN-N20N	**157,00**	DE	1 St
FU DE1 1~/3~240 V 4,3 A 0,75 kW/0,75 HP				
4 28 24 02	DE1-124D3FN-N20N	**163,00**	DE	1 St
FU DE1 1~/3~240 V 7 A 1,5 kW/2 HP				
4 28 24 04	DE1-127D0FN-N20N	**181,00**	DE	1 St
FU DE1 1~/3~240 V 9,6 A 2,2 kW/3 HP				
4 28 24 06	DE1-129D6FN-N20N	**245,00**	DE	1 St

Drehzahlstarter, 3~ Netzanschluss, 3~ Motoranschluss bei 400 V

FU DE1 3~/3~480 V 1,3 A 0,37 kW/0,5 HP				
4 28 24 12	DE1-341D3FN-N20N	**204,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 2,1 A 0,75 kW/1 HP				
4 28 24 14	DE1-342D1FN-N20N	**226,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 3,6 A 1,5 kW/2 HP				
4 28 24 16	DE1-343D6FN-N20N	**260,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 5 A 2,2 kW/3 HP				
4 28 24 18	DE1-345D0FN-N20N	**298,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 6,6 A 3 kW/3 HP				
4 28 24 20	DE1-346D6FN-N20N	**315,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 8,5 A 4 kW/5 HP				
4 28 24 22	DE1-348D5FN-N20N	**328,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 11,3 A 5,5 kW/7,5 HP				
4 28 24 08	DE1-34011FN-N20N	**434,00**	DE	1 St
FU DE1 3~/3~480 V 16 A 7,5 kW/10 HP				
4 28 24 10	DE1-34016FN-N20N	**574,00**	DE	1 St

Zubehör



Weiteres Zubehör auf Anfrage:
- Externes Keypad
- Netzdrosseln
- Motordrossel
- Parameter-Copy-Stick
- Parametriersoftware drivesConnect

Externes Parametriermodul				
4 49 74 02	DXE-EXT-SET	**38,60**	DO	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Drehzahlstarter PowerXL NEU



Der Drehzahlstarter schließt die Lücke zwischen konventionellen Motorstartern und Frequenzumrichtern, Handling wie ein Starter, regeln wie ein Frequenzumrichter. Netzfrequenz (Wert): 50/60 Hz, Netzspannung von/bis: 200-240 V, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 300 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja

Die Variante DE 11 für den Maschinenbau mit erweiterten Funktionen: CANopen onboard, steckbare Steuerklemmen, konfigurierbarer Relaisausgang

Eingangsspannung: 230 V
Ausgangsspannung: 230 V
Schutzart: IP20

Bemessungsbetriebsstrom Ie		P Motor	Phaseneingang		Phasenausgang	
3,6 A		0,25 kW	1		3	
4 92 42 21	DE11-121D4FN-N20N		**141,00**	DE		1 St
6,2 A		0,37 kW	1		3	
4 92 42 23	DE11-122D3FN-N20N		**145,00**	DE		1 St
7,3 A		0,55 kW	1		3	
4 92 42 25	DE11-122D7FN-N20N		**167,00**	DE		1 St
11,3 A		0,75 kW	1		3	
4 92 42 27	DE11-124D3FN-N20N		**174,00**	DE		1 St
17,4 A		1,5 kW	1		3	
4 92 42 29	DE11-127D0FN-N20N		**191,00**	DE		1 St
23,2 A		2,2 kW	1		3	
4 92 42 31	DE11-129D6FN-N20N		**255,00**	DE		1 St

Drehzahlstarter PowerXL NEU



Drehzahlstarter, dreiphasiger Netzanschluss, dreiphasiger Motoranschluss bei 400 V, mit integriertem EMV-Filter

Bemessungsbetriebsstrom Ie		P Motor	Phaseneingang		Phasenausgang	
1,7 A		0,37 kW	3		3	
4 92 42 33	DE11-341D3FN-N20N		**214,00**	DE		1 St
3,1 A		0,75 kW	3		3	
4 92 42 39	DE11-342D1FN-N20N		**236,00**	DE		1 St
4,9 A		1,5 kW	3		3	
4 92 42 41	DE11-343D6FN-N20N		**270,00**	DE		1 St
7 A		2,2 kW	3		3	
4 92 42 43	DE11-345D0FN-N20N		**308,00**	DE		1 St
8,5 A		3 kW	3		3	
4 92 42 45	DE11-346D6FN-N20N		**325,00**	DE		1 St
10 A		4 kW	3		3	
4 92 42 47	DE11-348D5FN-N20N		**338,00**	DE		1 St
12 A		5,5 kW	3		3	
4 92 42 35	DE11-34011FN-N20N		**444,00**	DE		1 St
16,5 A		7,5 kW	3		3	
4 92 42 37	DE11-34016FN-N20N		**585,00**	DE		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

FREQUENZUMRICHTER SINAMICS V20

Die perfekte Lösung für Basisanwendungen. Mit dem kompakten Frequenzumrichter SINAMICS V20 bietet Siemens für diese Anwendungen eine einfache und wirtschaftliche Antriebslösung. SINAMICS V20 zeichnet sich durch kurze Inbetriebnahmezeiten, einfache Bedienung, Robustheit und Kosteneffizienz aus.

- Wand- und Durchstekmontage - beide Varianten direkt aneinanderreihbar
- Kompakter Aufbau in kleineren Schränken
- Durchstekmontage erlaubt einfachere Schrankkühlung
- Ist ohne weitere Optionen sofort einsetzbar
- Grundlegende Bedienung über das eingebaute BOP (Basic Operator Panel)
- Ein Kabel zur Verbindung des SINAMICS V20 mit USS oder Modbus RTU über Klemmen
- Einfache Integration in Mikroautomatisierungssysteme
- Einfache Inbetriebsnahme durch Standard-Bibliotheken und Verbindungsmakros
- Zur Verbesserung der Bremleistung kann Widerstandsbremung eingesetzt werden
- Umrichter ≥ 7,5 kW (Baugröße FSD) haben ein eingebautes Braking Module. In diesem Fall kann der Bremswiderstand direkt angeschlossen werden. Die Energie aus der Widerstandsbremsung wird in einem Bremswiderstand mit einstellbarem Lastspiel zwischen 5 % und 100 % in Wärme umgesetzt.

SINAMICS V20, USS/Modbus RTU

SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter, 1 AC 200-240 V ± 10 % Ausgangsspannung 200-240 V, 3-phasig



Bemessungs-leistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Baugröße/ Maße (HxBxT)			
0,12 kW/0,16 hp	0,9 A	FSAA ohne Lüfter/142x68x107,8 mm			
5 11 30 66 6SL3210-5BB11-2UV1		**147,03**	350	1 St	
0,25 kW/0,33 hp	1,7 A	FSAA ohne Lüfter/142x68x107,8 mm			
5 11 30 68 6SL3210-5BB12-5UV1		**141,85**	350	1 St	
0,37 kW/0,5 hp	2,3 A	FSAA ohne Lüfter/142x68x107,8 mm			
5 11 30 69 6SL3210-5BB13-7UV1		**151,17**	350	1 St	
0,55 kW/0,75 hp	3,2 A	FSAB ohne Lüfter/142x68x127,8 mm			
5 11 30 71 6SL3210-5BB15-5UV1		**164,63**	350	1 St	
0,75 kW/1,0 hp	4,2 A	FSAB ohne Lüfter/142x68x127,8 mm			
5 11 30 73 6SL3210-5BB17-5UV1		**178,09**	350	1 St	
1,1 kW/1,5 hp	6,0 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm			
3 96 04 79 6SL3210-5BB21-1UV0		**199,84**	350	1 St	
1,5 kW/2,0 hp	7,8 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm			
3 96 04 81 6SL3210-5BB21-5UV0		**226,76**	350	1 St	
2,2 kW/3,0 hp	11,0 A	FSC mit einem Lüfter/182x184x169 mm			
3 96 04 82 6SL3210-5BB22-2UV0		**275,42**	350	1 St	
3,0 kW/4,0 hp	13,6 A	FSC mit einem Lüfter/182x184x169 mm			
3 96 04 84 6SL3210-5BB23-0UV0		**319,95**	350	1 St	

SINAMICS V20 mit integrierten Netzfilter, Kategorie C2[1] 1 AC 200-240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200-240 V, 3-phasig



Bemessungs-leistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Baugröße/ Maße (HxBxT)			
0,12 kW/0,16 hp	0,9 A	FSAA ohne Lüfter/142x68x107,8 mm			
5 11 30 65 6SL3210-5BB11-2BV1		**147,03**	350	1 St	
0,25 kW/0,33 hp	1,7 A	FSAA ohne Lüfter/142x68x107,8 mm			
5 11 30 67 6SL3210-5BB12-5BV1		**155,31**	350	1 St	
0,37 kW/0,5 hp	2,3 A	FSAA ohne Lüfter/142x68x107,8 mm			
5 04 44 68 6SL3210-5BB13-7BV1		**164,63**	350	1 St	
0,55 kW/0,75 hp	3,2 A	FSAB ohne Lüfter/142x68x127,8 mm			
5 11 30 70 6SL3210-5BB15-5BV1		**178,09**	350	1 St	
0,75 kW/1,0 hp	4,2 A	FSAB ohne Lüfter/142x68x127,8 mm			
5 11 30 72 6SL3210-5BB17-5BV1		**191,56**	350	1 St	
1,1 kW/1,5 hp	6,0 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm			
3 96 04 78 6SL3210-5BB21-1AV0		**217,43**	350	1 St	
1,5 kW/2,0 hp	7,8 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm			
3 96 04 80 6SL3210-5BB21-5AV0		**244,36**	350	1 St	
2,2 kW/3,0 hp	11,0 A	FSC mit einem Lüfter/182x184x169 mm			
3 96 04 83 6SL3210-5BB22-2AV0		**298,19**	350	1 St	
3,0 kW/4,0 hp	13,6 A	FSC mit einem Lüfter/182x184x169 mm			
3 96 04 85 6SL3210-5BB23-0AV0		**346,86**	350	1 St	

SINAMICS V20, USS/Modbus RTU

SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter, 3 AC 380-480 V ± 10 % Ausgangsspannung 380-480 V, 3-phasig





Bemessungs-leistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Baugröße/ Maße (HxBxT)			
0,37 kW/0,5 hp	1,3 A	FSA ohne Lüfter/150x90x145,5 mm			
3 96 04 87 6SL3210-5BE13-7UV0		**257,82**	350	1 St	
0,55 kW/0,75 hp	1,7 A	FSA ohne Lüfter/150x90x145,5 mm			
3 96 04 89 6SL3210-5BE15-5UV0		**271,28**	350	1 St	
0,75 kW/1,0 hp	2,2 A	FSA ohne Lüfter/150x90x145,5 mm			
3 96 04 91 6SL3210-5BE17-5UV0		**279,56**	350	1 St	
1,1 kW/1,5 hp	3,1 A	FSA mit einem Lüfter/166x90x145,5 mm			
3 96 04 93 6SL3210-5BE21-1UV0		**302,33**	350	1 St	
1,5 kW/2,0 hp	4,1 A	FSA mit einem Lüfter/166x90x145,5 mm			
3 96 04 95 6SL3210-5BE21-5UV0		**333,40**	350	1 St	
0,37 kW/0,5 hp	1,3 A	FSA mit einem Lüfter/166x90x145,5 mm			
3 96 05 02 6SL3210-5BE22-2UV0		**386,21**	350	1 St	
3,0 kW/4,0 hp	7,3 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm			
3 96 05 04 6SL3210-5BE23-0UV0		**440,05**	350	1 St	
4,0 kW/5,0 hp	8,8 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm			
3 96 05 06 6SL3210-5BE24-0UV0		**492,85**	350	1 St	
5,5 kW/7,5 hp	12,5 A	FSC mit einem Lüfter/182x184x169 mm			
3 96 05 08 6SL3210-5BE25-5UV0		**604,68**	350	1 St	
7,5 kW/10 hp	16,5 A	FSD mit zwei Lüftern/206,5x240x172,5 mm			
3 96 05 10 6SL3210-5BE27-5UV0		**764,13**	350	1 St	
11,0 kW/15 hp	25 A	FSD mit zwei Lüftern/206,5x240x172,5 mm			
3 96 04 97 6SL3210-5BE31-1UV0		**982,60**	350	1 St	
15,0 kW/20 hp	31 A	FSD mit zwei Lüftern/206,5x240x172,5 mm			
3 96 05 00 6SL3210-5BE31-5UV0		**1.195,89**	350	1 St	
22,0 kW/30 hp	45 A	FSD mit zwei Lüftern/264,5x245x209 mm			
4 59 61 03 6SL3210-5BE31-8UV0		**1.424,72**	350	1 St	
30,0 kW/40 hp	60 A	FSD mit zwei Lüftern/264,5x245x209 mm			
4 59 61 04 6SL3210-5BE32-2UV0		**1.633,87**	350	1 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter, 3 AC 380-480 V ± 10 % Ausgangsspannung 380-480 V, 3-phasig



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungs-leistung	Bemessungs-betriebsstrom Ie	Baugröße/ Maße (HxBxT)		
0,37 kW/0,5 hp	1,3 A	FSA ohne Lüfter/150x90x145,5 mm		
3 96 04 86	6SL3210-5BE13-7CV0	**279,56**	350	1 St
0,55 kW/0,75 hp	1,7 A	FSA ohne Lüfter/150x90x145,5 mm		
3 96 04 88	6SL3210-5BE15-5CV0	**293,02**	350	1 St
0,75 kW/1,0 hp	2,2 A	FSA ohne Lüfter/150x90x145,5 mm		
3 96 04 90	6SL3210-5BE17-5CV0	**302,33**	350	1 St
1,1 kW/1,5 hp	3,1 A	FSA mit einem Lüfter/166x90x145,5 mm		
3 96 04 92	6SL3210-5BE21-1CV0	**324,09**	350	1 St
1,5 kW/2,0 hp	4,1 A	FSA mit einem Lüfter/166x90x145,5 mm		
3 96 04 94	6SL3210-5BE21-5CV0	**360,32**	350	1 St
2,2 kW/3,0 hp	5,6 A	FSA mit einem Lüfter/166x90x145,5 mm		
3 96 05 01	6SL3210-5BE22-2CV0	**417,27**	350	1 St
3,0 kW/4,0 hp	7,3 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm		
3 96 05 03	6SL3210-5BE23-0CV0	**475,26**	350	1 St
4,0 kW/5,0 hp	8,8 A	FSB mit einem Lüfter/160x140x164,5 mm		
3 96 05 05	6SL3210-5BE24-0CV0	**533,24**	350	1 St
5,5 kW/7,5 hp	12,5 A	FSC mit einem Lüfter/182x184x169 mm		
3 96 05 07	6SL3210-5BE25-5CV0	**653,34**	350	1 St
7,5 kW/10 hp	16,5 A	FSD mit zwei Lüftern/206,5x240x172,5 mm		
3 96 05 09	6SL3210-5BE27-5CV0	**826,25**	350	1 St
11,0 kW/15 hp	25 A	FSD mit zwei Lüftern/206,5x240x172,5 mm		
3 96 04 96	6SL3210-5BE31-1CV0	**1.062,32**	350	1 St
15,0 kW/20 hp	31 A	FSD mit zwei Lüftern/206,5x240x172,5 mm		
3 96 04 98	6SL3210-5BE31-5CV0	**1.293,22**	350	1 St
22 kW/30 hp	45 A	FSD mit zwei Lüftern/264,5x245x209 mm		
4 42 59 59	6SL3210-5BE31-8CV0	**1.539,64**	350	1 St
30 kW/40 hp	60 A	FSD mit zwei Lüftern/264,5x245x209 mm		
4 42 59 60	6SL3210-5BE32-2CV0	**1.766,40**	350	1 St

SINAMICS V20 - LEISTUNGSKOMPONENTEN

Netzfilter für Kategorie C2, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 25 m



Bemessungsleistung		Baugröße		
0,12-0,75 kW		FSAA/FSAB		
5 28 94 63	6SL3203-0BB21-8VA0	**76,51**	782	1 St
0,37-2,2 kW		FSA		
4 29 45 95	6SL3203-0BE17-7BA0	**223,97**	325	1 St
3-5,5 kW		FSB/FSC		
4 29 45 96	6SL3203-0BE21-8BA0	**391,98**	325	1 St
7,5-22 kW		FSD/FSE		
4 29 45 97	6SL3203-0BE23-8BA0	**503,96**	325	1 St
30 kW		FSE		
4 42 16 78	6SL3203-0BE27-5BA0	**671,93**	325	1 St

Netzdrossel



Bemessungsleistung	Ableitstrom		Baugröße	
0,12-0,25 kW	1 AC 200-240 V		FSAA	
0 04 67 77	6SE6400-3CC00-4AB3	**80,80**	325	1 St
0,37-0,75 kW	1 AC 200-240 V		FSAA/FSAB	
0 04 67 78	6SE6400-3CC01-0AB3	**80,80**	325	1 St
1,1-2,2 kW	1 AC 200-240 V		FSB/FSC	
0 04 67 79	6SE6400-3CC02-6BB3	**116,53**	325	1 St
3 kW	1 AC 200-240 V		FSC	
0 04 67 80	6SE6400-3CC03-5CB3	**115,40**	325	1 St
0,55-1,1 kW	3 AC 380-480 V		FSAA	
3 60 85 60	6SL3203-0CE13-2AA0	**67,87**	325	1 St
1,5-2,2/3-4 kW	3 AC 380-480 V		FSAA/FSA	
3 60 85 61	6SL3203-0CE21-0AA0	**90,50**	325	1 St
5,5-7,5 kW	3 AC 380-480 V		FSB	
3 60 85 62	6SL3203-0CE21-8AA0	**124,42**	325	1 St
11-18,5 kW	3 AC 380-480 V		FSC	
3 60 85 63	6SL3203-0CE23-8AA0	**164,01**	325	1 St
18,5-22 kW	3 AC 380-480 V		FSE	
2 45 40 39	6SL3203-0CJ24-5AA0	**300,59**	325	1 St

Zwischenkreis-Komponenten, Bremswiderstand



Bemessungsleistung	Ableitstrom		Baugröße	
0,12-0,75 kW	1 AC 200-240 V		FSAA/FSAB	
1 73 58 55	6SE6400-4BC05-0AA0	**140,07**	325	1 St
1,1-2 kW	1 AC 200-240 V		FSC/FSB	
1 73 58 56	6SE6400-4BC11-2BA0	**207,69**	325	1 St
2,2-3 kW	1 AC 200-240 V		FSC	
1 73 58 57	6SE6400-4BC12-5CA0	**236,53**	325	1 St
0,55-1,5 kW	3 AC 380-480 V		FSAA	
3 60 85 56	6SL3201-0BE14-3AA0	**96,15**	325	1 St
2,2/3-4 kW	3 AC 380-480 V		FSAA/FSA	
3 60 85 57	6SL3201-0BE21-0AA0	**135,72**	325	1 St
5,5-7,5 kW	3 AC 380-480 V		FSB	
3 60 85 58	6SL3201-0BE21-8AA0	**192,29**	325	1 St
11-18,5 kW	3 AC 380-480 V		FSC	
3 60 85 59	6SL3201-0BE23-8AA0	**260,15**	325	1 St
22-30 kW	3 AC 380-480 V		FSE	
1 73 58 65	6SE6400-4BD21-2DA0	**421,32**	325	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ausgangsseitige Komponeten, Ausgangsdrossel



Bemessungsleistung	Ableitstrom			
			Baugröße	
0,12-0,75 kW	1 AC 200-240 V		FSAA/FSAB	
1 73 58 15	6SE6400-3TC00-4AD3	**135,53**	325	1 St
1,1-2,2 kW	1 AC 200-240 V		FSB/FSC	
1 73 58 17	6SE6400-3TC01-0BD3	**176,62**	325	1 St
3 kW	1 AC 200-240 V		FSC/FSD	
1 73 58 24	6SE6400-3TC03-2CD3	**160,57**	325	1 St
22-30 kW	3 AC 380-480 V		FSE	
1 73 58 28	6SE6400-3TC05-4DD0	**417,44**	325	1 St
0,37-1,5 kW	3 AC 380-480 V		FSA	
4 29 45 91	6SL3202-0AE16-1CA0	**133,06**	325	1 St
2,2-3 kW	3 AC 380-480 V		FSA/FSB	
4 29 45 92	6SL3202-0AE18-8CA0	**155,23**	325	1 St
4-5,5 kW	3 AC 380-480 V		FSB/FSC	
4 29 45 93	6SL3202-0AE21-8CA0	**210,67**	325	1 St
7,5-15 kW	3 AC 380-480 V		FSD	
4 29 45 94	6SL3202-0AE23-8CA0	**288,29**	325	1 St

Systemkomponenten für SINAMICS V20

Parameter Loader[NEU]



Für Umrichter SINAMICS V20. Es können bis zu 100 Parametersätze mit Parameter-Einstellungen aus der Speicherkarte auf den Umrichter SINAMICS V20 geladen oder vom Umrichter auf die Speicherkarte gesichert werden.

5 11 30 77	6SL3255-0VE00-0UA1	**71,41**	350	1 St

Externes SINAMICS V20 BOP (Basic Operator Panel)[NEU]



Zur Fernsteuerung des Umrichters. Zum Anschluss des SINAMICS V20 BOP Interface Module und das Kabel für das SINAMICS V20 BOP bestellt werden. Das BOP hat die gleiche Funktion, wie das integrierte BOP, kann aber auch für den getrennten Aufbau eingesetzt werden. Über einen Drehknopf können die Werte verändert werden.

5 11 30 74	6SL3255-0VA00-4BA1	**25,50**	350	1 St

SINAMICS V20 BOP Interface Module[NEU]



Das BOP Interface Module verbindet das externe SINAMICS V20 BOP mit dem Umrichter und ermöglicht die Übertragung von Parameterdaten zwischen dem Umrichter und der MMC/SD-Karte. Einschl. Steckverbinder für den Anschluss an Umrichter und MMC/SC-Kartensteckplatz. Die RJ45-Schnittstelle ist mit Standard-Netzwerkkabeln kompatibel.

5 11 30 75	6SL3255-0VA00-2AA1	**15,30**	350	1 St

Speicherkarte SINAMICS SD Card



4 06 55 80	6SL3054-4AG00-2AA0	**53,88**	753	1 St

Braking Module



Für Umrichter SINAMICS V20. Ein Braking Module und der zugeordnete externe Bremswiderstand werden benötigt, um bei Netzausfall Antriebe gezielt stillsetzen zu können. Das Braking Module ist nur für die Baugrößen FSAA bis FSC einsetzbar; FSD und FSE verfügt bereits übereinen integrierten Brems-Chopper.

4 01 24 61	6SL32012AD208VA0	**110,80**	350	1 St

Schirmanschlusssatz für Umrichter SINAMICS V20[NEU]



Baugröße				
FSAA/FSAB				
5 11 30 76	6SL3266-1AR00-0VA0	**4,08**	350	1 St
FSA				
3 96 05 14	6SL3266-1AA00-0VA0	**9,32**	350	1 St
FSB				
3 96 05 16	6SL3266-1AB00-0VA0	**19,67**	350	1 St
FSC				
3 96 05 18	6SL3266-1AC00-0VA0	**19,67**	350	1 St
FSD				
3 96 05 20	6SL3266-1AD00-0VA0	**19,67**	350	1 St
FSE				
4 96 69 92	6SL3266-1AE00-0VA0	**19,67**	350	1 St

RS485-Abschlusswiderstand, Inhalt: 50 Stück



3 96 05 22	6SL3255-0VC00-0HA0	**31,06**	350	1 St

SINAMICS Manual Collection auf DVD



Die SINAMICS Manual Collection bietet auf kleinstem Raum eine umfassende Zusammenstellung an Handbüchern zu Niederspannungsmotoren, Getriebemotoren und Niederspannungsumrichtern. SINAMICS Manual Collection Dokumentation auf DVD Ausgabe 06/14 Deutsch/Englisch/Italienisch/Französisch/ Spanisch/Chinesisch.

4 73 25 48	6SL3097-4CA00-0YG3	**52,29**	343	1 St

Adapter für Montage auf DIN-Hutschiene



Größe 1 (FS A)				
0 04 67 41	6SL3261-1BA00-0AA0	**11,08**	335	1 St
Größe 2 (FS B)				
1 92 38 05	6SL3261-1BB00-0AA0	**20,93**	335	1 St
Migration Montagesatz für FSAA/FSAB				
5 28 94 64	6SL3266-1ER00-0VA0	**3,58**	350	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

FREQUENZUMRICHTER SINAMICS G110

Der vielseitige Einzelantrieb für kleine Leistungen. SINAMICS G110 ist ein Frequenumrichter mit Grundfunktionalität zum Betrieb von 3-phasigen Motoren an 1-phasigen Netzen.
Er zeichnet sich durch eine unkomplizierte Handhabung aus:

- Leistungsbereich 0,12 kW bis 3 kW
- Kühlung z.T, ohne Lüfter, zur Vermeidung von Geräuschen und Verschleiß
- Einfacher Kabelanschluss wie bei Schützen
- Betriebstemperatur -10 °C bis +40 °C (50 °C)
- Variantengestaltung für optimale Kundenlösung:
- Analog-Varianten (10-Bit-AI)
- USS-Varianten (Universelles serielles Schnittstellenprotokoll)
- Analog- und USS-Varianten auch mit integriertem EMV-Filter verfügbar
- Analog- und USS-Varianten im Leistungsbereich 0,12 kW bis 0,75 kW auch mit flachem Kühlkörper für geringe Schaltschranktiefen verfügbar.
- Kopierfunktion mittels aufsteckbarem optionalen Bedienfeld
- 2-/3-Draht-Methode zur universellen Ansteuerung über die Digitaleingänge
- Externe Option für PC-Kommunikation (RS 232)
- Parametriebare U/f-Kennlinie
- Drei parametriebare Digitaleingänge
- Ein Analogeingang (Analog-Variante) - nutzbar als vierter Digitaleingang
- Integrierte Schnittstelle RS 485 auf Klemme (USS-Variante)
- Ein parametrierbarer Optokoppler-Ausgang
- Umrichter mit integriertem EMV-Filter erfüllen die Grenzwerte von EN 55011 Klasse B (bei 5 m geschirmter Leitung)
- Ausgangsfrequenzbereich 0 Hz bis 650 Hz
- Diverse integrierte Schutzfunktionen: Unter- bzw. Überspannung, Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, thermischer Motorschutz I^2t, Übertemperatur Motor und Umrichter
- Normen: CE, UL, cUL, C-tick.
- Der SINAMICS G110 besitzt gegenüber dem MICROMASTER 420 einen reduzierten Parametersatz.
- Technische Informationen stehen im Internet unter http://www.siemens.com, sinamics-g 110 zur Verfügung.

Frequenzumrichter mit Analogeingang (ohne USS-Schnittstelle) 1 AC 200 V...240 V±10%, Ausgangsspannung 200 V...240 V, 3-phasig



Ausführung: mit integriertem Filter

Leistung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0,12 kW				
2 08 99 86	6SL3211-0AB11-2BA1	**134,92**	334	1 St
0,25 kW				
2 08 99 88	6SL3211-0AB12-5BA1	**146,89**	334	1 St
0,37 kW				
2 08 99 90	6SL3211-0AB13-7BA1	**158,86**	334	1 St
0,55 kW				
2 08 99 92	6SL3211-0AB15-5BA1	**169,74**	334	1 St
0,75 kW				
2 08 99 94	6SL3211-0AB17-5BA1	**187,14**	334	1 St
1,1 kW				
2 08 99 96	6SL3211-0AB21-1AA1	**217,61**	334	1 St
1,5 kW				
2 08 99 98	6SL3211-0AB21-5AA1	**250,27**	334	1 St
2,2 kW				
2 09 00 01	6SL3211-0AB22-2AA1	**295,96**	334	1 St
3 kW				
2 09 00 03	6SL3211-0AB23-0AA1	**343,84**	334	1 St

Frequenzumrichter mit Analogeingang (ohne USS-Schnittstelle) 1 AC 200 V...240 V±10%, Ausgangsspannung 200 V...240 V, 3-phasig

Ausführung: ohne Filter

Leistung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0,12 kW				
2 09 16 83	6SL3211-0AB11-2UA1	**120,77**	334	1 St
0,25 kW				
2 09 16 84	6SL3211-0AB12-5UA1	**130,57**	334	1 St
0,37 kW				
2 09 16 85	6SL3211-0AB13-7UA1	**138,19**	334	1 St
0,55 kW				
2 09 16 86	6SL3211-0AB15-5UA1	**152,34**	334	1 St
0,75 kW				
2 09 16 87	6SL3211-0AB17-5UA1	**166,48**	334	1 St
1,1 kW				
2 09 16 88	6SL3211-0AB21-1UA1	**190,43**	334	1 St
1,5 kW				
2 09 16 89	6SL3211-0AB21-5UA1	**216,53**	334	1 St
2,2 kW				
2 09 16 90	6SL3211-0AB22-2UA1	**257,89**	334	1 St
3 kW				
2 09 16 91	6SL3211-0AB23-0UA1	**299,23**	334	1 St

Ausführung mit Analogeingang und flachem Kühlkörper (ohne USS-Schnittstelle) 1 AC 200 V...240 V±10%, Ausgangsspannung 200 V...240 V, 3-phasig



Ausführung: mit integriertem Filter

Leistung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0,12 kW				
2 09 24 83	6SL3211-0KB11-2BA1	**134,92**	334	1 St
0,25 kW				
2 09 24 87	6SL3211-0KB12-5BA1	**146,89**	334	1 St
0,37 kW				
2 09 24 91	6SL3211-0KB13-7BA1	**158,86**	334	1 St
0,55 kW				
2 09 24 95	6SL3211-0KB15-5BA1	**169,74**	334	1 St
0,75 kW				
2 09 25 00	6SL3211-0KB17-5BA1	**187,14**	334	1 St

Frequenzumrichter mit Analogeingang und flachem Kühlkörper (ohne USS-Schnittstelle) 1 AC 200 V...240 V±10%, Ausgangsspannung 200 V...240 V, 3-phasig

Ausführung: ohne Filter

Leistung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0,12 kW				
2 09 24 85	6SL3211-0KB11-2UA1	**120,77**	334	1 St
0,25 kW				
2 09 24 89	6SL3211-0KB12-5UA1	**130,57**	334	1 St
0,37 kW				
2 09 24 93	6SL3211-0KB13-7UA1	**138,19**	334	1 St
0,55 kW				
2 09 24 97	6SL3211-0KB15-5UA1	**152,34**	334	1 St
0,75 kW				
2 09 25 02	6SL3211-0KB17-5UA1	**166,48**	334	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Frequenzumrichter mit USS-Schnittstelle (ohne Analogeingang)




SINAMICS G110 ohne Filter 1 AC 200-240 V ± 10 % Ausgangsspannung 200-240 V, 3-phasig

Leistung					
0,12 kW					
2 09 24 74	6SL3211-0AB11-2UB1	**120,77**	334		1 St
0,25 kW					
2 09 24 75	6SL3211-0AB12-5UB1	**130,57**	334		1 St
0,37 kW					
2 09 24 76	6SL3211-0AB13-7UB1	**138,19**	334		1 St
0,55 kW					
2 09 24 77	6SL3211-0AB15-5UB1	**152,34**	334		1 St
0,75 kW					
2 09 24 78	6SL3211-0AB17-5UB1	**166,48**	334		1 St
1,1 kW					
2 09 24 79	6SL3211-0AB21-1UB1	**190,43**	334		1 St
1,5 kW					
2 09 24 80	6SL3211-0AB21-5UB1	**216,53**	334		1 St
2,2 kW					
2 09 24 81	6SL3211-0AB22-2UB1	**257,89**	334		1 St
3 kW					
2 09 24 82	6SL3211-0AB23-0UB1	**299,23**	334		1 St

SINAMICS G110 mit integriertem Filter 1 AC 200-240 V ± 10 % Ausgangsspannung 200-240 V, 3-phasig



Leistung					
0,12 kW					
2 08 99 87	6SL3211-0AB11-2BB1	**134,92**	334		1 St
0,25 kW					
2 08 99 89	6SL3211-0AB12-5BB1	**146,89**	334		1 St
0,37 kW					
2 08 99 91	6SL3211-0AB13-7BB1	**158,86**	334		1 St
0,55 kW					
2 08 99 93	6SL3211-0AB15-5BB1	**169,74**	334		1 St
0,75 kW					
2 08 99 95	6SL3211-0AB17-5BB1	**187,14**	334		1 St
1,1 kW					
2 08 99 97	6SL3211-0AB21-1AB1	**217,61**	334		1 St
1,5 kW					
2 09 00 00	6SL3211-0AB21-5AB1	**250,27**	334		1 St
2,2 kW					
2 09 00 02	6SL3211-0AB22-2AB1	**295,96**	334		1 St
3 kW					
2 09 00 04	6SL3211-0AB23-0AB1	**343,84**	334		1 St

Frequenzumrichter mit USS-Schnittstelle und flachem Kühlkörper (ohne Analogeingang)




SINAMICS G110 ohne Filter 1 AC 200-240 V ± 10 % Ausgangsspannung 200-240 V, 3-phasig

Leistung	Bemessungsausgangsstrom				
0,12 kW	0,9 A				
2 09 24 86	6SL3211-0KB11-2UB1	**120,77**	334		1 St
0,25 kW	1,7 A				
2 09 24 90	6SL3211-0KB12-5UB1	**130,57**	334		1 St
0,37 kW	2,3 A				
2 09 24 94	6SL3211-0KB13-7UB1	**138,19**	334		1 St
0,55 kW	3,2 A				
2 09 24 98	6SL3211-0KB15-5UB1	**152,34**	334		1 St
0,75 kW	3,9 A (bei 40 °C)				
2 09 25 03	6SL3211-0KB17-5UB1	**166,48**	334		1 St

SINAMICS G110 mit integriertem Filter 1 AC 200-240 V ± 10 % Ausgangsspannung 200-240 V, 3-phasig

Leistung	Bemessungsausgangsstrom				
0,12 kW	0,9 A				
2 09 24 84	6SL3211-0KB11-2BB1	**134,92**	334		1 St
0,25 kW	1,7 A				
2 09 24 88	6SL3211-0KB12-5BB1	**146,89**	334		1 St
0,37 kW	2,3 A				
2 09 24 92	6SL3211-0KB13-7BB1	**158,86**	334		1 St
0,55 kW	3,2 A				
2 09 24 96	6SL3211-0KB15-5BB1	**169,74**	334		1 St
0,75 kW	3,9 A (bei 40 °C)				
2 09 25 01	6SL3211-0KB17-5BB1	**187,14**	334		1 St

Bedienfeld BOP (Basic Operator Panel)



(nicht kompatibel zu MICROMASTER 420)

2 48 55 26	6SL3255-0AA00-4BA1	**28,54**	335		1 St

PC-Umrichter-Verbindungssatz



mit Inbetriebnahmetool STARTER auf DVD

2 63 45 29	6SL3255-0AA00-2AA1	**33,11**	335		1 St

Adapter für Montage auf DIN-Hutschiene



Größe 1 (FS A)					
0 04 67 41	6SL3261-1BA00-0AA0	**11,08**	335		1 St
Größe 2 (FS B)					
1 92 38 05	6SL3261-1BB00-0AA0	**20,93**	335		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SINAMICS Manual Collection auf DVD



Die SINAMICS Manual Collection bietet auf kleinstem Raum eine umfassende Zusammenstellung an Handbüchern zu Niederspannungsmotoren, Getriebemotoren und Niederspannungsumrichtern. SINAMICS Manual Collection Dokumentation auf DVD Ausgabe 06/14
Deutsch/Englisch/Italienisch/Französisch/ Spanisch/Chinesisch.

4 73 25 48	6SL3097-4CA00-0YG3	**52,29**	343		1 St

Netzdrosseln nicht unterbaufähig





Bemessungsleistung	Ableitstrom				Baugröße
0,12-0,25 kW	1 AC 200-240 V				FSAA
0 04 67 77	6SE6400-3CC00-4AB3	**80,80**	325		1 St
0,37-0,75 kW	1 AC 200-240 V				FSAA/FSAB
0 04 67 78	6SE6400-3CC01-0AB3	**80,80**	325		1 St
1,1-2,2 kW	1 AC 200-240 V				FSB/FSC
0 04 67 79	6SE6400-3CC02-6BB3	**116,53**	325		1 St
3 kW	1 AC 200-240 V				FSC
0 04 67 80	6SE6400-3CC03-5CB3	**115,40**	325		1 St

EMV-Filter Klasse B nicht unterbaufähig

EMV-Filter für ungefilterte Geräte, mit niedrigen Ableitströmen



Bemessungsleistung	Baugröße			
0,12-0,75 kW	FSA			
0 04 67 71	6SE6400-2FL01-0AB0	**137,82**	325	1 St
1,1-2,2 kW	FSB			
0 04 67 72	6SE6400-2FL02-6BB0	**183,78**	325	1 St

EMV-Filter für gefilterte Geräte für geschirmte Motorleitungen mit Leitungslänge bis zu 25 m

Nennleistung				
0,12 kW ... 0,75 kW				
0 04 67 73	6SE6400-2FS01-0AB0	**110,34**	325	1 St
1,1 kW ... 2,2 kW				
0 04 67 74	6SE6400-2FS02-6BB0	**169,21**	325	1 St
3 kW				
0 04 67 75	6SE6400-2FS03-5CB0	**213,44**	325	1 St

KOMPAKTUMRICHTER SINAMICS G120C STANDARDUMRICHTER SINAMICS G120C-OHNE FILTER







Der kompakte und vielseitige Frequenzumrichter mit optimaler Funktionalität.

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU ohne Filter

Bemessungsleistung	Grundlaststrom		Baugröße/Maße (HxBxT)		
0,55 kW	1,7 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 67	6SL3210-1KE11-8UB2	**410,72**	340		1 St
0,75 kW	2,2 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 73	6SL3210-1KE12-3UB2	**432,05**	340		1 St
1,1 kW	3,1 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 76	6SL3210-1KE13-2UB2	**448,04**	340		1 St
1,5 kW	4,1 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 82	6SL3210-1KE14-3UB2	**485,39**	340		1 St
2,2 kW	5,6 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 91	6SL3210-1KE15-8UB2	**538,71**	340		1 St
3,0 kW	7,3 A		FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 76	6SL3210-1KE17-5UB1	**634,73**	340		1 St
4,0 kW	8,8 A		FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 84	6SL3210-1KE18-8UB1	**714,74**	340		1 St
5,5 kW	12,5 A		FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 13	6SL3210-1KE21-3UB1	**805,42**	340		1 St
7,5 kW	16,5 A		FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 96	6SL3210-1KE21-7UB1	**1.002,77**	340		1 St
11 kW	25 A		FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 01	6SL3210-1KE22-6UB1	**1.312,13**	340		1 St
15 kW	31 A		FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 09	6SL3210-1KE23-2UB1	**1.712,16**	340		1 St
18,5 kW	37 A		FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 17	6SL3210-1KE23-8UB1	**2.085,54**	340		1 St

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), Profibus DP ohne Filter

Bemessungsleistung	Grundlaststrom		Baugröße/Maße (HxBxT)		
0,55 kW	1,7 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 64	6SL3210-1KE11-8UP2	**464,04**	340		1 St
0,75 kW	2,2 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 70	6SL3210-1KE12-3UP2	**485,39**	340		1 St
1,1 kW	3,1 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 75	6SL3210-1KE13-2UP2	**501,38**	340		1 St
1,5 kW	4,1 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 83	6SL3210-1KE14-3UP2	**538,71**	340		1 St
2,2 kW	5,6 A		FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 88	6SL3210-1KE15-8UP2	**592,06**	340		1 St
3,0 kW	7,3 A		FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 79	6SL3210-1KE17-5UP1	**688,07**	340		1 St
4,0 kW	8,8 A		FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 87	6SL3210-1KE18-8UP1	**768,07**	340		1 St
5,5 kW	12,5 A		FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 91	6SL3210-1KE21-3UP1	**858,75**	340		1 St
7,5 kW	15,5 A		FSB/196x100x203 mm		
3 87 66 72	6SL3210-1KE21-7UP1	**1.056,11**	340		1 St
11 kW	25 A		FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 04	6SL3210-1KE22-6UP1	**1.365,48**	340		1 St
15 kW	31 A		FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 12	6SL3210-1KE23-2UP1	**1.765,52**	340		1 St
18,5 kW	37 A		FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 20	6SL3210-1KE23-8UP1	**2.138,89**	340		1 St

STANDARDUMRICHTER SINAMICS G120C-MIT FILTER

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU mit integriertem Filter Klasse A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsleistung	Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
0,55 kW	1,7 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 66	6SL3210-1KE11-8UF2	**464,04**	340	1 St
0,75 kW	2,2 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 72	6SL3210-1KE12-3UF2	**485,39**	340	1 St
1,1 kW	3,1 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 78	6SL3210-1KE13-2UF2	**501,38**	340	1 St
1,5 kW	4,1 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 80	6SL3210-1KE14-3UF2	**538,71**	340	1 St
2,2 kW	5,6 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 90	6SL3210-1KE15-8UF2	**592,06**	340	1 St
3,0 kW	7,3 A	FSA/196x73x225,4 mm		
3 87 67 78	6SL3210-1KE17-5UF1	**688,07**	340	1 St
4,0 kW	8,8 A	FSA/196x73x225,4 mm		
3 87 67 86	6SL3210-1KE18-8UF1	**768,07**	340	1 St
5,5 kW	12,5 A	FSB/196x100x225,4 mm		
3 87 67 15	6SL3210-1KE21-3UF1	**858,75**	340	1 St
7,5 kW	16,5 A	FSB/196x100x225,4 mm		
3 87 66 71	6SL3210-1KE21-7UF1	**1.056,11**	340	1 St
11 kW	25 A	FSC/295x140x225,4 mm		
3 87 68 03	6SL3210-1KE22-6UF1	**1.365,48**	340	1 St
15 kW	31 A	FSC/295x140x225,4 mm		
3 87 68 11	6SL3210-1KE23-2UF1	**1.765,52**	340	1 St
18,5 kW	37 A	FSC/295x140x225,4 mm		
3 87 68 19	6SL3210-1KE23-8UF1	**2.138,89**	340	1 St

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP mit integriertem Filter Klasse A

Bemessungsleistung	Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
0,55 kW	1,7 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 62	6SL3210-1KE11-8AP2	**512,06**	340	1 St
0,75 kW	2,2 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 71	6SL3210-1KE12-3AP2	**533,39**	340	1 St
1,1 kW	3,1 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 79	6SL3210-1KE13-2AP2	**554,72**	340	1 St
1,5 kW	4,1 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 85	6SL3210-1KE14-3AP2	**602,73**	340	1 St
2,2 kW	5,6 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 86	6SL3210-1KE15-8AP2	**661,39**	340	1 St
3,0 kW	7,3 A	FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 75	6SL3210-1KE17-5AP1	**773,41**	340	1 St
4,0 kW	8,8 A	FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 83	6SL3210-1KE18-8AP1	**874,75**	340	1 St
5,5 kW	12,5 A	FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 12	6SL3210-1KE21-3AP1	**986,77**	340	1 St
7,5 kW	16,5 A	FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 95	6SL3210-1KE21-7AP1	**1.210,79**	340	1 St
11 kW	25 A	FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 00	6SL3210-1KE22-6AP1	**1.552,17**	340	1 St
15 kW	31 A	FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 08	6SL3210-1KE23-2AP1	**1.978,87**	340	1 St
18,5 kW	37 A	FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 16	6SL3210-1KE23-8AP1	**2.352,24**	340	1 St

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU, mit integriertem Filter A, 3 AC 380-480 V +10/-20 % 47-63 Hz

Bemessungsleistung	Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
0,55 kW	1,7 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 63	6SL3210-1KE11-8AB2	**458,72**	340	1 St
0,75 kW	2,2 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 69	6SL3210-1KE12-3AB2	**480,05**	340	1 St
1,1 kW	3,1 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 74	6SL3210-1KE13-2AB2	**501,38**	340	1 St
1,5 kW	4,1 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 81	6SL3210-1KE14-3AB2	**549,39**	340	1 St
2,2 kW	5,6 A	FSAA/173x73x155 mm		
4 96 69 87	6SL3210-1KE15-8AB2	**608,06**	340	1 St
3,0 kW	7,3 A	FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 72	6SL3210-1KE17-5AB1	**720,08**	340	1 St
4,0 kW	8,8 A	FSA/196x73x203 mm		
3 87 67 80	6SL3210-1KE18-8AB1	**821,41**	340	1 St
5,5 kW	12,5 A	FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 88	6SL3210-1KE21-3AB1	**933,43**	340	1 St
7,5 kW	16,5 A	FSB/196x100x203 mm		
3 87 67 92	6SL3210-1KE21-7AB1	**1.157,46**	340	1 St
11 kW	25 A	FSC/295x140x203 mm		
3 87 66 73	6SL3210-1KE22-6AB1	**1.498,81**	340	1 St
15 kW	31 A	FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 05	6SL3210-1KE23-2AB1	**1.925,53**	340	1 St
18,5 kW	37 A	FSC/295x140x203 mm		
3 87 68 13	6SL3210-1KE23-8AB1	**2.298,90**	340	1 St

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFINET, mit integriertem Filter A, 3 AC 380-480 V +10/-20 % 47-63 Hz

Bemessungsleistung	Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
0,55 kW	1,7 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 65	6SL3210-1KE11-8AF2	**512,06**	340	1 St
0,75 kW	2,2 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 68	6SL3210-1KE12-3AF2	**533,39**	340	1 St
1,1 kW	3,1 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 77	6SL3210-1KE13-2AF2	**554,72**	340	1 St
1,5 kW	4,1 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 84	6SL3210-1KE14-3AF2	**602,73**	340	1 St
2,2 kW	5,6 A	FSAA/173x73x177,4 mm		
4 96 69 89	6SL3210-1KE15-8AF2	**661,39**	340	1 St
3,0 kW	7,3 A	FSA/196x73x225,4 mm		
3 87 67 74	6SL3210-1KE17-5AF1	**773,41**	340	1 St
4,0 kW	8,8 A	FSA/196x73x225,4 mm		
3 87 67 82	6SL3210-1KE18-8AF1	**874,75**	340	1 St
5,5 kW	12,5 A	FSB/196x100x225,4 mm		
3 87 67 90	6SL3210-1KE21-3AF1	**986,77**	340	1 St
7,5 kW	16,5 A	FSB/196x100x225,4 mm		
3 87 67 94	6SL3210-1KE21-7AF1	**1.210,79**	340	1 St
11 kW	25 A	FSC/295x140x225,4 mm		
3 87 67 98	6SL3210-1KE22-6AF1	**1.552,17**	340	1 St
15 kW	31 A	FSC/295x140x225,4 mm		
3 87 68 07	6SL3210-1KE23-2AF1	**1.978,87**	340	1 St
18,5 kW	37 A	FSC/295x140x225,4 mm		
3 87 68 15	6SL3210-1KE23-8AF1	**2.352,24**	340	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Netzdrossel



Ableitstrom: 3 AC 380-480 V

Bemessungsleistung	Baugröße			
0,55-1,1 kW	FSAA			
3 60 85 60	6SL3203-0CE13-2AA0	**67,87**	325	1 St
1,5-2,2/3-4 kW	FSAA/FSA			
3 60 85 61	6SL3203-0CE21-0AA0	**90,50**	325	1 St
5,5-7,5 kW	FSB			
3 60 85 62	6SL3203-0CE21-8AA0	**124,42**	325	1 St
11-18,5 kW	FSC			
3 60 85 63	6SL3203-0CE23-8AA0	**164,01**	325	1 St
18,5-22 kW	FSE			
2 45 40 39	6SL3203-0CJ24-5AA0	**300,59**	325	1 St

Ausgangsseitige Komponeten



Ableitstrom: 3 AC 380-480 V

Bemessungsleistung	Baugröße			
0,37-1,5 kW	FSA			
4 29 45 91	6SL3202-0AE16-1CA0	**133,06**	325	1 St
2,2-3 kW	FSA/FSB			
4 29 45 92	6SL3202-0AE18-8CA0	**155,23**	325	1 St
4-5,5 kW	FSB/FSC			
4 29 45 93	6SL3202-0AE21-8CA0	**210,67**	325	1 St
7,5-15 kW	FSD			
4 29 45 94	6SL3202-0AE23-8CA0	**288,29**	325	1 St

Zwischenkreis-Komponenten, Bremswiderstand



Ableitstrom: 3 AC 380-480 V

Bemessungsleistung	Baugröße			
0,55-1,5 kW	FSAA			
3 60 85 56	6SL3201-0BE14-3AA0	**96,15**	325	1 St
2,2/3-4 kW	FSAA/FSA			
3 60 85 57	6SL3201-0BE21-0AA0	**135,72**	325	1 St
5,5-7,5 kW	FSB			
3 60 85 58	6SL3201-0BE21-8AA0	**192,29**	325	1 St
11-18,5 kW	FSC			
3 60 85 59	6SL3201-0BE23-8AA0	**260,15**	325	1 St

FREQUENZUMRICHTER SINAMICS G120

Der universelle Frequenzumrichter - energieeffizient, sicher und robust. SINAMICS G120 ist ein modulares Umrichtersystem, das aus verschiedenen Funktionseinheiten besteht, die einzeln bestellt werden müssen.
Im Wesentlichen sind das:

- Control Unit (CU), optional mit Bedieneinheit (BOP-2, IOP)
- Power Module (PM)

Control Units CU240B-2, CU240E-2 und CU250S-2







CU240B-2 Serie - für Basisapplikationen mit drehzahlveränderbaren Antrieben

Analogausgänge: 1, Digitaleingänge: 4, Digitalausgänge: 1, Analogeingänge: 1

Kommunikation				
RS485/USS/Modbus RTU				
3 60 85 68	6SL3244-0BB00-1BA1	**177,78**	342	1 St
PROFIBUS DP/PROFIdrive				
3 60 85 69	6SL3244-0BB00-1PA1	**231,65**	342	1 St

CU240E-2 Serie - für Standardapplikationen im allgemeinen Maschinenbau, wie Förderbänder, Mixer und Extruder

Analogausgänge: 2, Digitaleingänge: 6, Digitalausgänge: 3, Analogeingänge: 2

Kommunikation				
RS485/USS/Modbus RTU				
3 60 85 70	6SL3244-0BB12-1BA1	**258,58**	342	1 St
PROFIBUS DP/PROFIdrive/PROFIsafe				
3 60 85 71	6SL3244-0BB12-1PA1	**312,46**	342	1 St
PROFINET/PROFIdrive/PROFIsave/PROFIenergy				
3 87 68 72	6SL3244-0BB12-1FA0	**312,46**	342	1 St
RS485/USS/Modbus RTU				
3 60 85 72	6SL3244-0BB13-1BA1	**377,11**	342	1 St
PROFIBUS DP/PROFIdrive/PROFIsave				
3 60 85 73	6SL3244-0BB13-1PA1	**430,97**	342	1 St
PROFINET/PROFIdrive/PROFIsave/PROFIenergy				
3 87 68 73	6SL3244-0BB13-1FA0	**430,97**	342	1 St

CU250S-2 Serie - für anspruchsvolle Applikationen wie Extruder und Zentrifugen

Analogausgänge: 2, Digitaleingänge: 11, Digitalausgänge: 4, Analogeingänge: 2

Kommunikation				
RS485/USS/Modbus RTU				
4 29 45 98	6SL3246-0BA22-1BA0	**364,39**	342	1 St
PROFIBUS DP/PROFIdrive/PROFIsave				
4 29 46 01	6SL3246-0BA22-1PA0	**417,20**	342	1 St
PROFINET/PROFIdrive/PROFIsave/PROFIenergy				
4 29 46 00	6SL3246-0BA22-1FA0	**417,20**	342	1 St
CANopen				
4 33 06 44	6SL3246-0BA22-1CA0	**438,33**	342	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MODULARER FREQUENZUMRICHTER SINAMICS G120

SINAMICS G120 Power Module PM240-2 (FSA bis FSE) und PM240 (FSF) mit integriertem Brems-Chopper, unterstützt Safety Integrated



SINAMICS G120 Power Module PM240-2 (FSA bis FSE) ohne integrierten Netzfilter

Frequenzumrichter 1 AC/3 AC 200…240 V +10/-10 % 47…63 Hz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)
					0,55 kW/0,75 hp	3,2 A	0,37 kW	FSA/196x73x165 mm
4 42 16 71	6SL3210-1PB13-0UL0	**242,43**	338	1 St				
					0,75 kW/1 hp	4,2 A	0,55 kW	FSA/196x73x165 mm
4 42 16 54	6SL3210-1PB13-8UL0	**261,81**	338	1 St				
					1,1 kW/1,5 hp	6 A	0,75 kW	FSB/291x100x165 mm
4 42 16 58	6SL3210-1PB15-5UL0	**281,21**	338	1 St				
					1,5 kW/2 hp	7,4 A	1,1 kW	FSB/291x100x165 mm
4 42 16 60	6SL3210-1PB17-4UL0	**320,01**	338	1 St				
					2,2 kW/3 hp	10,4 A	1,5 kW	FSB/291x100x165 mm
4 42 16 62	6SL3210-1PB21-0UL0	**378,19**	338	1 St				
					3 kW/4 hp	13,6 A	2,2 kW	FSC/355x140x165 mm
4 42 16 66	6SL3210-1PB21-4UL0	**475,14**	338	1 St				
					4 kW/5 hp	17,5 A	3 kW	FSC/355x140x165 mm
4 42 16 68	6SL3210-1PB21-8UL0	**572,12**	338	1 St				

Frequenzumrichter 3 AC 200…240 V +10/-10 % 47…63 Hz

Baugröße/Maße (HxBxT): FSC/355x140x165 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom
					5,5 kW/7,5 hp	22 A	4 kW
4 42 16 74	6SL3210-1PC22-2UL0	**669,09**	338	1 St			
					7,5 kW/10 hp	28 A	5,5 kW
4 42 16 76	6SL3210-1PC22-8UL0	**872,73**	338	1 St			

Frequenzumrichter 3 AC 200…240 V +10/-20 % 47…63 Hz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)
					11 kW/15 hp	42 A	7,5 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 10	6SL3210-1PC24-2UL0	**1.408,14**	339	1 St				
					15 kW/20 hp	54 A	11 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 11	6SL3210-1PC25-4UL0	**1.896,30**	339	1 St				
					18,5 kW/25 hp	68 A	15 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 12	6SL3210-1PC26-8UL0	**2.370,38**	339	1 St				
					22 kW/30 hp	80 A	18,5 kW	FSE/551x275x237 mm
4 73 25 13	6SL3210-1PC28-0UL0	**2.725,93**	339	1 St				
					30 kW/40 hp	104 A	22 kW	FSE/551x275x237 mm
4 73 25 14	6SL3210-1PC31-1UL0	**3.437,04**	339	1 St				
					37 kW/50 hp	130 A	30 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 45	6SL3210-1PC31-3UL0	**4.207,43**	339	1 St				
					45 kW/60 hp	154 A	37 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 47	6SL3210-1PC31-6UL0	**5.096,30**	339	1 St				
					55 kW/75 hp	178 A	45 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 50	6SL3210-1PC31-8UL0	**5.866,69**	339	1 St				

Frequenzumrichter 3 AC 380…480 V +10/-10 % 47…63 Hz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)
					0,55 kW/0,75 hp	1,7 A	0,37 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 26	6SL3210-1PE11-8UL1	**269,37**	338	1 St				
					0,75 kW/1 hp	2,2 A	0,55 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 18	6SL3210-1PE12-3UL1	**290,90**	338	1 St				
					1,1 kW/1,5 hp	3,1 A	0,75 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 30	6SL3210-1PE13-2UL1	**312,46**	338	1 St				
					1,5 kW/2 hp	4,1 A	1,1 W	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 19	6SL3210-1PE14-3UL1	**355,56**	338	1 St				
					2,2 kW/3 hp	5,9 A	1,5 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 27	6SL3210-1PE16-1UL1	**420,21**	338	1 St				
					3,0 kW/4 hp	7,7 A	2,2 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 29	6SL3210-1PE18-0UL1	**527,96**	338	1 St				
					4,0 kW/5 hp	10,2 A	3,0 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 10	6SL3210-1PE21-1UL0	**635,69**	338	1 St				
					5,5 kW/7,5 hp	13,2 A	4,0 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 09	6SL3210-1PE21-4UL0	**743,44**	338	1 St				
					7,5 kW/10 hp	18 A	5,5 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 13	6SL3210-1PE21-8UL0	**969,70**	338	1 St				
					11,0 kW/15 hp	26 A	7,5 kW	FSC/355x140x165 mm
4 26 49 14	6SL3210-1PE22-7UL0	**1.292,92**	338	1 St				
					15,0 kW/20 hp	32 A	11,0 kW	FSC/355x140x165 mm
4 26 49 23	6SL3210-1PE23-3UL0	**1.723,90**	338	1 St				

Frequenzumrichter 3 AC 380…480 V +10/-20 % 47…63 Hz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT))
					18,5 kW/25 hp	38 A	15,0 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 16	6SL3210-1PE23-8UL0	**2.154,89**	339	1 St				
					22 kW/30 hp	45 A	18,5 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 17	6SL3210-1PE24-5UL0	**2.478,12**	339	1 St				
					30 kW/40 hp	60 A	22 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 18	6SL3210-1PE26-0UL0	**3.124,59**	339	1 St				
					37 kW/50 hp	75 A	30 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 19	6SL3210-1PE27-5UL0	**3.824,93**	339	1 St				
					45 kW/60 hp	90 A	37 kW	FSE/551x275x237 mm
4 73 25 20	6SL3210-1PE28-8UL0	**4.633,00**	339	1 St				
					55 kW/75 hp	110 A	45 kW	FSE/551x275x237 mm
4 73 25 21	6SL3210-1PE31-1UL0	**5.333,36**	339	1 St				
					75 kW/100 hp	145 A	55 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 51	6SL3210-1PE31-5UL0	**6.410,78**	339	1 St				
					90 kW/125 hp	178 A	75 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 57	6SL3210-1PE31-8UL0	**7.488,24**	339	1 St				
					110 kW/150 hp	205 A	90 kW	FSF/708x305x357 mm
5 38 88 72	6SL3210-1PE32-1UL0	**8.457,93**	339	1 St				
					132 kW/200 hp	250 A	110 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 39	6SL3210-1PE32-5UL0	**9.427,63**	339	1 St				

SINAMICS G120 Power Module PM240 (FSF) ohne integrierten Netzfilter



Baugröße/Maße (HxBxT): FSF/634x350x316 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom
					55,0 kW/75 hp	110 A	45 kW
2 63 45 34	6SL32240BE345UA0	**5.709,27**	339	1 St			
					75,0 kW/100 hp	145 A	55 kW
2 72 19 83	6SL3224-0BE35-5UA0	**6.862,64**	339	1 St			
					90,0 kW/125 hp	178 A	75 kW
2 72 20 41	6SL3224-0BE37-5UA0	**8.016,03**	339	1 St			

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SINAMICS G120 Power Module PM240-2 (FSD bis FSE) ohne integrierten Netzfilter

Frequenzumrichter 3 AC 500…690 V +10/-20 % 47…63 Hz



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)
					11 kW/10 hp	14 A	7,5 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 26	6SL3210-1PH21-4UL0	**1.536,15**	339	1 St				
					15 kW/15 hp	19 A	11 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 27	6SL3210-1PH22-0UL0	**2.016,96**	339	1 St				
					18,5 kW/20 hp	23 A	15 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 28	6SL3210-1PH22-3UL0	**2.478,12**	339	1 St				
					22 kW/25 hp	27 A	18,5 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 29	6SL3210-1PH22-7UL0	**2.849,85**	339	1 St				
					30 kW/30 hp	35 A	22 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 30	6SL3210-1PH23-5UL0	**3.593,27**	339	1 St				
					37 kW/40 hp	42 A	30 kW	FSD/472x200x237 mm
4 73 25 31	6SL3210-1PH24-2UL0	**4.398,66**	339	1 St				
					45 kW/50 hp	52 A	37 kW	FSE/551x275x237 mm
4 73 25 32	6SL3210-1PH25-2UL0	**5.327,95**	339	1 St				
					55 kW/60 hp	62 A	45 kW	FSE/551x275x237 mm
4 73 25 33	6SL3210-1PH26-2UL0	**6.133,36**	339	1 St				
					75 kW/75 hp	80 A	55 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 53	6SL3210-1PH28-0UL0	**7.372,41**	339	1 St				
					90 kW/100 hp	100 A	75 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 55	6SL3210-1PH31-0UL0	**8.611,48**	339	1 St				
					110 kW/100 hp	115 A	90 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 59	6SL3210-1PH31-2UL0	**9.726,62**	339	1 St				
					132 kW/125 hp	142 A	110 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 38	6SL3210-1PH31-4UL0	**10.841,77**	339	1 St				

SINAMICS G120 Power Module PM240-2 (FSA bis FSE) mit integriertem Netzfilter Klasse A



Frequenzumrichter 1 AC/3 AC 200…240 V +10/-10 % 47…63 Hz

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)
					0,55 kW/0,75 hp	3,2 A	0,37 kW	FSA/196x73x165 mm
4 42 16 72	6SL3210-1PB13-0AL0	**286,05**	338	1 St				
					0,75 kW/1 hp	4,2 A	0,55 kW	FSA/196x73x165 mm
4 42 16 53	6SL3210-1PB13-8AL0	**310,31**	338	1 St				
					1,1 kW/1,5 hp	6 A	0,75 kW	FSB/291x100x165 mm
4 42 16 57	6SL3210-1PB15-5AL0	**329,69**	338	1 St				
					1,5 kW/2 hp	7,4 A	1,1 kW	FSB/291x100x165 mm
4 42 16 59	6SL3210-1PB17-4AL0	**378,19**	338	1 St				
					2,2 kW/3 hp	10,4 A	1,5 kW	FSB/291x100x165 mm
4 42 16 61	6SL3210-1PB21-0AL0	**446,06**	338	1 St				
					3,0 kW/4 hp	13,6 A	2,2 kW	FSC/355x140x165 mm
4 42 16 65	6SL3210-1PB21-4AL0	**557,58**	338	1 St				
					4,0 kW/5 hp	17,5 A	3,0 kW	FSC/355x140x165 mm
4 42 16 67	6SL3210-1PB21-8AL0	**669,09**	338	1 St				

Frequenzumrichter 3 AC 200…240 V +10/-10 % 47…63 Hz

Baugröße/Maße (HxBxT): FSC/355x140x165 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom
					5,5 kW/7,5 hp	22 A	4,0 kW
4 42 16 73	6SL3210-1PC22-2AL0	**785,46**	338	1 St			
					7,5 kW/10 hp	28 A	5,5 kW
4 42 16 75	6SL3210-1PC22-8AL0	**1.018,18**	338	1 St			

Frequenzumrichter 3 AC 380…480 V +10/-10 % 47…63 Hz[NEU]

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Bemessungsleistung	Bemessungsausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)
					0,55 kW/0,75 hp	1,7 A	0,37 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 25	6SL3210-1PE11-8AL1	**317,85**	338	1 St				
					0,75 kW/1 hp	2,2 A	0,55 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 28	6SL3210-1PE12-3AL1	**344,77**	338	1 St				
					1,1 kW/1,5 hp	3,1 A	0,75 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 21	6SL3210-1PE13-2AL1	**366,33**	338	1 St				
					1,5 kW/2 hp	4,1 A	1,1 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 31	6SL3210-1PE14-3AL1	**420,21**	338	1 St				
					2,2 kW/3 hp	5,9 A	1,5 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 44 22	6SL3210-1PE16-1AL1	**495,63**	338	1 St				
					3,0 kW/4 hp	7,7 A	2,2 kW	FSA/196x73x165 mm
4 26 49 17	6SL3210-1PE18-0AL1	**619,52**	338	1 St				
					4,0 kW/5 hp	10,2 A	3,0 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 21	6SL3210-1PE21-1AL0	**743,44**	338	1 St				
					5,5 kW/7,5 hp	13,2 A	4,0 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 22	6SL3210-1PE21-4AL0	**872,73**	338	1 St				
					7,5 kW/10 hp	18 A	5,5 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 18	6SL3210-1PE21-8AL0	**1.131,32**	338	1 St				
					11,0 kW/15 hp	26 A	7,5 kW	FSB/291x100x165 mm
4 26 49 11	6SL3210-1PE22-7AL0	**1.508,41**	338	1 St				
					15,0 kW/20 hp	32 A	11,0 kW	FSC/355x140x165 mm
4 26 49 04	6SL3210-1PE23-3AL0	**1.939,40**	338	1 St				
					18,5 kW/25 hp	38 A	15 kW	FSD/472x200x237 mm
4 96 69 42	6SL3210-1PE23-8AL0	**2.370,38**	339	1 St				
					22 kW/30 hp	45 A	18,5 kW	FSD/472x200x237 mm
4 96 69 43	6SL3210-1PE24-5AL0	**2.747,47**	339	1 St				
					30 kW/40 hp	60 A	22 kW	FSD/472x200x237 mm
4 96 69 44	6SL3210-1PE26-0AL0	**3.447,82**	339	1 St				
					37 kW/50 hp	75 A	30 kW	FSD/472x200x237 mm
4 96 69 46	6SL3210-1PE27-5AL0	**4.228,97**	339	1 St				
					45 kW/60 hp	90 A	37 kW	FSE/551x275x237 mm
4 96 69 48	6SL3210-1PE28-8AL0	**5.117,85**	339	1 St				
					55 kW/75 hp	110 A	45 kW	FSE/551x275x237 mm
4 96 69 49	6SL3210-1PE31-1AL0	**5.872,07**	339	1 St				
					75 kW/100 hp	145 A	55 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 52	6SL3210-1PE31-5AL0	**7.057,25**	339	1 St				
					90 kW/125 hp	178 A	75 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 58	6SL3210-1PE31-8AL0	**8.242,45**	339	1 St				
					110 kW/150 hp	205 A	90 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 61	6SL3210-1PE32-1AL0	**9.309,81**	339	1 St				
					132 kW/200 hp	250 A	110 kW	FSF/708x305x357 mm
4 96 69 41	6SL3210-1PE32-5AL0	**10.377,17**	339	1 St				

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SINAMICS G120 Power Module PM240 (FSF) mit integriertem Netzfilter Klasse A



Baugröße/Maße (HxBxT): FSF/934x350x316 mm

Bemessungs-leistung	Bemessungs-ausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom			
55 kW/75 hp	110 A	45 kW			
2 72 19 57 6SL3224-0BE34-5AA0		**6.285,96**	339	1 St
75 kW/100 hp	145 A	55 kW			
2 72 20 17 6SL3224-0BE35-5AA0		**7.554,67**	339	1 St
90 kW/125 hp	178 A	75 kW			
2 72 20 80 6SL3224-0BE37-5AA0		**8.823,40**	339	1 St

SINAMICS G120 Power Module PM240-2 (FSD bis FSE) mit integriertem Netzfilter Klasse A 3 AC 500…690 V +10/-20 % 47…63 Hz



Bemessungs-leistung	Bemessungs-ausgangsstrom	Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
11 kW/10 hp	14 A	7,5 kW	FSD/472x200x237 mm		
4 73 25 40 6SL3210-1PH21-4AL0		**1.810,09**	339	1 St
15 kW/15 hp	19 A	11 kW	FSD/472x200x237 mm		
4 73 25 41 6SL3210-1PH22-0AL0		**2.269,10**	339	1 St
18,5 kW/20 hp	23 A	15 kW	FSD/472x200x237 mm		
4 73 25 42 6SL3210-1PH22-3AL0		**2.725,93**	339	1 St
22 kW/25 hp	27 A	18,5 kW	FSD/472x200x237 mm		
4 73 25 43 6SL3210-1PH22-7AL0		**3.159,59**	339	1 St
30 kW/30 hp	35 A	22 kW	FSD/472x200x237 mm		
4 73 25 44 6SL3210-1PH23-5AL0		**3.964,99**	339	1 St
37 kW/40 hp	42 A	30 kW	FSD/472x200x237 mm		
4 73 25 45 6SL3210-1PH24-2AL0		**4.863,31**	339	1 St
45 kW/50 hp	52 A	37 kW	FSE/551x275x237 mm		
4 73 25 46 6SL3210-1PH25-2AL0		**5.885,53**	339	1 St
55 kW/60 hp	62 A	45 kW	FSE/551x275x237 mm		
4 73 25 47 6SL3210-1PH26-2AL0		**6.752,89**	339	1 St
75 kW/75 hp	80 A	55 kW	FSF/708x305x357 mm		
4 96 69 54 6SL3210-1PH28-0AL0		**8.115,84**	339	1 St
90 kW/100 hp	100 A	75 kW	FSF/708x305x357 mm		
4 96 69 56 6SL3210-1PH31-0AL0		**9.478,81**	339	1 St
110 kW/100 hp	115 A	90 kW	FSF/708x305x357 mm		
4 96 69 60 6SL3210-1PH31-2AL0		**10.706,27**	339	1 St
132 kW/125 hp	142 A	110 kW	FSF/708x305x357 mm		
4 96 69 40 6SL3210-1PH31-4AL0		**11.933,76**	339	1 St

Netzseitige Leistungskomponenten für Kompaktumrichter SINAMICS G120 C



Ableitstrom: 3 AC 380-480 V

Bemessungsleistung	Baugröße			
0,55-1,1 kW	FSAA			
3 60 85 60 6SL3203-0CE13-2AA0		**67,87**	325	1 St
1,5-2,2/3-4 kW	FSAA/FSA			
3 60 85 61 6SL3203-0CE21-0AA0		**90,50**	325	1 St
5,5-7,5 kW	FSB			
3 60 85 62 6SL3203-0CE21-8AA0		**124,42**	325	1 St
11-18,5 kW	FSC			
3 60 85 63 6SL3203-0CE23-8AA0		**164,01**	325	1 St

Zwischenkreis-Komponenten für Kompaktumrichter SINAMICS G120 C



Ableitstrom: 3 AC 380-480 V

Bemessungsleistung	Baugröße			
0,55-1,5 kW	FSAA			
3 60 85 56 6SL3201-0BE14-3AA0		**96,15**	325	1 St
2,2/3-4 kW	FSAA/FSA			
3 60 85 57 6SL3201-0BE21-0AA0		**135,72**	325	1 St
5,5-7,5 kW	FSB			
3 60 85 58 6SL3201-0BE21-8AA0		**192,29**	325	1 St
11-18,5 kW	FSC			
3 60 85 59 6SL3201-0BE23-8AA0		**260,15**	325	1 St

Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120





Bedieneinheit BOP-2 (Basic Operator Panel)

3 41 55 87 6SL3255-0AA00-4CA1		**40,81**	343	1 St

Bedieneinheit IOP (Intelligent Operator Panel)

4 04 85 11 6SL3255-0AA00-4JA1		**166,42**	343	1 St

Bedieneinheit IOP Handheld

3 17 56 33 6SL3255-0AA00-4HA0		**313,75**	343	1 St

IOP/BOP-2 Türmontagesatz

3 17 56 36 6SL3256-0AP00-0JA0		**32,64**	343	1 St

Speicherkarte

4 06 55 80 6SL3054-4AG00-2AA0		**53,88**	753	1 St

PC-Umrichter-Verbindungssatz 2

einschließlich USB-Kabel (3 m), und Inbetriebnahme-Tool STARTER auf DVD

3 17 56 32 6SL3255-0AA00-2CA0		**38,08**	343	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SINAMICS Manual Collection auf DVD
Die SINAMICS Manual Collection bietet auf kleinstem Raum eine Zusammenfassung aller Handbücher zu Niederspannungsmotoren, Getriebemotoren und Niederspannungsumrichtern.

4 73 25 48	6SL3097-4CA00-0YG3	**52,29**	343	1 St

Schirmanschlusssatz 2 für CU240B-2

3 41 55 59	6SL3264-1EA00-0HA0	**16,15**	343	1 St

Schirmanschlusssatz 3 für CU240E-2 PN(-F)
inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Unit CU240E-2 PN(-F)

4 00 93 28	6SL32641EA000HB0	**16,00**	343	1 St

Schirmanschlusssatz 4 für CU250A-2
inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Unit CU250S-2

4 33 06 45	6SL3264-1EA00-0LA0	**16,00**	343	1 St

Schirmanschlusssatz für Power Module PB240

FSF

2 71 49 36	6SL3262-1AF00-0DA0	**119,69**	343	1 St

PUMPEN-, LÜFTER- UND KOMPRESSORENUMRICHTER SINAMICS G120P
Der Spezialist für Pumpen, Lüfter und Kompressoren. SINAMICS G120P ist ein modulares Umrichtersystem, das aus verschiedenen Komponenten besteht, die einzeln bestellt werden müssen.
Diese sind:
- eine Control Unit CU230P-2
- ein Power Module PM230
- eine Bedieneinheit IOP (IP54)/BOP-2 oder eine Blindabdeckung

Control Units CU230P




Analogausgänge: 2, Digitaleingänge: 6, Digitalausgänge: 3, Analogeingänge: 4

Kommunikation

RS485/USS; Modbus RTU, BACnet MS/TP

4 06 55 86	6SL3243-0BB30-1HA3	**290,90**	341	1 St

PROFIBUS DP/PROFIdrive

4 06 55 87	6SL3243-0BB30-1PA3	**323,23**	341	1 St

PROFINET/PROFIdrive/PROFIenergy

4 06 55 85	6SL3243-0BB30-1FA0	**323,23**	341	1 St

Power Module PM230, Schutzart IP55/UL Type 380...480 V+10/-10% 47...63 Hz





Alle SINAMICS G120P Power Module PM230 werden ohne Control Unit und ohne Bedieneinheit (BOP-2, IOP) geliefert. Eine Control Unit, eine Bedieneinheit (BOP-2, IOP) oder sonstige Komponenten sind zusätzlich zu bestellen. Für Power Modules und Control Units ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Power Module mit integriertem Netzfilter Klasse A

Bemessungs-leistung		Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
22 kW		18,5 kW	FSD/620x230x329 (344)[3] mm		
3 49 37 51	6SL3223-0DE32-2AA0		**3.024,30**	347	1 St
30 kW		22 kW	FSD/620x230x329 (344)[3] mm		
3 49 37 53	6SL3223-0DE33-0AA0		**3.836,39**	347	1 St
37 kW		30 kW	FSE/751x320x321 (344)[3] mm		
3 49 37 55	6SL3223-0DE33-7AA0		**4.704,47**	347	1 St
45 kW		37 kW	FSE/751x320x329 (344)[3] mm		
3 49 38 75	6SL3223-0DE34-5AA0		**5.740,57**	347	1 St
55 kW		45 kW	FSF/915x410x416 (431)[3] mm		
3 49 38 77	6SL3223-0DE35-5AA0		**6.720,68**	347	1 St
75 kW		55 kW	FSF/915x410x416 (431)[3] mm		
3 49 38 79	6SL3223-0DE37-5AA0		**8.064,83**	347	1 St
90 kW		75 kW	FSF/915x410x416 (431)[3] mm		
3 49 38 81	6SL3223-0DE38-8AA0		**9.436,95**	347	1 St

Power Module mit integriertem Netzfilter Klasse B

Bemessungs-leistung		Leistung Basis-Grundlaststrom	Baugröße/Maße (HxBxT)		
18,5 kW		15,0 kW	FSD/620x230x329 (344)[3] mm		
3 60 85 64	6SL3223-0DE31-8BA0		**3.136,32**	347	1 St
22 kW		18,5 kW	FSD/620x230x329 (344)[3] mm		
3 49 37 52	6SL3223-0DE32-2BA0		**3.808,38**	347	1 St
30 kW		22 kW	FSD/620x230x329 (344)[3] mm		
3 49 37 54	6SL3223-0DE33-0BA0		**4.984,50**	347	1 St
37 kW		30 kW	FSE/751x320x329 (344)[3] mm		
3 49 38 74	6SL3223-0DE33-7BA0		**6.300,63**	347	1 St
45 kW		37 kW	FSE/751x320x329 (344)[3] mm		
3 49 38 76	6SL3223-0DE34-5BA0		**7.672,80**	347	1 St
55 kW		45 kW	FSF/915x410x416 (431)[3] mm		
3 49 38 78	6SL3223-0DE35-5BA0		**8.932,90**	347	1 St
75 kW		55 kW	FSF 915x410x416 (431)[3] mm		
3 49 38 80	6SL3223-0DE37-5BA0		**10.753,09**	347	1 St
90 kW		75 kW	FSF 915x410x416 (431)[3] mm		
3 49 38 82	6SL3223-0DE38-8BA0		**12.601,29**	347	1 St

Hinweis: [3] Die Werte in Klammern bei den Maßen für die Tiefe T gelten für Power Moduls PM230 mit Bedieneinheit.

Systemkomponenten für Standardumrichter SINAMICS G120P
Sanftstarter SIRIUS 3RW40

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120P






Bedieneinheit BOP-2 (Basic Operator Panel)

3 41 55 87	6SL3255-0AA00-4CA1	**40,81**	343	1 St

Bedieneinheit IOP (Intelligent Operator Panel)

4 04 85 11	6SL3255-0AA00-4JA1	**166,42**	343	1 St

Blindabdeckung für Power Module PM230

3 41 55 88	6SL3256-1BA00-0AA0	**21,54**	343	1 St

PC-Umrichter-Verbindungssatz 2

einschließlich USB-Kabel (3 m), und Inbetriebnahme-Tool STARTER auf DVD

3 17 56 32	6SL3255-0AA00-2CA0	**38,08**	343	1 St

SINAMICS Manual Collection auf DVD



Die SINAMICS Manual Collection bietet auf kleinstem Raum eine umfassende Zusammenstellung an Handbüchern zu Niederspannungsmotoren, Getriebemotoren und Niederspannungsumrichtern.

4 73 25 48	6SL3097-4CA00-0YG3	**52,29**	343	1 St

Schirmanschlusssatz 1 für CU230P-2



3 17 56 40	6SL3264-1EA00-0FA0	**16,15**	343	1 St

Schirmanschlusssatz für Power Module PM230, Schutzart IP20



FSF

2 71 49 36	6SL3262-1AF00-0DA0	**119,69**	343	1 St

SANFTSTARTER SIRIUS FÜR STANDARD-ANWENDUNGEN SIRIUS 3RW40 FÜR DREIPHASEN-MOTOREN

Grundsätzlich haben die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 alle Vorteile, die auch die Sanftstarter 3RW30 bieten. Dies gilt ebenso für das integrierte Überbrückungskontaktsystem (Bypass). Darüber hinaus bieten sie mehr Funktionen, wie z. B. elektronischer Motorüberlast- und Geräteeigenschutz, einstellbare Strombegrenzung, optionalen Thermistormotorschutz, integrierter Fern-RESET und ein in diesem Leistungsbereich einzigartiges, zweiphasiges Ansteuerverfahren („Polarity Balancing"). Die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 sind Teil des SIRIUS-Systembaukastens. Damit ergeben sich weitere Vorteile wie identische Baugrößen und einheitliche Anschlusstechnik. Durch besonders kompakten Aufbau sind die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 ca. ein Drittel so groß wie vergleichbare Stern-Dreieck-Starter.

Einsatzgebiete

- Lüfter und Klimaanlagen
- Bau-/Baustoffmaschinen
- Pressen, Pumpen
- Rolltreppen, Antriebe, Transportanlagen
- Kompressoren und Kühlungen

Bemessungssteuerspeisespannung U_s AC/DC 24 V mit Schraubklemmen



Bemessungsbetriebsspannung: 200-480 V

Bemessungs-betriebsstrom Ie		Bemessungs-leistung bei 230V/480V		Baugröße	
17,6 A		4/7,5 kW		S00	
2 98 18 34	3RW3018-1BB04		**201,00**	42G	1 St■1|4
25 A		5,5/11 kW		S0	
2 98 18 38	3RW3026-1BB04		**235,00**	42G	1 St■1|4
32 A		7,5/15 kW		S0	
2 98 18 42	3RW3027-1BB04		**273,00**	42G	1 St■1|4
38 A		11/18,5 kW		S0	
2 98 18 46	3RW3028-1BB04		**338,00**	42G	1 St■1|4
45 A		11/22 kW		S2	
2 98 18 50	3RW3036-1BB04		**416,00**	42G	1 St■1|4
63 A		18,5/30 kW		S2	
2 98 18 54	3RW3037-1BB04		**506,00**	42G	1 St■1|4
72 A		22/37 kW		S2	
2 98 18 58	3RW3038-1BB04		**599,00**	42G	1 St■1|4

Bemessungssteuerspeisespannung U_s AC/DC 110 ... 230 V mit Schraubklemmen



Bemessungsbetriebsspannung: 200-480 V

Bemessungs-betriebsstrom Ie		Bemessungs-leistung bei 230V/480V		Baugröße	
12,5 A		3/5,5 kW		S00	
2 98 18 31	3RW3017-1BB14		**176,00**	42G	1 St■1|4
17,6 A		4/7,5 kW		S00	
2 98 18 35	3RW3018-1BB14		**201,00**	42G	1 St■1|4
25 A		5,5/11 kW		S0	
2 98 18 39	3RW3026-1BB14		**235,00**	42G	1 St■1|4
32 A		7,5/15 kW		S0	
2 98 18 43	3RW3027-1BB14		**273,00**	42G	1 St■1|4
38 A		11/18,5 kW		S0	
2 98 18 47	3RW3028-1BB14		**338,00**	42G	1 St■1|4
45 A		11/22 kW		S2	
2 98 18 51	3RW3036-1BB14		**416,00**	42G	1 St■1|4
63 A		18,5/30 kW		S2	
2 98 18 55	3RW3037-1BB14		**506,00**	42G	1 St■1|4
72 A		22/37 kW		S2	
2 98 18 59	3RW3038-1BB14		**599,00**	42G	1 St■1|4

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

FREQUENZUMRICHTER ACS355

Die Frequenzumrichter der Baureihe ACS355 sind geeignet für die Drehzahlregelung von Drehstrommotoren, von 0,37 bis 2,2 kW, einphasiger Netzanschluss 200-240 V und von 0,37 bis 22 kW dreiphasigen Netzanschluss 380-480 V ± 10 %. Schutzart IP20 oder IP66/67/69K mit integriertem EMV Filter, für die 2. Umgebung C3 (EN61800-3), 1. Umgebung C2 auf Anfrage. Besondere Merkmale des ACS355 sind: Komfort-Bedienpanel bei IP66 Standard/IP20 Option. FlashDrop Programmierung (Option, spannungsloser Download von Parametern in das Gerät). Sequenzprogrammierung über DriveWindow light (Option). Eingebauter EMV-Filter, eingebauter Bremschopper, lackierte Leiterplatten, Feldbusanbindung (Option), Geberrückführung (Option), Bremsenansteuerung, PID-Regelung

Ein-/ Ausgänge:
2 Analogeingänge, -20 bis 20 mA; -10 bis 10 V
5 Digitaleingänge, Eingangspannung 12-24 VDC
1 Relaisausgang, 250 VAC oder max 30 VDC, max. Dauerstrom 2 A eff.
1 Digitalausgang (Transistorausgang), max. Schaltspannung 30 VDC
1 Analogausgang 0-20 mA

Frequenzumrichter ACS355, 1- und 3-phasig, Schutzart IP20 ohne Steuertafel



DEHA-Nr.	Type	Phasen	AC-Einspeise-spannung	Bemessungs-ausgangsstrom	€/St.	P Motor	PG	VE
		1	220-240 V	2,4 A		0,37 kW		
4 31 24 13	ACS355-01E-02A4				**247,00**	Y6		1 St
		1	220-240 V	4,7 A		0,75 kW		
4 31 24 14	ACS355-01E-04A7				**314,00**	Y6		1 St
		1	220-240 V	6,7 A		1,1 kW		
4 31 24 15	ACS355-01E-06A7				**368,00**	Y6		1 St
		1	220-240 V	7,5 A		1,5 kW		
4 31 24 16	ACS355-01E-07A5				**400,00**	Y6		1 St
		1	220-240 V	9,8 A		2,2 kW		
4 31 24 17	ACS355-01E-09A8				**454,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	1,2 A		0,37 kW		
4 31 24 18	ACS355-03E-01A2				**350,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	1,9 A		0,55 kW		
4 31 24 19	ACS355-03E-01A9				**373,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	2,4 A		0,75 kW		
4 31 24 20	ACS355-03E-02A4				**408,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	3,3 A		1,1 kW		
4 31 24 21	ACS355-03E-03A3				**471,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	4,1 A		1,5 kW		
4 31 24 22	ACS355-03E-04A1				**551,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	5,6 A		2,2 kW		
4 31 24 23	ACS355-03E-05A6				**594,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	7,3 A		3 kW		
4 31 24 24	ACS355-03E-07A3				**673,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	8,8 A		4 kW		
4 31 24 25	ACS355-03E-08A8				**765,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	12,5 A		5,5 kW		
4 31 24 26	ACS355-03E-12A5				**949,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	15,6 A		7,5 kW		
4 31 24 27	ACS355-03E-15A6				**1.132,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	23 A		11 kW		
4 31 24 28	ACS355-03E-23A1				**1.408,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	31 A		15 kW		
4 31 24 29	ACS355-03E-31A0				**1.836,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	38 A		18,5 kW		
4 31 24 30	ACS355-03E-38A0				**2.143,00**	Y6		1 St
		3	380-480 V	44 A		22 kW		
4 31 24 31	ACS355-03E-44A0				**2.621,00**	Y6		1 St

Frequenzumrichter ACS355, 3-phasig, Schutzart IP66/67/69K mit Steuertafel



AC-Einspeisespannung: 380-480 V
Phasen: 3

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsausgangsstrom	€/St.	P Motor	PG	VE
		1,2 A		0,37 kW		
4 31 24 03	ACS355-03E-01A2		**686,00**		Y6	1 St
		1,9 A		0,55 kW		
4 31 24 04	ACS355-03E-01A9		**697,00**		Y6	1 St
		2,4 A		0,75 kW		
4 31 24 05	ACS355-03E-02A4		**724,00**		Y6	1 St
		3,3 A		1,1 kW		
4 31 24 06	ACS355-03E-03A3		**834,00**		Y6	1 St
		4,1 A		1,5 kW		
4 31 24 07	ACS355-03E-04A1		**876,00**		Y6	1 St
		5,6 A		2,2 kW		
4 31 24 08	ACS355-03E-05A6		**945,00**		Y6	1 St
		7,3 A		3 kW		
4 31 24 09	ACS355-03E-07A3		**1.061,00**		Y6	1 St
		8,8 A		4 kW		
4 31 24 10	ACS355-03E-08A8		**1.225,00**		Y6	1 St
		12,5 A		5,5 kW		
4 31 24 11	ACS355-03E-12A5		**1.422,00**		Y6	1 St
		15,6 A		7,5 kW		
4 31 24 12	ACS355-03E-15A6		**1.689,00**		Y6	1 St

Steuerungs- und Programmieroptionen



für FlashDrop-Gerät für spannungslose Parametrierung				
4 31 24 39	MFDT-01	**1.696,00**	Y0	1 St
DriveWindow Relaiserweiterungskarte				
4 31 23 84	MREL-01	**129,00**	Y0	1 St
DriveWindow Light Paket				
4 31 22 64	OPCA-02 RJ45 CA	**52,00**	Y0	1 St
Basis-Bedienpanel				
4 31 22 71	ACS-CP-C	**65,00**	Y0	1 St
IP66 Steuertafelmontagesatz für die Schranktür				
4 31 23 15	ACS/H-CP-EXT-IP	**99,00**	Y0	1 St
Steuertafeleinbausatz für ACS355				
4 31 23 78	OPMP-01	**199,00**	Y0	1 St
Komfort-Bedienpanel				
4 31 22 67	ACS-CP-A	**197,00**	Y0	1 St
IP54 Steuertafelmontagesatz für die Schranktür				
4 31 22 79	ACS-CP-EXT	**89,00**	Y0	1 St
Komfort-Bedienpanel Area3				
4 31 22 74	ACS-CP-D	**247,00**	Y0	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EMV-Filter 1. Umgebung Kat. C1-C2



Ein-/Ausgangsdrossel auf Anfrage

EMV-Filter Kat. 1+2 für ACS3XX-01E-02A4-2				
4 73 80 80	RFI-11	**43,00**	Y0	1 St
EMV-Filter Kat. 1+2 für ACS3XX-01E-04A7-2-…06A7-2				
4 31 23 22	RFI-12	**49,00**	Y0	1 St
EMV-Filter Kat. 1+2 für ACS3XX-01E-07A5-2-…09A8-2				
4 73 80 81	RFI-13	**60,00**	Y0	1 St
EMV-Filter Kat. 1+2 für ACS3XX-03E-01A2-4-…09A7-4				
4 31 23 23	RFI-32	**97,00**	Y0	1 St
EMV-Filter Kat. 1+2 für ACS3XX-03E-12A5-4-…25A4-4				
4 73 80 82	RFI-33	**151,00**	Y0	1 St
EMV-Filter Kat. 1+2 für ACS3XX-03E-31A0-4-…48A4-4				
4 73 81 00	RFI-34	**224,00**	Y0	1 St

Feldbusmodule für ACS355







Feldbusmodul, steckbar

DeviceNet Adapter				
4 31 22 81	FDNA-01	**304,00**	Y0	1 St
Profibus DP Adapter				
4 31 22 80	FPBA-01	**304,00**	Y0	1 St
CANOpen Adapter				
4 31 22 82	FCAN-01	**304,00**	Y0	1 St
Ethernet Adapter (Ethernet IP/Modbus TCP)				
4 31 22 83	FENA-01	**372,00**	Y0	1 St
Externes Ethernetmodul für Ferndiagnose				
4 31 23 86	SREA-01	**861,00**	Y0	1 St

Frequenzumrichter ACS480, 380-400 V, IP20

Der ACS480 gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Standardfrequenzumrichtern und wurde speziell zur energieeffizienten und einfachen Optimierung des Betriebs von Pumpen, Lüftern und Kompressoren entwickelt. In einem kompakten Paket erhalten Sie genau die Funktionalität, die Sie für eine zuverlässige und intuitive Regelung vieler Standardanwendungen benötigen. Der ACS480 ist mit allen wesentlichen Funktionen wie PID, Pumpe- und Lüftermakros sowie Timern ausgestattet und so für die Regelung von Anwendungen mit variablem Drehmoment über verschiedene integrierte und vorprogrammierte Merkmale optimiert. Der eingebaute EMV-Filter der Kategorie C2 sichert die Einhaltung der neuesten europäischen und internationalen Normen, sodass der Frequenzumrichter in Industrie und Gewerbe eingesetzt werden darf. Zum Schutz von Personen und Anlagen verfügt der Frequenzumrichter standardmäßig über wichtige Sicherheitsfunktionen wie das vom TÜV zertifizierte sicher abgeschaltete Drehmoment (STD).

Frequenzumrichter ACS480 mit Standard-Komfort-Bedienpanel und Modbus Module[NEU]



Pn 0,75 kW/In 2,6 A				
5 37 23 19	ACS480-04-02A7-4	**500,00**	Y6	1 St
Pn 1,1 kW/In 3,3 A				
5 37 23 20	ACS480-04-03A4-4	**524,00**	Y6	1 St
Pn 1,5 kW/In 4,0 A				
5 37 23 21	ACS480-04-04A1-4	**604,00**	Y6	1 St
Pn 2,2 kW/In 5,6 A				
5 37 23 22	ACS480-04-05A7-4	**657,00**	Y6	1 St
Pn 3 kW/In 7,2 A				
5 37 23 23	ACS480-04-07A3-4	**718,00**	Y6	1 St
Pn 4 kW/In 9,4 A				
5 37 23 24	ACS480-04-09A5-4	**816,00**	Y6	1 St
Pn 5,5 kW/In 12,6 A				
5 37 23 25	ACS480-04-12A7-4	**956,00**	Y6	1 St
Pn 7,5 kW/In 17 A				
5 37 23 26	ACS480-04-018A-4	**1.130,00**	Y6	1 St
Pn 11 kW/In 25 A				
5 37 23 27	ACS480-04-026A-4	**1.387,00**	Y6	1 St

Frequenzumrichter ACS480 ohne Standard-Komfort-Bedienpanel und Modbus Module[NEU]



Pn 0,75 kW/In 2,6 A				
5 38 99 12	ACS480-04-02A7-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 1,1 kW/In 3,3 A				
5 38 99 13	ACS480-04-03A4-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 1,5 kW/In 4,0 A				
5 38 99 14	ACS480-04-04A1-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 3 kW/In 7,2 A				
5 38 99 16	ACS480-04-07A3-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 4 kW/In 9,4 A				
5 38 99 17	ACS480-04-09A5-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 5,5 kW/In 12,6 A				
5 38 99 18	ACS480-04-12A7-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 7,5 kW/In 17 A				
5 38 99 19	ACS480-04-018A-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St
Pn 11 kW/In 25 A				
5 38 99 20	ACS480-04-026A-4	**auf Anfrage**	Y6	1 St

Input/Output Modbus Module für ACS480[NEU]

5 38 99 21	RIIO-01	**auf Anfrage**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Frequenzumrichter ACS580 IP21 NEU



Die Frequenzumrichter der Baureihe ACS580 sind geeignet für die Drehzahlverstellung von Drehstrom- und Permanentmagnetmotoren, von 0,75 bis 250 kW, für dreiphasigen Netzanschluss 380 - 480 V, mit Komfort-Bedienpanel, EMV Filter, DC-Zwischenkreisdrossel, funktionale Sicherheit durch STO (sicher abgeschaltetes Drehmoment, SIL3, PL e), mit lackierten Leiterplatten. Anschlussspannung 380-480 V +10 %/-15 %, 3-phasig, Frequenzbereich 0-500 Hz,

Einbaugerät mit DC-Zwischenkreisdrossel (Reduzierung der Oberschwingungen), eingebauter EMV-Filter gem. EN61800-3, 1. Umgebung, Kat. C2, PC-Steuerung über USB-Schnittstelle mit Drive Composer (kostenlos downloadbar, www.ABB.de), Kaltleiterauswertung, Energiesparfunktion, Externer 24 V–Eingang (Option, Standard ab Baugröße R5), Feldbusankopplung (Option)

Ein-/ Ausgänge:
2 Analogeingänge, 2 Analogausgänge, 6 Digitaleingänge, Eingangsspannung 12-24 V DC
3 Relaisausgänge, 1 integrierte Modbus RTU-Feldbusschnittstelle,
1 Steckplatz für Optionserweiterung, 1 Steckplatz für Feldbus-Modul
1 sicher abgeschaltete Drehmoment (STO)

IP55 und weiteres Zubehör auf Anfrage.

AC-Einspeisespannung: 380-480 V

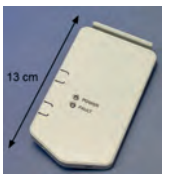
DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bemessungsausgangsstrom	**P Motor**			
2,6 A	0,75 kW			
5 38 99 69	ACS580-01-02A7-4	**683,00**		1 St
3,3 A	1,1 kW			
5 38 99 70	ACS580-01-03A4-4	**719,00**		1 St
3,3 A	1,5 kW			
5 38 99 71	ACS580-01-04A1-4	**843,00**		1 St
5,6 A	2,2 kW			
5 38 99 72	ACS580-01-05A7-4	**890,00**		1 St
7,2 A	3 kW			
5 38 99 73	ACS580-01-07A3-4	**968,00**		1 St
9,4 A	4 kW			
5 38 99 74	ACS580-01-09A5-4	**1.092,00**		1 St
12,6 A	5,5 kW			
5 38 99 75	ACS580-01-12A7-4	**1.271,00**		1 St
17 A	7,5 kW			
5 38 99 76	ACS580-01-018A-4	**1.466,00**		1 St
25 A	11 kW			
5 38 99 77	ACS580-01-026A-4	**1.756,00**		1 St
32 A	15 kW			
5 38 99 78	ACS580-01-033A-4	**2.192,00**		1 St
38 A	18,5 kW			
5 38 99 79	ACS580-01-039A-4	**2.529,00**		1 St
45 A	22 kW			
5 38 99 80	ACS580-01-046A-4	**2.913,00**		1 St
61 A	30 kW			
4 99 84 09	ACS580-01-062A-4	**3.459,00**	Y6	1 St
72 A	37 kW			
4 67 69 47	ACS580-01-073A-4	**4.211,00**	Y6	1 St
87 A	45 kW			
4 67 69 36	ACS580-01-088A-4	**5.174,00**	Y6	1 St
105 A	55 kW			
5 04 60 01	ACS580-01-106A-4+B	**6.168,00**	Y6	1 St
145 A	75 kW			
4 67 69 41	ACS580-01-145A-4	**6.721,00**	Y6	1 St
169 A	90 kW			
4 67 69 32	ACS580-01-169A-4	**7.711,00**	Y6	1 St
206 A	110 kW			
4 67 69 44	ACS580-01-206A-4	**9.328,00**	Y6	1 St
246 A	132 kW			
4 67 69 30	ACS580-01-246A-4	**11.948,00**	Y6	1 St
293 A	160 kW			
4 67 69 45	ACS580-01-293A-4	**14.215,00**	Y6	1 St
363 A	200 kW			
4 67 69 29	ACS580-01-363A-4	**17.497,00**	Y6	1 St
430 A	250 kW			
4 67 69 46	ACS580-01-430A-4	**21.513,00**	Y6	1 St

Feldbus-Adaptermodule für ACSS480, ACS580



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Profibus DP Adapter				
4 31 22 80	FPBA-01	**304,00**	Y0	1 St
Ethernet Adapter (Ethernet IP, PROFINET I/O, Modbus/TCP) , separate Lieferung				
4 73 81 07	FENA-11	**372,00**	Y0	1 St
Ethernet-Adaptermodul, 2 Ports (Ethernet IP, Modbus TCP, Profinet IO)				
4 73 81 08	FENA-21	**429,00**	Y0	1 St
Ferndiagnose-Kommunikationsmodul				
4 73 81 09	NETA-21	**1.650,00**	Y0	1 St

Steueroptionen







DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Blindabdeckung für Bedienpanel				
4 73 81 17	CDUM-01	**20,00**	Y0	1 St
Panel-Bus Adapter				
4 73 81 14	CDPI-01	**50,00**	Y0	1 St
Türmontagesatz für Bedienpanel (bündig)				
4 73 81 11	DPMP-01	**223,00**	Y0	1 St
Türmontagesatz für Bedienpanel (aufgesetzt)				
4 73 81 16	DPMP-02	**50,00**	Y0	1 St
Standard-Komfort-Bedienpanel				
4 73 91 70	ACS-AP-S	**151,00**	Y0	1 St
Komfort-Bedienpanel				
4 73 91 69	ACS-AP-I	**171,00**	Y0	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

WideCap BB OM5 –
die Multimode Glasfaser der Zukunft

Die Glasfaser für das neue optische Fenster von 850nm bis 950nm

WideCap BB OM5
hat die vierfache Übertragungskapazität verglichen mit OM4

WideCap BB OM5
transportiert 40GbE und 100GbE über ein Faserpaar in LC-Duplex-Infrastrukturen

WideCap BB OM5
erfüllt den kommenden OM5 Verkabelungsstandard

WideCap BB OM5
ist verfügbar in allen Designs des UC^{FIBRE} und UC^{FUTURE} Programms

www.prysmiangroup.de



Draka

A brand of the
Prysmian Group

Kabelbezeichnung

	auf Seite
Busleitungen	09 / 2 - 8
Busleitungen AS-I	09 / 4
Busleitungen L 2 - FC halogenfrei - innen	09 / 3
CAN Busleitungen	09 / 5 - 8
Daten- und Steuerleitungen	09 / 21
Motoranschlussleitungen	09 / 13
Profibus L2 außen	09 / 2
Profibus L2 innen	09 / 2 - 3
Profibus L2 PUR-EFK	09 / 3
PVC-Industrieleitungen	09 / 1
Schalt- und Steuerleitungen LiYCY	09 / 22
Schalt- und Steuerleitungen LiYY	09 / 20
Schleppkettenleitungen Li12YC11Y-HF	09 / 29
Schleppkettenleitungen Li12YC11Y-HF (TP)	09 / 29
Schleppkettenleitungen YSLYCY-HF-JZ	09 / 25
Schleppkettenleitungen YSLY-HF-JZ	09 / 28
Schleppkettenleitungen YSL11YCY-HF-JZ	09 / 26
Schleppkettenleitungen YSL11Y-HF-JZ	09 / 25
Schleppkettenleitungen 12YSL11YCY-HF-JZ	09 / 28
Schleppkettenleitungen 12YSL11Y-HF-JZ	09 / 27
Steuerleitungen	09 / 9, 14
Steuerleitungen HSLHCH-JZ	09 / 18
Steuerleitungen HSLH-JZ	09 / 17
Steuerleitungen H05VVC4V5-K	09 / 15 - 16
Steuerleitungen H05VV5-F	09 / 15 - 16
Steuerleitungen H07VVH6-F	09 / 22
Steuerleitungen NGFLGÖU-J	09 / 23
Steuerleitungen YSLCY-O (E)	09 / 19
Steuerleitungen YSLYCY-JZ	09 / 13
Steuerleitungen YSLYCY-JZ BLACK	09 / 12
Steuerleitungen YSLY-JB	09 / 10
Steuerleitungen YSLY-JZ BLACK	09 / 9, 11
Steuerleitungen YSLY-O (E)	09 / 19
Steuerleitungen YSLYSY-JZ	09 / 14
Steuerleitungen YSL11Y-JZ	09 / 24
Steuerleitungen 2YSLCY-JB	09 / 13

Typenbezeichnung

	auf Seite
HSLHCH-JZ	09 / 18
HSLH-JZ	09 / 17
H05V-K	09 / 1
H05VVC4V5-K	09 / 15 - 16
H05VV5-F	09 / 15 - 16
H07V-K	09 / 1
H07VVH6-F	09 / 22
KNX Busleitungen	09 / 8
LiYCY	09 / 21
LiYCY(TP)	09 / 22
LiYY	09 / 20
Li12YC11Y-HF	09 / 29
Li12YC11Y-HF (TP)	09 / 29
NGFLGÖU-J	09 / 23
YSLCY-O (E)	09 / 19
YSLYCY-HF-JZ	09 / 25
YSLYCY-JZ BLACK	09 / 12
YSLY-HF-JZ	09 / 28
YSLY-JB	09 / 10
YSLY-JZ	09 / 9
YSLY-JZ BLACK	09 / 11
YSLY-O (E)	09 / 19
YSLYSY-JZ	09 / 14
YSL11YCY-HF-JZ	09 / 26
YSL11Y-HF-JZ	09 / 25
YSL11Y-JZ	09 / 24
12YSL11YCY-HF-JZ	09 / 28
12YSL11Y-HF-JZ	09 / 27
2YSLCY-JB	09 / 13

LAPPKABEL

auf Seite

Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 100	09 /	30
Busleitungen	09 /	51 - 53
Busleitungen UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA	09 /	53
Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY	09 /	49
Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY (TP)	09 /	50
Datenleitungen UNITRONIC® LiYY	09 /	48
EMV-Anschlussleitung ÖLFLEX CLASSIC® 100 CY	09 /	31
EMV-Steuerleitung ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	09 /	34
EMV-Steuerleitung ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	09 /	38
ETHERLINE® CAT.6 FD	09 /	54
H05V-K #527HAR#528	09 /	54
H07V-K #527HAR#528	09 /	55 - 56
Ölbeständige Steuerleitungen ÖLFLEX® 140/140 CY	09 /	39
ÖLFLEX® CLASSIC 100	09 /	30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	09 /	31
ÖLFLEX® CLASSIC 110	09 /	32
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV	09 /	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH halogenfrei	09 /	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	09 /	34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV	09 /	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	09 /	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	09 /	36
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	09 /	47
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP	09 /	41 - 42
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY	09 /	44
ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP	09 /	45
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	09 /	46
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	09 /	46
ÖLFLEX® SMART 108 Steuerleitungen	09 /	32
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	09 /	47
ÖLFLEX® 140/140 CY	09 /	39
ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO	09 /	40
ÖLFLEX® 191/191 CY	09 /	40 - 41
ÖLFLEX® 440 P/440 CP	09 /	42 - 43
ÖLFLEX® 540 P/540 CP	09 /	43
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP	09 /	41 - 42
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® 440 P/440 CP	09 /	42 - 43
PUR-Steuerleitungen ÖLFLEX® 540 P/540 CP	09 /	43
PVC-Industrieleitungen H05V-K	09 /	54
PVC-Industrieleitungen H07V-K	09 /	55 - 56
PVC-Steuerleitungen ÖLFLEX® SMART 108	09 /	32
Schleppkettenleitungen	09 /	46
Schleppkettenleitungen ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY	09 /	44
Schleppkettenleitungen ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP	09 /	45
Schleppkettenleitungen UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA UL/CSA	09 /	50
Schleppkettenleitungen UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA	09 /	51
Servoleitungen	09 /	46
Steuerleitungen halogenfrei	09 /	37
Steuerleitungen nummeriert	09 /	35
UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA	09 /	53
UNITRONIC® FD CP plus UL / CSA UL / CSA	09 /	50
UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL / CSA	09 /	51
UNITRONIC® LiYCY	09 /	49
UNITRONIC® LiYCY (TP)	09 /	50
UNITRONIC® LiYY	09 /	48
UNITRONIC®-BUS FD P L2/FIP	09 /	52 - 53
UNITRONIC®-BUS LD	09 /	51
UNITRONIC®-BUS L2/FIP	09 /	52

LEONI

auf Seite

Datenkabel	09 /	57 - 59
Installationskabel	09 /	57 - 59
Installationskabel Kat. 7A	09 /	57 - 59
J-02YSCH 4x2x0,63 mm	09 /	57 - 59

Draka

A brand of the Prysmian Group

auf Seite

Datenkabel	09 /	60
Datenkabel Cat.7	09 /	61
ToughCat 7 MUD S/FTP	09 /	61
UC Außenkabel	09 /	60
UC Installationskabel	09 /	60
UC Installationskabel UC1200 SS23/1	09 /	61
UC Installationskabel UC600 SS23/1	09 /	60
UC Installationskabel UC600 SS27	09 /	61
UC Installationskabel UC900 SS23	09 /	60
UC LR22 10Gbit S/FTP	09 /	60
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PUR	09 /	60

PVC-Industrieleitung H05V-K nach VDE 0281-3
PVC-Industrieleitung H07V-K nach VDE 0281-3

PVC-Industrieleitung H05V-K nach VDE 0281-3



Anwendung:
Diese flexiblen PVC-Verdrahtungsleitungen werden für die innere Verdrahtung von Geräten sowie bei geschützter Verlegung in und an Leuchten, in Rohren, in Röhren, auf und unter Putz, jedoch nur für Klingel- bzw. Signalanlagen verwendet.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank, feindrähtig
Isolation:	PVC nach VDE 0207
Mantelfarbe:	nach VDE 0293

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich:	+5 °C - +70 °C (beim Verlegen) -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)
Betriebstemp.:	+70 °C (max.)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser (min.)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (=IEC 332-1)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 05 81	0,5 SW	0,48	2,2	1,0	**13,80**[3]		100 m■1
0 10 05 82	0,5 GN/GE	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 00 03	0,5 HBL	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 05 84	0,5 BR	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 05 85	0,5 GR	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 05 88	0,5 VIO	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 05 89	0,5 RT	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 05 80	0,5 WS	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 00 05	0,5 DBL	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 05 93	0,5 OR	0,48	2,2	1,0	**14,10**[3]		100 m■1
0 10 06 01	0,75 SW	0,72	2,3	1,2	**15,60**[3]		100 m■1
0 10 00 12	0,75 GN/GE	0,72	2,3	1,2	**16,20**[3]		100 m■1
0 10 00 13	0,75 HBL	0,72	2,3	1,2	**15,60**[3]		100 m■1
0 10 06 04	0,75 BR	0,72	2,3	1,2	**16,20**[3]		100 m■1
0 10 06 05	0,75 GR	0,72	2,3	1,2	**16,20**[3]		100 m■1
0 10 06 08	0,75 VIO	0,72	2,3	1,2	**16,20**[3]		100 m■1
0 10 06 09	0,75 RT	0,72	2,3	1,2	**16,20**[3]		100 m■1
0 10 06 10	0,75 WS	0,72	2,3	1,2	**16,20**[3]		100 m■1
0 10 00 15	0,75 DBL	0,72	2,3	1,2	**18,00**[3]		100 m■1
0 10 07 63	0,75 OR	0,72	2,3	1,2	**18,00**[3]		100 m■1
0 10 00 21	1 SW	0,96	2,4	1,4	**18,10**[3]		100 m■1
0 10 00 22	1 GN/GE	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 06 13	1 HBL	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 00 24	1 BR	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 06 15	1 GR	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 06 18	1 VIO	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 00 29	1 RT	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 00 30	1 WS	0,96	2,4	1,4	**18,90**[3]		100 m■1
0 10 05 94	1 DBL	0,96	2,4	1,4	**20,90**[3]		100 m■1
0 10 07 68	1 OR	0,96	2,4	1,4	**20,90**[3]		100 m■1

PVC-Industrieleitung H07V-K nach VDE 0281-3



Anwendung:
Verlegung in trockenen Räumen, Schalt- und Verteilungsanlagen, in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Folgende Verwendungsmöglichkeiten sind für die Verlegung dieser PVC-Aderleitung vorgesehen: Die innere Verdrahtung von Geräten, Schaltanlagen und Verteilern sowie die geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde. Sie ist nicht geeignet für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank, feindrähtig
Isolation:	PVC nach VDE 0207
Mantelfarbe:	nach VDE 0293

Technische Daten:

Nennspannung:	450/750 V
Prüfspannung:	2500 V
Temperaturbereich:	+5 °C - +70 °C (beim Verlegen) -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)
Betriebstemp.:	+70°C (max.)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser (min.)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (=IEC 332-1)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 06 21	1,5 SW	1,44	2,8	2,0	**21,60**[3]		100 m■1
0 10 00 32	1,5 GN/GE	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 06 23	1,5 HBL	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 06 24	1,5 BR	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 06 25	1,5 GR	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 06 28	1,5 VIO	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 06 29	1,5 RT	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 06 30	1,5 WS	1,44	2,8	2,0	**22,60**[3]		100 m■1
0 10 07 72	1,5 DBL	1,44	2,8	2,0	**25,20**[3]		100 m■1
0 10 07 73	1,5 OR	1,44	2,8	2,0	**25,20**[3]		100 m■1
0 10 06 31	2,5 SW	2,40	3,4	3,2	**34,80**[3]		100 m■1
0 10 06 32	2,5 GN/GE	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 06 33	2,5 HBL	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 06 34	2,5 BR	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 06 35	2,5 GR	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 06 38	2,5 VIO	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 06 39	2,5 RT	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 06 40	2,5 WS	2,40	3,4	3,2	**37,30**[3]		100 m■1
0 10 07 77	2,5 DBL	2,40	3,4	3,2	**39,40**[3]		100 m■1
0 10 07 28	2,5 OR	2,40	3,4	3,2	**21,80**[3]		100 m■1
0 10 06 41	4 SW	3,80	3,9	4,6	**54,30**[3]		100 m■1
0 10 06 42	4 GN/GE	3,80	3,9	4,6	**56,50**[3]		100 m■1
0 10 00 53	4 HBL	3,80	3,9	4,6	**56,50**[3]		100 m■1
0 10 06 44	4 BR	3,80	3,9	4,6	**56,50**[3]		100 m■1
0 10 06 45	4 GR	3,80	3,9	4,6	**56,50**[3]		100 m■1
0 10 06 48	4 VIO	3,80	3,9	4,6	**61,00**[3]		100 m■1
0 10 00 59	4 RT	3,80	3,9	4,6	**56,50**[3]		100 m■1
0 10 06 50	4 WS	3,80	3,9	4,6	**61,00**[3]		100 m■1
0 10 00 55	4 DBL	3,80	3,9	4,6	**61,00**[3]		100 m■1
0 11 03 83	4 OR	3,80	3,9	4,6	**28,00**[3]		100 m■1

PVC-Industrieleitung H07V-K nach VDE 0281-3
Busleitung für Profibus L 2 für innen und außen

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
0 10 06 51	6 SW	5,80	4,5	6,5	**80,30**[3]	100 m■1
0 10 00 62	6 GN/GE	5,80	4,5	6,5	**82,60**[3]	100 m■1
0 10 00 63	6 HBL	5,80	4,5	6,5	**82,60**[3]	100 m■1
0 10 06 54	6 BR	5,80	4,5	6,5	**82,60**[3]	100 m■1
0 10 06 55	6 GR	5,80	4,5	6,5	**82,60**[3]	100 m■1
0 10 06 58	6 VIO	5,80	4,5	6,5	**87,80**[3]	100 m■1
0 10 06 59	6 RT	5,80	4,5	6,5	**82,60**[3]	100 m■1
0 10 06 60	6 WS	5,80	4,5	6,5	**87,80**[3]	100 m■1
0 10 07 84	6 DBL	5,80	4,5	6,5	**87,80**[3]	100 m■1
0 10 06 61	10 SW	9,60	5,8	11,5	**135,70**[3]	100 m■1
0 11 04 89	10 GN/GE	9,60	5,8	11,5	**139,00**[3]	100 m■1
0 10 06 63	10 HBL	9,60	5,8	11,5	**139,00**[3]	100 m■1
0 10 06 64	10 BR	9,60	5,8	11,5	**145,60**[3]	100 m■1
0 10 06 65	10 GR	9,60	5,8	11,5	**71,80**[3]	100 m■1
0 11 05 40	10 VIO	9,60	5,8	11,5	**80,80**[3]	100 m■1
0 11 05 28	10 RT	9,60	5,8	11,5	**145,60**[3]	100 m■1
0 11 05 43	10 WS	9,60	5,8	11,5	**71,80**[3]	100 m■1
0 11 05 25	10 DBL	9,60	5,8	11,5	**145,60**[3]	100 m■1
0 11 05 49	16 SW	15,40	7,0	17,0	**214,00**[3]	100 m■1
0 11 05 46	16 GN/GE	15,40	7,0	17,0	**218,50**[3]	100 m■1
0 11 05 58	16 HBL	15,40	7,0	17,0	**218,50**[3]	100 m■1
0 11 05 52	16 BR	15,40	7,0	17,0	**226,20**[3]	100 m■1
0 11 05 67	25 SW	24,00	8,5	26,0	**330,80**[3]	100 m■1
0 11 05 64	25 GN/GE	24,00	8,5	26,0	**339,70**[3]	100 m■1
0 11 05 73	25 HBL	24,00	8,5	26,0	**347,50**[3]	100 m■1
0 11 05 70	25 BR	24,00	8,5	26,0	**347,50**[3]	100 m■1
0 10 06 97	35 SW	33,60	9,8	36,0	**454,60**[3]	1 m■1
0 10 07 00	35 GN/GE	33,60	9,8	36,0	**465,90**[3]	1 m■1
0 11 05 86	35 HBL	33,60	9,8	36,0	**475,90**[3]	1 m■1
0 10 07 14	50 SW	48,00	11,6	51,5	**648,90**[3]	1 m■1
0 10 07 15	50 GN/GE	48,00	11,6	51,5	**664,80**[3]	1 m■1
0 10 14 21	70 SW	67,20	13,3	71,0	**883,10**[3]	1 m■1
0 10 14 19	70 GN/GE	67,20	13,3	71,0	**909,40**[3]	1 m■1
0 10 07 34	95 SW	91,20	15,3	94,0	**1.133,60**[3]	1 m■1
0 10 07 35	95 GN/GE	91,20	15,3	94,0	**1.164,60**[3]	1 m■1
0 10 14 29	120 SW	115,20	16,9	118,0	**1.461,30**[3]	1 m■1
1 24 53 27	120 GN/GE	115,20	16,9	118,0	**1.461,30**[3]	1 m■1
0 10 14 35	150 SW	144,00	18,8	160,0	**1.805,60**[3]	1 m■1
0 10 14 31	150 GN/GE	144,00	18,8	160,0	**1.004,60**[3]	1 m■1
0 10 14 39	185 SW	177,60	21,0	210,0	**2.219,30**[3]	1 m■1
0 10 07 56	240 SW	230,40	24,0	301,5	**2.882,20**[3]	1 m■1

Busleitung für Profibus L 2 innen



Anwendung:
Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet.
Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die Komponente, für die die Information bestimmt ist, reagiert auf das Signal und verarbeitet es.
Für feste Verlegung im Innenbereich.

Aufbau

Leiter:	eindrähtiger, blanker Kupferdraht 0,64 mm Durchmesser = AWG 22
Aderisolation:	Foam-Skin Polyolefin
Aderkennzeichnung:	rot und grün
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Innenmantel:	Thermoplastische Füllmischung
Schirm:	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC-Mischung
Farbe:	violett (ähnlich RAL 4001)

Technische Daten

Wellenwiderstand:	150 Ohm +/-15 Ohm zwischen 3 und 20 MHz 185 Ohm +/- 18,5 Ohm bei 38,4 Hz 270 Ohm +/- 27 Ohm bei 9,6 kHz
Wellendämpfung:	max. 4,5 dB/100 m bei 16 MHz Max. 2,2 dB/100 m bei 4 MHz
Schleifenwiderstand:	max. 115,0 Ohm/km
Isolationswiderstand:	mind. 5 G Ohm/km
Prüfspannung:	1500 V, 50 Hz, 1 min (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Betriebskapazität:	nom. 30 nF/km
Temperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C (fest verlegt)
Biegeradius:	8 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
Flammwidrig:	nach IEC 60332-1-2

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
2 26 94 13	1 x 2 x 0,64	3,01	8,0	7,4	**233,30**[3]	1 m■1

Busleitung für Profibus L 2 außen



Anwendung:
Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet.
Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die Komponente, für die die Information bestimmt ist, reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Für feste Verlegung im Außenbereich.

Aufbau

Leiter:	eindrähtiger, blanker Kupferleiter 0,64 mm Durchmesser = AWG 22
Aderisolation:	Foam-Skin Polyolefin
Aderkennzeichnung:	rot und grün
Verseilung:	2 Adern mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt
Seelenbewicklung:	Kunststoff-Folie
Schirm:	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinntes Kupfergeflecht
Innenmantel:	PVC-Mischung
Außenmantel:	Polyethylen (PE)
Farbe:	schwarz

Technische Daten

Wellenwiderstand:	150 Ohm +/- 15 Ohm zwischen 3 und 20 MHz 185 Ohm +/- 18,5 Ohm bei 38,4 kHz 270 Ohm +/- 27 Ohm bei 9,6 kHz
Wellendämpfung:	max. 4,5 dB/100 m bei 16 MHz Max. 2,2 dB/100 m bei 4 MHz
Schleifenwiderstand:	max. 110,0 Ohm/km
Isolationswiderstand:	mind. 5 G Ohm/km
Prüfspannung:	1500 V, 50 Hz, 1 min (Ader/Ader und Ader/Schirm)
Betriebskapazität:	nom. 30 nF/km
Temperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C (fest verlegt) -10 °C bis +70 °C (bei Verlegung)
Biegeradius:	8 x Leiterdurchmesser (fest verlegt) 15 x Leiterdurchmesser (bei Verlegung)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
2 26 94 14	1 x 2 x 0,64	3,01	9,4	10,6	**233,30**[3]	1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Busleitung für Profibus L 2 innen „Fast Connect“ UL/CSA CMG



Anwendung:
Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet.
Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die Komponente, für die die Information bestimmt ist, reagiert auf das Signal und verarbeitet es.
Der Kabelaufbau „Fast Connect“ ermöglicht eine schnellere Installation.
Für feste Verlegung im Innenbereich.

Aufbau

Leiter:	7-drähtiger Kupferdraht AWG 22/7
Aderisolation:	Polyolefin
Aderkennzeichnung:	rot und grün
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Innenmantel:	thermoplastische Füllmischung
Schirm:	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC-Mischung
Farbe:	violett (ähnlich RAL 4001)
Approbationen:	UL/CSA CMG

Technische Daten

Wellenwiderstand:	150 Ohm +/- 15 Ohm
Schleifenwiderstand:	max. 175,2 Ohm/km
Betriebskapazität:	nom: 30 nF/km
Betriebsspannung:	max. 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Temperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C (fest verlegt)
Biegeradius:	8 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)

Produktvorteile
für Schnellmontage UL/CSA CMG

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 33 99 00	1 x 2 x 0,64	3,01	8,0	7,1	**142,70**[3]	1 m■1

Busleitung für Profibus L 2 innen „Fast Connect“ halogenfrei



Anwendung:
Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet.
Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die Komponente, für die die Information bestimmt ist, reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Der Kabelaufbau „Fast Connect“ ermöglicht eine schnellere Installation.
Für feste Verlegung für den Innenbereich.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Aufbau

Leiter:	Kupferdraht massiv blank, AWG 22, 7 drähtiger Aufbau
Aderisolation:	Foam-Skin PE
Ader-Durchmesser:	2,45 mm
Aderkennzeichnung:	rot-grün
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt Kunststofffolie mitverseilt Innenmantel halogenfrei
Schirm:	Cu-Geflecht verzinnt Al-PETP Verbundfolie
Mantel:	PVC halogenfrei
Farbe:	violett

Technische Daten

Wellenwiderstand:	150 Ohm
Leiterwiderstand:	57,1 Ohm/km max.
Isolationswiderstand:	1 GOhm x km
Kapazität nom:	30 nF/km
Temperaturbereich:	-40 °C - +70 °C nicht bewegt
Biegeradius:	100 mm x Leitungsdurchmesser (nicht bewegt)

Normen: nach DIN 19245 T3 und EN 50170 (gem. Profibus-Spezifikation)

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 33 99 01	1X2X0,64	8,0	3,01	6,4	**316,70**[3]	1 m■1

Busleitung für Profibus L 2 PUR - EFK für Schleppketteneinsatz



Anwendung:
Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet.
Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die Komponente, für die die Information bestimmt ist, reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Für Schleppketteneinsatz geeignet.

Aufbau

Leiter:	feinstdrähtige blanke Kupferlitze
Aderisolation:	Polyolefin
Aderkennzeichnung:	rot und grün
Verseilung:	2 Adern zum Paar Bandierung
Schirm:	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	Polyurethan Mischung (PUR)
Farbe:	violett (ähnlich RAL 4001)

Technische Daten

Wellenwiderstand:	150 Ohm +/-15 Ohm
Schleifenwiderstand:	max. 133,0 Ohm/km
Betriebskapazität:	nom. 30 nF/km
Betriebsspannung:	max. 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Temperaturbereich:	-30 °C bis +70 °C (bewegt)
Biegeradius:	8 x Leitungsdurchmesser (bewegt)
Flammwidrig:	nach IEC 60332-1-2

Produktvorteile
Schleppkettentauglich-Flammwidrig-halogenfrei-adhäsionsarm

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 26 94 17	1 x 2 x 0,64	3,01	8,0	5,8	**497,30**[3]	1 m■1

Busleitung AS-Interface
PROFINET Typ A/Typ B "Fast Connect" UL/CSA innen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Busleitung AS-Interface



Anwendung:
Industrielle Kommunikation auf der Aktuator-Sensor-Ebene AS-I = Aktuator-Sensor-Interface.

Vernetzungssystem für den untersten Feldbereich (binäre Sensoren und Aktuatoren). Daten und Energie werden über eine ungeschirmte, geometrisch codierte Zweidraht-Flachleitung (verpolungssicher) zwischen Steuerung und Peripherie übertragen.
Die Kontaktierung des Leiters erfolgt mittels Durchdringungstechnik in den AS-I-Modulen.
AS-INTERFACE ist in der EN 50295 europaweit genormt.

Aufbau

Leiter:	Kupferlitze feindrähtig 1,5 mm²
Aderisolation:	TPE
Aderkennzeichnung:	blau und braun
Mantel:	profilierter Außenmantel aus Gummimischung oder thermo-plastischem Elastomer (TPE)
Farbe:	gelb oder schwarz

Technische Daten

Prüfspannung:	2000 V
Betriebsspannung:	300 V
Temperaturbereich:	-30 °C - +70 °C (bewegt) -40 °C - +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	6 x Leitungsdurchmesser (bewegt)

Aderzahl x Nenn-querschnitt mm²	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø	Gewicht (kg/%m) ca.	Farbe Außenmantel	
2X1,5	2,9	4x10	6,4	schwarz	
2 26 94 18 2 x 1,5			**174,20**[3]		500 m■1
2X1,5	2,9	4x10	6,4	gelb	
2 26 94 19 2 x 1,5			**174,20**[3]		500 m■1

PROFINET Typ A „Fast Connect" UL/CSA innen



Aufbau
Datenkabel Übertragungsraten von bis zu 100 Mbits/S, speziell für industrielle Sekundar- und Tertiärverkabelung.
Für feste Verlegung.

Aufbau

Leiter:	eindrähtiger, blanker Kupferleiter 0,64 mm Durchmesser =AWG 22
Aderisolation:	Polyolefin
Aderkennzeichnung:	weiß, gelb, blau, orange
Verseilung:	4 Adern zum Sternvierer (Stamm 1: weiß-blau, Stamm 2: gelb-orange)
Seelenbewicklung:	Kunststoff-Folie
Aderumhüllung:	thermoplastische Füllmischung
Schirm:	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und verzinntes Kupfergeflecht
Trennhilfe:	Kunststoffvlies
Mantel:	PVC-Mischung
Farbe:	grün (ähnlich RAL 6018)
Approbationen:	UL/CSA

Technische Daten

Wellenwiderstand:	100 Ohm +/- 15 Ohm
Schleifenwiderstand:	max. 115,0 Ohm/km
Isolationswiderstand:	mind. 5 G Ohm/km
Betriebskapazität:	nom. 48 nF/km
Betriebsspannung:	max. 125 V (nicht für Starkstromzwecke)
HF-Eigenschaften:	Cat. 5e gem. IEC 61156-5
Temperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C (fest verlegt)
Biegeradius:	10 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
Flammwidrig:	nach IEC 60332-3-24

	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
PROFINET Typ A 2 x 2 x AWG 22/1					
3 97 61 88	3,2	6,5	6,8	**204,80**[3]	1 m■1

PROFINET Typ B „Fast Connect" UL/CSA innen



Aufbau
Datenkabel Übertragungsraten von bis zu 100 Mbits/S, speziell für industrielle Sekundar- und Tertiärverkabelung.
Für bedingt flexiblen Einsatz.

Aufbau

Leiter:	19 drähtiger, verzinnter Kupferleiter AWG 22
Aderisolation:	Polyolefin
Aderkennzeichnung:	weiß, gelb, blau, orange
Bandierung:	Kunststoff-Folie
Schirm:	Aluminium-Verbundfolie und verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC-Mischung
Farbe:	grün

Hinweis: Schleppkettenversion auf Anfr.

Technische Daten

Wellenwiderstand:	100 Ohm
Schleifenwiderstand:	max. 115,0 Ohm/km Max. 115,0 Ohm/km (Energie 0,34 qmm) Max. 26,6 Ohm/km (Energie 1,5 qmm)
Betriebskapazität:	nom. 48 nF/km
Betriebsspannung:	max. 125 V (nicht für Starkstromzwecke)
HF-Eigenschaften:	Cat. 5e gem. IEC 61156-5
Temperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C (fest verlegt) -10 °C bis +70 °C (bewegt)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser (bewegt)
Flammwidrig:	nach IEC 60332-3-

	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
PROFINET Typ B 2 x 2 x AWG 22/7					
3 97 61 90	3,2	6,5	6,8	**228,50**[3]	1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

CAN-Busleitung 1x2x0,22 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 24/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe paarverseilt, Paar + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht, verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 93 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	57 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 22	1 x 2 x 0,22	1,67	5,7	4,2	**119,30**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 1x2x0,50 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 20/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe paarverseilt, Paar + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 39 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	75 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 24	1 x 2 x 0,5	4,16	7,5	9,0	**277,40**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 1x2x0,34 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 22/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe paarverseilt, Paar + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht, verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 58 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	68 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 23	1 x 2 x 0,34	2,50	6,8	5,5	**144,80**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 1x2x0,75 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 19/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern + 2 Blindadern zum Paar verseilt, Paar + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 26 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	87 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 25	1 x 2 x 0,75	5,27	8,7	10,8	**334,30**[3]		1 m■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CAN-Busleitung 2x2x0,22 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 24/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern paarverseilt; 2 Paare + 2 Blindadern + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 93 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	74 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 26 94 26	2 x 2 x 0,22	3,48	7,6	6,8	**174,90**[3]	1 m■1

CAN-Busleitung 2x2x0,50 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 20/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern paarverseilt; 2 Paare + 2 Blindadern + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 39 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	99 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 26 94 28	2 x 2 x 0,50	5,94	9,7	10,6	**287,30**[3]	1 m■1

CAN-Busleitung 2x2x0,34 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 22/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern paarverseilt; 2 Paare + 2 Blindadern + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 58 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	85 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 26 94 27	2 x 2 x 0,34	4,64	8,5	8,8	**238,00**[3]	1 m■1

CAN-Busleitung 2x2x0,75 (Feld)-Bus System CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Feste Verlegung, max. Bitrate 1 MBit/s

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, AWG 20/7;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern paarverseilt; 2 Paare + 2 Blindadern + Kunststofffolie zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PVC
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 26 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	120 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.		
2 26 94 29	2 x 2 x 0,75	8,06	11,5	14,2	**361,90**[3]	1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

CAN-Busleitungen
Schleppkettenleitungen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CAN-Busleitung 1x2x0,25 PUR-EFK (Feld)-Bus System FDP CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1 MBit/s
Für Schleppketteneinsatz geeignet

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, feindrähtig 32 x 0,1;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern 2 Beiläufe gemeinsam verseilt; Kunststofffolie mitverseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PUR
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 80 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	90 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 30	1 x 2 x 0,25	2,40	6,4	4,0	**251,00**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 1x2x0,50 PUR-EFK (Feld)-Bus System FDP CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1 MBit/s
Für Schleppketteneinsatz geeignet

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, feindrähtig 64 x 0,1;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt; Kunststofffolie mitverseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht, verzinnt;
Außenmantel:	PUR
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 39 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	90 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 32	1 x 2 x 0,5	4,19	8,0	7,4	**477,30**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 1x2x0,34 PUR-EFK (Feld)-Bus System FDP CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1 MBit/s
Für Schleppketteneinsatz geeignet

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, feindrähtig 42 x 0,1;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	ws/br;
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt; Kunststofffolie mitverseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht; verzinnt
Außenmantel:	PUR
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 61 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	90 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 31	1 x 2 x 0,34	3,28	6,8	6,0	**351,80**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 2x2x0,25 PUR-EFK (Feld)-Bus System FDP CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1 MBit/s
Für Schleppketteneinsatz geeignet

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, feindrähtig 32 x 0,1;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt; Kunststofffolie + Paare zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht, verzinnt;
Außenmantel:	PUR
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 80 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	90 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 54	2 x 2 x 0,25	3,30	8,4	6,5	**353,60**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CAN-Busleitung 2x2x0,34 PUR-EFK (Feld)-Bus System FDP CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1 MBit/s
Für Schleppketteneinsatz geeignet

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, feindrähtig 42 x 0,1;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt; Kunststofffolie + Paare zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht, verzinnt;
Außenmantel:	PUR
Außen-Ø:	8,8 +/-0,2 mm;
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 61 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	90 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 55	2 x 2 x 0,34	5,24	9,6	8,8	**432,40**[3]		1 m■1

CAN-Busleitung 2x2x0,50 PUR-EFK (Feld)-Bus System FDP CAN



Anwendung:
C(ontroller)A(rea)N(etwork) dient als Systemleitung im Industriebereich.
Mit dieser Systemlösung können Profibus, CANbus sowie LON Geräte kostengünstig verbunden werden. Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1 MBit/s
Für Schleppketteneinsatz geeignet

Aufbau:

Leiter:	Cu-Litze, blank, feindrähtig 64 x 0,1;
Aderisolation:	Foam - Skin PE;
Aderfarben:	Paar 1: ws/br; Paar 2: gn/ge
Verseilung:	2 Adern + 2 Beiläufe gemeinsam verseilt; Kunststofffolie + Paare zur Kabelseele verseilt;
Schirmung:	Cu-Geflecht, verzinnt;
Außenmantel:	PUR
Außenmantelfarbe:	violett RAL 4001;

Technische Daten:

Wellenwiderstand:	ca. 120 Ohm+/-15%
Leiterwiderstand:	max. 39 Ohm/km;
Isolationswiderstand:	min. 1GOhm x km;
Kapazität:	nom. 40 nF /km;

Elektrische Daten:

Mindestbiegeradius:	90 mm (fest verlegt);
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 26 94 56	2 x 2 x 0,5	5,94	10,8	10,0	**498,10**[3]		1 m■1

KNX Busleitung Europäischer Installationsbus



Anwendung:
Kommunikation in der Gebäudesystemtechnik
Einsatz im Rahmen der Gebäude-Systemtechnik zur dezentralen Steuerung von z.B. Beleuchtung, Heizung, Klima, Lüftung, Energie-Management, Jalousie, Zeiterfassung, Schließanlagen etc. Die Leitung ist für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen.

Die Datenübertragung erfolgt seriell.
Die KNX-Installation besteht im wesentlichen aus **Sensoren** = Befehlsgeber (z. B. Lichtschranken, Schalter, Thermostate, Infrarot, Windmesser, Zeitschaltuhren) und **Aktoren** = Befehlsempfänger (z. B. Motoren, Heizung, Ventilatoren, Lampen, Jalousien). Die KNX-Busleitung kann auf, in und unter Putz verlegt werden, in Rohren und Kabelkanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.

KNX - BUS 2x2x0,8 mm

Leiter:	Kupferdraht blank 0,8 mm Durchmesser
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	1. Paar rot + schwarz 2. Paar weiß + gelb
Verseilung:	4 Adern zum Sternvierer
Schirm:	Aluminiumkaschierte Kunststofffolie
Mantel:	PVC
Farbe:	grün

Technische Daten

Leiterwiderstand:	37 Ohm/km max.
Isolationswiderstand:	100 MOhm x km
Prüfspannung Ader/Mantel:	4 kV/50 Hz 1 min.
Temperaturbereich:	-30 °C - + 70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser (nicht bewegt)
Normen:	**nach KNX-Spezifikation**

Aderzahl x Nenn-querschnitt mm2		Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht	€/St.	PG	VE
2X2X0,8	PVC	2,10	6,6	5,4			
2 13 89 17	2 x 2 x 0,8			**125,60**[3]			100 m■1
2X2X0,8	halogenfrei	2,10	6,6	5,4			
0 10 52 79	2 x 2 x 0,8			**125,60**[3]			1 m■1

Steuerleitungen YSLY-JZ/OZ

Steuerleitung YSLY



Anwendung:
Steuerleitung für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, im Anlagenbau usw. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Die Steuerleitung kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen eingesetzt werden

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	PVC mit Aufdruck der Bezeichnung, Abmessung und VDE-Reg.-Nr.
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	4000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	4 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt) 15 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Eigenschaften:	YSLY-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Chemikalien wie Säuren und Laugen und bestimmte Kohlenwasserstoffverbindungen

YSLY-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 85 40	2 x 0,5 (OZ)	0,96	4,80	3,50	**31,60**[3]		1 m■1
0 10 85 41	3 x 0,5 (OZ)	1,44	5,10	4,20	**34,50**[3]		1 m■1
0 10 85 70	2 x 0,75 (OZ)	1,44	5,40	4,50	**30,30**[3]		1 m■1
0 10 87 31	3 x 0,75 (OZ)	2,16	5,70	5,50	**35,70**[3]		1 m■1
0 10 86 00	2 x 1 (OZ)	1,92	5,70	5,30	**33,00**[3]		1 m■1
0 10 87 32	3 x 1 (OZ)	2,88	6,00	6,50	**44,60**[3]		1 m■1
0 10 67 11	2 x 1,5 (OZ)	2,90	6,30	6,80	**44,40**[3]		1 m■1
0 10 81 30	2 x 2,5 (OZ)	4,80	7,50	10,10	**77,20**[3]		1 m■1

YSLY-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 87 30	3G0,5	1,44	5,10	4,20	**34,30**[3]		1 m■1
0 10 85 42	4G0,5	1,92	5,70	5,40	**44,60**[3]		1 m■1
0 10 85 43	5G0,5	2,40	6,20	6,30	**55,70**[3]		1 m■1
0 10 85 45	7G0,5	3,36	6,70	8,10	**84,80**[3]		1 m■1
0 10 85 48	12G0,5	5,80	8,90	13,10	**150,70**[3]		1 m■1
0 10 85 52	18G0,5	8,70	10,50	18,80	**231,40**[3]		1 m■1
0 10 79 17	21G0,5	10,10	11,70	22,10	**234,60**[3]		1 m■1
0 10 85 55	25G0,5	12,00	12,40	26,10	**290,20**[3]		1 m■1
0 10 85 71	3G0,75	2,16	5,70	5,50	**37,30**[3]		1 m■1
0 10 85 72	4G0,75	2,88	6,20	6,60	**50,50**[3]		1 m■1
0 10 85 73	5G0,75	3,60	6,70	7,90	**65,70**[3]		1 m■1
0 10 85 75	7G0,75	5,00	7,30	10,10	**106,60**[3]		1 m■1
0 10 85 77	10G0,75	7,20	9,60	15,00	**165,60**[3]		1 m■1
0 10 85 78	12G0,75	8,60	9,90	17,10	**155,40**[3]		1 m■1
0 10 79 42	15G0,75	10,80	10,90	20,90	**251,50**[3]		1 m■1
0 10 85 82	18G0,75	13,00	11,70	24,40	**199,70**[3]		1 m■1
0 10 85 85	25G0,75	18,00	13,80	33,70	**276,10**[3]		1 m■1
0 10 79 50	34G0,75	24,50	15,90	44,80	**483,50**[3]		1 m■1
0 10 79 52	42G0,75	30,24	18,00	57,40	**404,00**[3]		1 m■1
0 10 79 53	50G0,75	36,00	19,20	64,80	**736,20**[3]		1 m■1
0 10 79 55	61G0,75	43,92	20,50	77,90	**1.178,70**[3]		1 m■1
0 10 86 01	3G1	2,88	6,00	6,50	**44,60**[3]		1 m■1
0 10 86 02	4G1	3,84	6,50	7,90	**59,90**[3]		1 m■1
0 10 86 03	5G1	4,80	7,10	9,40	**68,30**[3]		1 m■1
2 13 88 41	6G1	5,80	8,00	11,30	**111,20**[3]		1 m■1
0 10 86 05	7G1	6,70	8,00	12,60	**111,80**[3]		1 m■1
0 10 79 66	8G1	7,70	9,50	14,90	**142,10**[3]		1 m■1
0 10 86 06	9G1	8,60	10,00	16,40	**158,20**[3]		1 m■1
2 24 97 94	10G1	9,60	10,20	18,00	**179,70**[3]		1 m■1
0 10 86 08	12G1	11,50	10,50	20,50	**185,60**[3]		1 m■1
0 10 86 09	14G1	13,40	11,20	23,80	**219,60**[3]		1 m■1
0 10 86 11	18G1	17,30	12,70	32,00	**324,90**[3]		1 m■1
0 10 86 12	20G1	19,20	13,40	33,00	**457,00**[3]		1 m■1
0 10 86 14	25G1	24,00	14,70	40,80	**350,00**[3]		1 m■1
0 10 86 16	34G1	32,60	17,10	55,10	**532,40**[3]		1 m■1
0 10 86 18	42G1	40,30	19,30	68,00	**527,00**[3]		1 m■1
0 10 86 20	50G1	48,00	20,60	79,70	**869,40**[3]		1 m■1
0 10 86 24	61G1	58,60	22,10	95,80	**1.120,90**[3]		1 m■1
0 10 86 31	3G1,5	4,30	6,70	8,40	**59,90**[3]		1 m■1
0 10 86 32	4G1,5	5,80	7,20	10,40	**74,70**[3]		1 m■1
0 10 86 33	5G1,5	7,20	8,10	12,80	**97,30**[3]		1 m■1
0 10 86 34	7G1,5	10,10	8,90	16,60	**147,70**[3]		1 m■1
0 10 86 35	8G1,5	11,60	10,60	21,00	**195,40**[3]		1 m■1
0 10 86 36	9G1,5	13,00	11,40	22,10	**197,40**[3]		1 m■1
0 10 86 39	12G1,5	17,30	12,00	27,90	**272,30**[3]		1 m■1
0 10 86 40	14G1,5	20,20	12,70	32,30	**272,30**[3]		1 m■1
0 10 86 42	18G1,5	25,90	14,40	40,70	**300,40**[3]		1 m■1
0 10 81 16	21G1,5	30,20	15,70	46,90	**468,00**[3]		1 m■1
0 10 86 46	25G1,5	36,00	16,90	56,00	**408,40**[3]		1 m■1
0 10 86 48	32G1,5	46,10	18,70	70,40	**610,50**[3]		1 m■1
0 10 86 49	34G1,5	49,00	19,40	74,60	**670,80**[3]		1 m■1
0 10 86 51	42G1,5	60,48	21,50	93,00	**754,00**[3]		1 m■1
0 10 86 54	50G1,5	72,00	23,50	108,90	**1.091,30**[3]		1 m■1
0 10 86 57	61G1,5	87,80	25,20	130,90	**1.441,70**[3]		1 m■1
0 10 86 63	3G2,5	7,20	8,10	13,20	**85,80**[3]		1 m■1
0 10 18 67	4G2,5	9,60	8,90	16,30	**111,20**[3]		1 m■1
0 10 86 64	5G2,5	12,00	10,00	20,00	**153,60**[3]		1 m■1
0 10 86 66	7G2,5	16,80	11,10	26,70	**187,40**[3]		1 m■1
0 10 86 69	12G2,5	28,80	14,80	44,50	**347,10**[3]		1 m■1
0 10 86 70	14G2,5	33,60	15,80	51,50	**444,10**[3]		1 m■1
0 10 86 72	18G2,5	43,20	17,80	64,80	**505,20**[3]		1 m■1
0 10 18 82	25G2,5	60,00	20,80	89,00	**716,40**[3]		1 m■1
0 10 86 80	4G4	15,40	10,80	24,90	**186,80**[3]		1 m■1
0 10 86 89	4G6	23,00	13,00	36,50	**256,70**[3]		1 m■1
0 10 87 00	4G10	38,40	16,20	59,00	**420,00**[3]		1 m■1
0 10 87 08	4G16	61,40	18,80	108,70	**664,30**[3]		1 m■1
0 10 87 13	4G25	96,00	23,50	158,20	**1.687,30**[3]		1 m■1
0 10 18 94	4G35	134,40	26,40	210,60	**1.687,30**[3]		1 m■1
0 10 86 81	5G4	19,20	12,10	29,40	**233,40**[3]		1 m■1
0 10 86 90	5G6	28,80	14,50	44,70	**318,20**[3]		1 m■1
0 10 87 01	5G10	48,00	18,10	72,20	**538,70**[3]		1 m■1
2 24 97 84	5G16	76,80	21,20	137,00	**926,70**[3]		1 m■1
0 11 09 60	7G4	26,90	13,40	40,70	**314,70**[3]		1 m■1
0 11 09 59	7G6	40,30	16,00	60,00	**450,00**[3]		1 m■1
2 24 97 80	7G10	67,20	20,00	96,80	**832,00**[3]		1 m■1
2 24 97 79	7G16	107,50	23,40	177,90	**1.198,00**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Steuerleitung YSLY-JB farbig



Anwendung:
Anschluss- und Verbindungsleitung für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, im Anlagenbau usw. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Die Steuerleitung kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen eingesetzt werden.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JB = farbige Adern und grün-gelben Schutzleiter OB = farbige Adern ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	PVC
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	4000 V
Temperaturbereich:	- 5 °C – + 70 °C (bewegt) -40 °C – + 80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	4 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt) 15 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Eigenschaften:	YSLY-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Chemikalien wie Säuren und Laugen und bestimmte Kohlenwasserstoffverbindungen

YSLY-OB

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 11 13 21	2 x 0,5 (OB)	0,96	4,80	3,50	**31,70**[3]		1 m■1
0 10 19 87	2 x 0,75 (OB)	1,44	5,40	4,50	**39,40**[3]		1 m■1
0 10 19 88	2 x 1 (OB)	1,92	5,70	5,30	**43,60**[3]		1 m■1
0 10 20 47	2 x 1,5 (OB)	2,88	6,30	6,80	**50,20**[3]		1 m■1

YSLY-JB

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 19 67	3G0,75	2,16	5,70	5,50	**50,90**[3]		1 m■1
0 10 19 69	4G0,75	2,88	6,20	6,60	**67,40**[3]		1 m■1
0 10 19 85	5G0,75	3,60	6,70	7,90	**70,60**[3]		1 m■1
0 10 19 86	7G0,75	5,04	7,30	10,90	**115,90**[3]		1 m■1
0 10 19 89	3G1	2,88	6,00	6,50	**60,00**[3]		1 m■1
0 10 20 29	4G1	3,84	6,50	7,90	**80,50**[3]		1 m■1
0 10 20 45	5G1	4,80	7,10	9,40	**95,90**[3]		1 m■1
0 10 20 46	7G1	6,70	8,00	13,10	**117,30**[3]		1 m■1
2 17 51 68	3G1,5	4,32	6,70	8,40	**66,30**[3]		1 m■1
0 10 20 49	4G1,5	5,76	7,20	10,40	**87,50**[3]		1 m■1
0 10 20 54	5G1,5	7,20	8,10	12,80	**136,00**[3]		1 m■1
0 10 20 55	7G1,5	10,10	8,90	16,60	**158,50**[3]		1 m■1
0 10 20 56	3G2,5	7,20	9,60	16,20	**109,10**[3]		1 m■1
0 10 20 57	4G2,5	9,60	10,70	20,30	**132,00**[3]		1 m■1
0 10 20 58	5G2,5	12,00	11,80	24,20	**181,30**[3]		1 m■1
0 10 20 59	7G2,5	16,80	13,10	32,10	**290,20**[3]		1 m■1
0 10 20 68	4G4	15,40	12,70	29,70	**192,80**[3]		1 m■1
0 10 89 83	5G4	19,20	13,90	35,50	**274,50**[3]		1 m■1
0 10 20 75	4G6	23,00	13,80	39,40	**308,10**[3]		1 m■1
0 10 89 93	5G6	28,80	15,60	48,90	**361,00**[3]		1 m■1
0 10 89 95	7G6	40,30	17,30	65,10	**632,60**[3]		1 m■1
2 13 89 05	4G10	38,40	17,60	65,00	**512,80**[3]		1 m■1
2 13 89 06	5G10	48,00	19,70	79,20	**689,40**[3]		1 m■1
2 13 89 07	4G16	61,40	20,40	108,70	**775,10**[3]		1 m■1
2 13 89 08	5G16	76,80	22,80	111,80	**1.028,90**[3]		1 m■1
2 13 89 09	4G25	96,00	27,30	158,20	**1.304,00**[3]		1 m■1
2 13 89 10	5G25	120,00	28,50	177,10	**1.946,60**[3]		1 m■1
2 13 89 11	4G35	134,40	28,50	210,60	**1.836,60**[3]		1 m■1
2 13 89 12	4G50	192,00	34,50	294,30	**2.468,80**[3]		1 m■1
2 13 89 13	4G70	268,80	39,40	409,20	**3.585,20**[3]		1 m■1
2 13 89 14	4G95	364,80	45,80	529,00	**5.187,50**[3]		1 m■1
2 13 89 15	4G120	460,80	53,10	699,40	**7.355,70**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Steuerleitung PVC YSLY-JZ/OZ BLACK, nummeriert 0,6/1 kV



Anwendung

PVC-Schlauchleitung zu Mess- Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbänder, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Die Nummerierung ist so angebracht, dass auch bei kurzem Abmanteln ein gutes Erkennen der jeweiligen Zahlen möglich ist. Basis-Striche verhindern ein Verwechseln der einzelnen Zahlen. Der grüngelbe Schutzleiter ist in der Außenlage. Schwarzer Spezial-PVC-Außenmantel; UV-Strahlenbeständig. Wird hauptsächlich in südeuropäischen und arabischen Ländern sowie in den östlichen Staaten eingesetzt.

Aufbau

Leiter:	CU-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 bzw. IEC60228 Kl.5
Aderisolation:	Spezial-PVC-Aderisolation, T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Zifferndruck nach DIN VDE 0293
Aderkennzeichnung:	Schutzleiter gelb-grün in der Außenlage, ab 3 Adern, Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Mantel:	Spezial-PVC-Außenmantel, schwarz TM2 nach IN VDE 0281 Teil 1 weitgehend ölbeständig PVC selbstverlöschend und flammwidrig Prüfart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1

Technische Daten

Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0262-12.95 und DIN VDE 0281 Teil 13, jedoch Isolationswanddicke für 1 kV

Temperaturbereich

bewegt:	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
Nennspannung:	U_0/U 0,61/1 kV
Prüfspamnnung	4000 V
Isolationswiderstand:	mind. 20 MOhm x km
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298 Teil 4
Mindestbiegeradius:	7,5 x Leitungs Ø
Strahlenbeständigkeit:	bis 80x10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad) UV-beständig

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 93 86 48	2 x 0,75 0,6/1kV (OZ)	1,44	8,3	8,1	**auf Anfr.[3]**		1 m■1
2 93 84 73	3G0,75 0,6/1kV	2,16	8,7	9,3	**78,30[3]**		1 m■1
2 93 84 97	4G0,75 0,6/1kV	2,90	9,2	10,8	**98,30[3]**		1 m■1
2 93 85 75	5G0,75 0,6/1kV	3,60	9,9	12,6	**112,30[3]**		1 m■1
2 93 86 12	7G0,75 0,6/1kV	5,10	10,7	16,2	**147,60[3]**		1 m■1
2 93 84 01	12G0,75 0,6/1kV	8,60	13,4	23,6	**236,30[3]**		1 m■1
2 93 84 25	18G0,75 0,6/1kV	13,00	15,4	33,4	**352,00[3]**		1 m■1
2 93 84 89	41G0,75 0,6/1kV	29,60	21,6	71,3	**742,90[3]**		1 m■1
2 93 86 52	2 x 1 0,6/1kV (OZ)	1,92	8,6	9,8	**auf Anfr.[3]**		1 m■1
2 93 84 77	3G1 0,6/1kV	2,90	9,0	11,2	**85,60[3]**		1 m■1
2 93 85 02	4G1 0,6/1kV	3,84	9,6	13,1	**104,70[3]**		1 m■1
0 10 17 78	5G1 0,6/1 kV	4,80	10,4	15,2	**76,00[3]**		1 m■1
2 93 86 16	7G1 0,6/1kV	6,70	11,1	19,6	**180,50[3]**		1 m■1
2 93 84 05	12G1,0 0,6/1kV	11,60	14,0	28,6	**272,40[3]**		1 m■1
2 93 84 29	18G1 0,6/1kV	17,30	16,1	41,9	**407,40[3]**		1 m■1
2 93 84 45	25G1 0,6/1kV	24,00	18,6	57,2	**544,60[3]**		1 m■1
2 93 84 65	34G1 0,6/1kV	32,60	21,3	76,4	**726,00[3]**		1 m■1
2 93 84 93	41G1 0,6/1kV	39,40	23,2	89,1	**959,20[3]**		1 m■1
2 93 86 56	2 x 1,5 0,6/1kV (OZ)	2,90	9,6	12,3	**auf Anfr.[3]**		1 m■1
2 93 84 81	3G1,5 0,6/1kV	4,30	10,1	14,4	**102,80[3]**		1 m■1
2 93 85 06	4G1,5 0,6/1kV	5,80	10,8	17,0	**125,20[3]**		1 m■1
2 93 85 79	5G1,5 0,6/1kV	7,20	11,7	19,9	**152,70[3]**		1 m■1
2 93 86 20	7G1,5 0,6/1kV	10,10	12,6	26,1	**202,80[3]**		1 m■1
2 93 84 09	12G1,5 0,6/1kV	17,30	16,1	39,9	**342,60[3]**		1 m■1
2 93 84 17	14G1,5 0,6/1kV	20,20	17,0	44,8	**427,50[3]**		1 m■1
2 93 84 33	18G1,5 0,6/1kV	25,90	18,8	54,7	**531,20[3]**		1 m■1
2 93 84 49	25G1,5 0,6/1kV	36,00	21,7	77,0	**648,20[3]**		1 m■1
2 93 84 69	34G1,5 0,6/1kV	49,00	24,9	99,6	**1.007,10[3]**		1 m■1
2 93 85 67	50G1,5 0,6/1kV	72,00	29,8	142,7	**1.479,10[3]**		1 m■1
2 93 84 57	2 x 2,5 0,6/1kV	4,80	10,8	14,7	**124,00[3]**		1 m■1
2 93 84 85	3G2,5 0,6/1kV	7,20	11,3	18,2	**144,90[3]**		1 m■1
2 93 85 22	4G2,5 0,6/1kV	9,60	12,2	22,5	**193,20[3]**		1 m■1
2 93 85 91	5G2,5 0,6/1kV	12,00	13,3	26,6	**228,40[3]**		1 m■1
2 93 86 32	7G2,5 0,6/1kV	16,80	14,4	35,4	**302,90[3]**		1 m■1
2 93 84 13	12G2,5 0,6/1kV	28,80	18,7	54,0	**476,50[3]**		1 m■1
2 93 84 21	14G2,5 0,6/1kV	33,60	19,8	54,2	**644,30[3]**		1 m■1
2 93 84 37	18G2,5 0,6/1kV	43,20	22,0	78,8	**790,20[3]**		1 m■1
2 93 85 34	4G4 0,6/1kV	15,40	13,8	32,4	**312,20[3]**		1 m■1
2 93 86 04	5G4 0,6/1kV	19,20	15,1	38,5	**386,90[3]**		1 m■1
2 93 86 40	7G4 0,6/1kV	26,90	16,4	51,3	**498,20[3]**		1 m■1
2 93 85 42	4G6 0,6/1kV	23,00	15,1	44,2	**442,80[3]**		1 m■1
2 93 86 08	5G6 0,6/1kV	28,80	16,8	52,6	**543,00[3]**		1 m■1
2 93 86 44	7G6 0,6/1kV	40,30	18,2	70,5	**740,90[3]**		1 m■1
2 93 85 10	4G10 0,6/1kV	38,40	18,7	70,7	**792,40[3]**		1 m■1
2 93 85 83	5G10 0,6/1kV	48,00	20,7	88,1	**1.023,00[3]**		1 m■1
2 93 86 24	7G10 0,6/1kV	67,20	22,5	130,0	**1.224,30[3]**		1 m■1
2 93 85 18	4G16 0,6/1kV	61,40	21,3	110,0	**1.248,30[3]**		1 m■1
2 93 85 87	5G16 0,6/1kV	76,80	23,6	160,0	**1.516,80[3]**		1 m■1
2 93 86 28	7G16 0,6/1kV	107,50	26,2	189,0	**2.083,70[3]**		1 m■1
2 93 85 26	4G25 0,6/1kV	96,00	26,2	160,0	**1.609,10[3]**		1 m■1
2 93 85 95	5G25 0,6/1kV	120,00	29,0	205,0	**2.467,50[3]**		1 m■1
2 93 86 36	7G25 0,6/1kV	168,00	32,6	290,0	**2.997,10[3]**		1 m■1
2 93 85 30	4G35 0,6/1kV	134,40	29,1	240,0	**2.276,70[3]**		1 m■1
2 93 86 00	5G35 0,6/1kV	168,00	32,5	290,0	**3.438,10[3]**		1 m■1
2 93 85 38	4G50 0,6/1kV	192,00	35,6	340,0	**3.322,40[3]**		1 m■1
2 93 85 46	4G70 0,6/1kV	268,80	40,7	505,0	**auf Anfr.[3]**		1 m■1
2 93 85 55	4G95 0,6/1kV	364,80	46,8	601,0	**5.610,00[3]**		1 m■1
2 93 85 14	4G120 0,6/1kV	460,80	53,5	750,0	**7.180,40[3]**		1 m■1

Steuerleitung PVC YSLYCY-JZ BLACK, nummeriert 0,6/1 kV



Anwendung
PVC-Steuerleitung zu Mess-, Kontroll- und Steuerzwecken an Werkzeugmaschinen. Fließ- und Förderbänder, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Die Nummerierung ist so angebracht, dass auch bei kurzem Abmanteln ein gutes Erkennen der jeweiligen Zahlen möglich ist. Basis-Striche verhindern ein Verwechseln der einzelnen Zahlen. Der grün-gelbe Schutzleiter ist in der Außenlage.
Schwarzer Spezial-PVC-Außenmantel; UV-Strahlenbeständig. Aufgrund erweitertem Nennspannungsbereich sowie guter UV-Beständigkeit wird diese Leitung hauptsächlich im südeuropäischen, arabischen, asiatischen sowie in den östlichen Staaten eingesetzt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt.

EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit

Hinweis
Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes

Aufbau
- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 bzw. IEC 60228 Kl.5
- Spezial-PVC-Aderisolation, T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Zifferndruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter gelb-grün in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Abschirmgeflecht aus verzinnten CU-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel, schwarz, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- weitgehend ölbeständig Chemische Beständigkeit
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig, Prüfart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1
- Spezial-Steuerleitung aus thermoplastischem PVC

Technische Daten

Temperaturbereich:	bewegt -5 °C bis +70 °C fest verlegt -40 °C bis +80 °C
Nennspannung:	U_0/U 0,61/1kV
Prüfspannung:	4000 V
Isolationswiderstand:	mind. 20 MOhm x km
Strombelastbarkeit:	nach DIN VDE 0298 Teil 4
Mindestbiegeradius:	20 x Leitungs Ø
Strahlenbeständigkeit:	bis 80x10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad)
UV-beständig	
Kopplungswiderstand:	max. 250 Ohm/km

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
2 93 89 12	2 x 0,5 0,6/1kV (0Z)	2,59	8,3	12,9	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 87 13	3G0,5 0,6/1kV	3,89	8,6	15,0	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 87 33	4G0,5 0,6/1kV	5,13	9,4	17,0	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 88 43	5G0,5 0,6/1kV	6,49	10,1	19,9	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 88 83	7G0,5 0,6/1kV	9,41	12,1	23,5	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 86 60	12G0,5 0,6/1kV	16,82	14,7	32,0	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 86 80	18G0,5 0,6/1kV	26,65	17,3	42,8	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 86 96	25G0,5 0,6/1kV	37,20	20,6	50,3	**auf Anfr.**[3]	1 m■1
2 93 89 16	2 x 0,75 0,6/1kV (0Z)	4,60	10,5	18,3	**143,10**[3]	1 m■1
2 93 87 17	3G0,75 0,6/1kV	5,60	10,9	21,0	**155,00**[3]	1 m■1
2 93 87 37	4G0,75 0,6/1kV	6,70	11,4	23,8	**168,00**[3]	1 m■1
2 93 88 47	5G0,75 0,6/1kV	7,80	12,1	27,2	**202,30**[3]	1 m■1
2 93 88 87	7G0,75 0,6/1kV	9,70	12,9	31,5	**244,40**[3]	1 m■1
2 93 86 64	12G0,75 0,6/1kV	16,80	15,8	46,4	**388,20**[3]	1 m■1
2 93 86 84	18G0,75 0,6/1kV	22,90	18,0	61,6	**496,30**[3]	1 m■1
2 93 87 01	25G0,75 0,6/1kV	29,60	20,7	76,2	**676,50**[3]	1 m■1
2 93 89 20	2 x 1 0,6/1kV (0Z)	5,20	10,8	19,8	**148,20**[3]	1 m■1
2 93 87 21	3G1 0,6/1kV	6,60	11,2	22,8	**162,70**[3]	1 m■1
2 93 87 41	4G1 0,6/1kV	7,90	11,8	26,1	**192,90**[3]	1 m■1
2 93 88 51	5G1 0,6/1kV	9,30	12,6	30,0	**214,80**[3]	1 m■1
2 93 88 91	7G1 0,6/1kV	11,70	13,3	33,5	**264,80**[3]	1 m■1
2 93 86 68	12G1 0,6/1kV	20,40	16,4	52,2	**428,20**[3]	1 m■1
2 93 86 88	18G1 0,6/1kV	28,00	18,7	68,7	**560,60**[3]	1 m■1
2 93 87 05	25G1 0,6/1kV	36,90	21,6	88,4	**725,70**[3]	1 m■1
2 93 89 24	2 x 1,5 0,6/1kV (0Z)	6,90	11,8	24,3	**178,80**[3]	1 m■1
2 93 87 25	3G1,5 0,6/1kV	8,70	12,3	27,3	**198,20**[3]	1 m■1
2 93 87 45	4G1,5 0,6/1kV	10,20	13,0	29,0	**234,70**[3]	1 m■1
2 93 88 55	5G1,5 0,6/1kV	12,50	13,9	35,2	**276,30**[3]	1 m■1
2 93 88 95	7G1,5 0,6/1kV	18,00	15,0	44,8	**357,30**[3]	1 m■1
2 93 86 72	12G1,5 0,6/1kV	28,10	18,7	69,0	**543,70**[3]	1 m■1
2 93 86 92	18G1,5 0,6/1kV	39,10	21,8	93,8	**742,90**[3]	1 m■1
2 93 87 09	25G1,5 0,6/1kV	51,80	25,1	118,0	**997,60**[3]	1 m■1
2 93 87 29	3G2,5 0,6/1kV	12,30	13,5	35,4	**262,60**[3]	1 m■1
2 93 87 61	4G2,5 0,6/1kV	16,80	14,6	41,3	**338,70**[3]	1 m■1
2 93 88 67	5G2,5 0,6/1kV	20,40	15,7	51,5	**390,80**[3]	1 m■1
2 93 89 00	7G2,5 0,6/1kV	26,50	17,0	61,9	**477,90**[3]	1 m■1
2 93 86 76	12G2,5 0,6/1kV	42,10	21,7	93,6	**779,90**[3]	1 m■1
2 93 88 22	4G4 0,6/1kV	23,80	16,2	58,7	**458,90**[3]	1 m■1
2 93 88 75	5G4 0,6/1kV	30,20	17,7	68,9	**540,80**[3]	1 m■1
2 93 89 04	7G4 0,6/1kV	39,60	19,0	82,8	**666,70**[3]	1 m■1
2 93 88 35	4G6 0,6/1kV	31,80	17,7	71,5	**587,60**[3]	1 m■1
2 93 88 79	5G6 0,6/1kV	41,90	19,2	86,2	**700,80**[3]	1 m■1
2 93 89 08	7G6 0,6/1kV	55,90	21,2	110,5	**919,30**[3]	1 m■1
2 93 87 49	4G10 0,6/1kV	57,40	21,7	87,5	**880,80**[3]	1 m■1
2 93 88 59	5G10 0,6/1kV	61,20	23,0	103,7	**1.126,20**[3]	1 m■1
2 93 87 57	4G16 0,6/1kV	80,90	24,3	119,8	**1.252,40**[3]	1 m■1
2 93 88 63	5G16 0,6/1kV	93,50	26,7	150,0	**1.876,20**[3]	1 m■1
2 93 87 73	4G25 0,6/1kV	116,50	29,8	181,4	**2.013,70**[3]	1 m■1
2 93 88 71	5G25 0,6/1kV	140,00	31,6	216,4	**2.855,00**[3]	1 m■1
2 93 88 18	4G35 0,6/1kV	168,30	32,7	289,3	**2.672,40**[3]	1 m■1
2 93 88 27	4G50 0,6/1kV	236,80	39,6	409,4	**3.822,60**[3]	1 m■1
2 93 88 39	4G95 0,6/1kV	405,50	51,0	584,9	**6.149,60**[3]	1 m■1
2 93 87 53	4G120 0,6/1kV	522,50	58,1	750,9	**7.734,40**[3]	1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Steuerleitungen YSLYCY-JZ/JB mit Cu-Schirm
Motoranschlussleitungen 2YSLCY-JB 0,6/1 kV

Steuerleitung YSLYCY-JZ/JB mit CU-Schirm



Anwendung:
Steuerleitungen für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, im Anlagenbau usw. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Das Zahlenkabel YSLYCY-JZ kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen eingesetzt werden. Bei Verwendung als Signal- oder Messleitung werden hochfrequente äußere Einflüsse durch den Cu-Schirm abgewehrt.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Abschirmung:	PVC-Innenmantel grau verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC
Farbe:	transparent

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	4000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt)
Biegeradius:	6 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt) 20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Eigenschaften:	YSLY-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Chemikalien wie Säuren und Laugen und bestimmte Kohlenwasserstoffverbindungen

YSLYCY-OZ

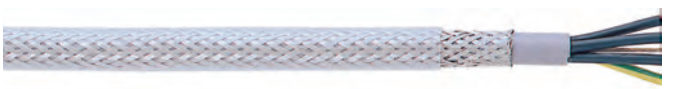
DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 68 37	2 x 0,5 (OZ)	4,10	7,0	7,5	**139,40**[3]		1 m■1
0 10 20 88	2 x 0,75 (OZ)	4,60	7,4	8,6	**125,20**[3]		1 m■1
0 10 21 09	2 x 1 (OZ)	5,60	7,9	9,8	**123,10**[3]		1 m■1
0 10 21 29	2 x 1,5 (OZ)	6,50	8,5	11,7	**157,40**[3]		1 m■1

YSLYCY-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 24 98 05	3G0,5	4,55	7,3	8,3	**144,20**[3]		500 m■1
0 10 68 39	4G0,5	5,50	7,9	9,9	**175,60**[3]		500 m■1
0 10 68 40	5G0,5	6,60	8,4	11,2	**221,00**[3]		500 m■1
0 10 68 41	7G0,5	8,05	8,9	13,2	**253,50**[3]		500 m■1
0 10 68 42	12G0,5	13,85	11,3	20,2	**352,00**[3]		500 m■1
0 10 68 43	18G0,5	15,64	13,3	28,9	**492,70**[3]		500 m■1
0 10 68 44	25G0,5	25,00	15,2	37,8	**557,90**[3]		500 m■1

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 68 51	3G0,75	5,79	7,9	10,0	**149,90**[3]		1 m■1
0 10 68 52	4G0,75	6,40	8,4	11,5	**177,70**[3]		1 m■1
0 10 68 03	5G0,75	7,74	8,9	13,0	**217,30**[3]		1 m■1
0 10 68 55	7G0,75	10,20	9,7	16,1	**273,20**[3]		1 m■1
0 10 68 60	12G0,75	17,70	12,3	24,7	**430,20**[3]		1 m■1
0 10 68 61	18G0,75	24,30	14,5	35,6	**606,50**[3]		1 m■1
0 10 68 62	25G0,75	30,73	16,6	46,5	**639,90**[3]		1 m■1
0 10 68 81	3G1	6,53	8,2	11,1	**160,00**[3]		1 m■1
0 10 68 82	4G1	7,81	8,7	13,0	**192,20**[3]		1 m■1
0 10 68 83	5G1	8,94	9,5	15,3	**223,10**[3]		1 m■1
0 10 68 85	7G1	11,33	10,2	18,5	**243,40**[3]		1 m■1
0 10 68 90	12G1	18,81	13,3	30,7	**400,70**[3]		1 m■1
0 10 68 91	18G1	28,60	15,5	41,8	**548,80**[3]		1 m■1
0 10 68 92	25G1	38,85	17,5	54,4	**744,40**[3]		1 m■1
0 10 68 93	34G1	50,50	20,3	73,8	**1.198,70**[3]		1 m■1
0 10 69 01	3G1,5	8,30	8,9	13,6	**203,60**[3]		1 m■1
0 10 69 02	4G1,5	10,00	9,6	16,3	**233,40**[3]		1 m■1
0 10 69 03	5G1,5	12,50	10,3	18,8	**305,00**[3]		1 m■1
0 10 69 05	7G1,5	14,90	11,3	23,7	**409,10**[3]		1 m■1
0 10 69 10	12G1,5	28,00	14,8	39,3	**451,80**[3]		1 m■1
0 10 69 11	18G1,5	38,90	17,2	53,8	**714,20**[3]		1 m■1
0 10 69 12	25G1,5	53,50	20,1	74,5	**779,40**[3]		1 m■1
0 10 69 13	34G1,5	70,20	22,8	96,4	**1.136,40**[3]		1 m■1
0 10 69 31	3G2,5	14,60	10,3	19,2	**250,60**[3]		1 m■1
0 10 69 32	4G2,5	16,70	11,3	23,3	**262,80**[3]		1 m■1
0 10 69 33	5G2,5	20,00	12,6	28,3	**331,30**[3]		1 m■1
0 10 69 35	7G2,5	28,80	13,9	37,1	**473,00**[3]		1 m■1
0 10 69 40	12G2,5	47,73	17,6	98,5	**693,40**[3]		1 m■1
0 10 69 46	4G4	23,70	13,4	34,7	**414,20**[3]		1 m■1
0 10 69 57	4G6	31,80	15,8	48,5	**511,70**[3]		1 m■1
0 10 69 69	4G10	55,80	19,0	73,5	**867,30**[3]		1 m■1
0 10 69 72	4G16	80,40	22,2	139,5	**1.256,10**[3]		1 m■1
0 10 69 74	4G25	116,10	28,7	173,0	**2.173,70**[3]		1 m■1
0 10 69 76	4G35	154,30	32,0	221,0	**2.632,60**[3]		1 m■1
2 82 48 20	5G4	28,00	14,7	41,3	**488,60**[3]		1 m■1
0 10 69 47	5G6	44,10	17,3	70,2	**704,70**[3]		1 m■1

Motoranschlussleitung 2YSLCY-JB 0,6/1 kV Cu-abgeschirmt in Anlehnung an DIN VDE 0250



Anwendung
2YSLCY-JB findet Anwendung als Motoranschlussleitung für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern. Diese Leitung dient als Anschluss und Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen; jedoch nicht im Freien. Sie wird eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittel, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie und Werkzeugmaschinen. Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezielle PE-Aderisolation und geringe Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlussleitungen. Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht.

Aufbau

Leiter:	feindrähtig blank nach DIN VDE 295 Kl. 5
Aderisolation:	Polyethylen
Aderkennzeichnung:	nach VDE 0293-308
Verseilung:	Adern konzentrisch
Abschirmung:	1. Schirm Spezial-Aluminium-Folie 2. Schirm verzinntes Kupfergeflecht mit 85% Bedeckung
Mantelisolation:	PVC transparent

Motoranschlussleitungen 2YSLCY-JB 0,6/1 kV
Steuerleitungen YSLYCY-OZ/JZ mit Stahldrahtgeflecht

DEHA-Nr.	Type				€/St.	PG	VE

Technische Daten

Nennspannung	600 V / 1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	> 20 MOhm x km
Temperaturbereich	bewegt +5 °C ... +70 °C fest verlegt -40 °C ... +70 °C
Mindestbiegeradius	15 x Leitungsdurchmesser 4 x Leitungsdurchmesser fest verlegt

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
1 25 21 97	4G1,5	9,5	11,4	23,0	**250,50**[3]		500 m■1
1 25 22 01	4G2,5	15,0	12,4	30,0	**320,70**[3]		500 m■1
1 25 22 04	4G4	23,5	15,6	48,5	**507,00**[3]		500 m■1
2 27 13 69	4G6	32,0	17,0	63,0	**633,20**[3]		500 m■1
1 25 21 95	4G10	53,3	19,6	86,0	**907,20**[3]		500 m■1
2 27 13 70	4G16	78,9	22,1	129,0	**1.442,60**[3]		500 m■1
1 25 22 02	4G25	123,6	26,3	186,0	**2.413,50**[3]		500 m■1
1 25 22 03	4G35	166,2	29,5	261,0	**2.665,00**[3]		500 m■1
1 25 22 05	4G50	234,5	35,8	295,0	**4.006,90**[3]		500 m■1
1 25 22 06	4G70	319,6	40,3	395,0	**5.282,40**[3]		500 m■1
1 25 22 07	4G95	431,6	46,5	530,0	**6.829,80**[3]		500 m■1
1 25 21 96	4G120	543,5	53,2	660,0	**8.648,50**[3]		500 m■1
1 25 21 98	4G150	639,4	57,3	704,3	**10.374,00**[3]		500 m■1
1 25 22 00	4G185	763,9	62,3	838,4	**12.308,20**[3]		500 m■1

Steuerleitung YSLYSY-OZ/-JZ mit Stahldrahtgeflecht



Anwendung:
Steuerleitung für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, im Anlagenbau usw. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Die Steuerleitung YSLYSY-JZ kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei höheren mechanischen Beanspruchungen eingesetzt werden. Das Stahldrahtgeflecht bietet einen hohen mechanischen Schutz und zusätzlich einen elektrischen Abschirmungseffekt.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt PVC-Innenmantel grau
Abschirmung:	verzinntes Stahldrahtgeflecht
Mantel:	PVC
Farbe:	transparent

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	4000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	6 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt) 20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Eigenschaften:	YSLY-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Chemikalien wie Säuren und Laugen und bestimmte Kohlenwasserstoffverbindungen

YSLYSY-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 61 75	2 x 0,5 (OZ)	1,00	7,8	8,7	**169,10**[3]		1 m■1
0 10 61 98	2 x 0,75 (OZ)	1,44	8,2	9,7	**145,50**[3]		1 m■1
0 10 62 09	2 x 1 (OZ)	1,92	8,5	10,6	**180,90**[3]		1 m■1
2 17 53 22	2 x 1,5 (OZ)	2,90	9,3	12,8	**197,50**[3]		1 m■1

YSLYSY-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 61 76	3G0,5	1,50	8,1	9,5	**170,30**[3]		1 m■1
0 10 61 77	4G0,5	1,92	8,5	10,7	**177,90**[3]		1 m■1
0 10 61 78	5G0,5	2,40	9,2	12,3	**243,70**[3]		1 m■1
0 10 61 79	7G0,5	3,36	9,7	14,7	**308,00**[3]		1 m■1
0 10 61 81	12G0,5	5,80	11,9	21,3	**363,90**[3]		1 m■1
0 10 61 83	18G0,5	8,64	13,9	29,1	**418,00**[3]		1 m■1
0 10 61 86	25G0,5	12,00	15,6	37,5	**667,60**[3]		1 m■1
0 10 62 00	3G0,75	2,16	8,5	10,8	**179,30**[3]		1 m■1
0 10 62 01	4G0,75	2,88	9,2	12,6	**184,60**[3]		1 m■1
0 10 62 02	5G0,75	3,60	9,7	14,6	**249,50**[3]		1 m■1
0 10 62 04	7G0,75	5,00	10,3	17,2	**237,30**[3]		1 m■1
0 10 62 05	12G0,75	8,60	12,9	26,0	**445,80**[3]		1 m■1
0 10 62 06	18G0,75	13,00	14,9	35,5	**630,90**[3]		1 m■1
0 10 62 07	25G0,75	18,00	17,0	46,5	**683,50**[3]		1 m■1
0 10 62 12	3G1	2,88	8,8	11,9	**189,20**[3]		1 m■1
0 10 62 11	4G1	3,84	9,5	14,1	**208,10**[3]		1 m■1
2 17 53 05	5G1	4,80	10,1	16,4	**246,80**[3]		1 m■1
0 10 62 20	7G1	6,70	11,0	20,0	**253,70**[3]		1 m■1
0 10 62 15	12G1	11,50	13,9	30,9	**425,30**[3]		1 m■1
2 17 52 26	18G1	17,30	15,9	41,5	**600,00**[3]		1 m■1
0 10 62 17	25G1	24,00	18,1	54,8	**745,30**[3]		1 m■1
2 17 52 87	3G1,5	4,30	9,7	15,1	**196,10**[3]		1 m■1
0 10 62 21	4G1,5	5,80	10,2	17,3	**196,30**[3]		1 m■1
0 10 62 22	5G1,5	7,20	11,1	20,2	**271,90**[3]		1 m■1
2 17 53 16	7G1,5	10,10	11,9	24,8	**354,70**[3]		1 m■1
0 10 62 25	12G1,5	17,30	15,4	39,6	**503,90**[3]		1 m■1
0 10 62 26	18G1,5	25,90	17,6	53,8	**660,20**[3]		1 m■1
0 10 62 27	25G1,5	36,00	20,3	71,3	**1.039,50**[3]		1 m■1
0 11 13 38	34G1,5	49,00	26,7	103,8	**1.283,10**[3]		1 m■1
0 10 62 30	3G2,5	7,20	11,1	20,6	**242,60**[3]		1 m■1
0 10 62 31	4G2,5	9,60	12,1	24,9	**280,00**[3]		1 m■1
0 10 62 32	5G2,5	12,00	13,2	29,5	**339,00**[3]		1 m■1
0 10 62 34	7G2,5	16,80	14,3	37,3	**493,30**[3]		1 m■1
0 10 62 41	4G4	15,40	14,0	34,8	**436,30**[3]		1 m■1
0 10 62 42	5G4	19,20	15,1	41,0	**556,50**[3]		1 m■1
0 10 62 51	4G6	23,00	16,2	48,2	**631,50**[3]		1 m■1
0 10 62 52	5G6	28,80	17,7	57,9	**777,40**[3]		1 m■1
0 10 62 61	4G10	38,40	19,4	73,1	**946,30**[3]		1 m■1
0 10 62 62	5G10	48,00	21,5	88,9	**1.268,60**[3]		1 m■1
0 10 62 71	4G16	61,40	22,4	138,4	**1.618,60**[3]		1 m■1
0 10 62 72	5G16	76,80	24,6	174,0	**1.711,20**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Steuerleitung H05VV5-F mit VDE/HAR-Zulassung ölbeständig



Anwendung:
Der Einsatz der ölbeständigen DIN VDE und HAR Steuerleitung H05VV5-F ist in vielen Industriebereichen vorgeschrieben. Die Type findet Anwendung z.B. im Werkzeug- und Verpackungsmaschinenbau, in der Förder- und Automatisierungstechnik, in der Automobilindustrie, in CNC-Bearbeitungszentren.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	PVC-Spezialmischung erhöhte Ölbeständigkeit
Farbe:	grau

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	12,5 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach DIN VDE 0281 Teil 1

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
0 10 83 00	3G0,5	1,44	6,0	6,24	**52,40**[3]	1 m■1
2 23 14 92	4G0,5	1,92	6,7	6,82	**62,00**[3]	1 m■1
0 10 83 02	5G0,5	2,40	7,5	8,71	**115,60**[3]	1 m■1
2 17 52 06	7G0,5	3,36	9,2	11,87	**117,10**[3]	1 m■1
2 17 52 31	12G0,5	5,80	11,4	19,80	**222,20**[3]	1 m■1
2 17 52 36	18G0,5	8,64	13,5	26,69	**277,50**[3]	1 m■1
2 17 52 42	25G0,5	12,00	16,4	38,04	**441,50**[3]	1 m■1
2 17 52 46	3G0,75	2,16	6,7	7,56	**62,40**[3]	1 m■1
2 17 52 47	4G0,75	2,90	7,4	8,40	**84,90**[3]	1 m■1
2 17 52 48	5G0,75	3,60	8,3	11,33	**86,60**[3]	1 m■1
2 17 52 50	7G0,75	5,00	9,8	14,50	**127,30**[3]	1 m■1
2 17 53 26	12G0,75	8,60	12,3	24,50	**186,80**[3]	1 m■1
2 17 53 28	18G0,75	13,00	14,5	32,77	**296,10**[3]	1 m■1
2 17 53 30	25G0,75	18,00	18,0	46,64	**404,90**[3]	1 m■1
2 23 14 89	3G1	2,90	7,1	8,93	**62,50**[3]	1 m■1
2 23 14 93	4G1	3,84	8,0	9,86	**78,20**[3]	1 m■1
0 10 83 27	5G1	4,80	9,0	13,21	**95,80**[3]	1 m■1
2 17 52 08	7G1	6,70	10,5	16,93	**140,20**[3]	1 m■1
2 17 52 33	12G1	11,50	13,2	28,59	**211,00**[3]	1 m■1
2 17 52 38	18G1	17,30	16,0	40,52	**338,00**[3]	1 m■1
2 17 52 43	25G1	24,00	19,6	56,95	**447,30**[3]	1 m■1
2 23 14 90	3G1,5	4,30	7,8	10,98	**76,80**[3]	1 m■1
2 23 14 94	4G1,5	5,80	8,9	14,07	**100,90**[3]	1 m■1
2 23 14 96	5G1,5	7,20	9,7	17,50	**125,40**[3]	1 m■1
2 17 52 10	7G1,5	10,10	11,7	22,42	**179,30**[3]	1 m■1
2 17 52 29	12G1,5	17,30	14,0	36,17	**307,70**[3]	1 m■1
2 17 52 39	18G1,5	25,90	17,0	51,83	**438,80**[3]	1 m■1
2 17 52 44	25G1,5	36,00	20,6	72,99	**610,20**[3]	1 m■1
2 23 14 91	3G2,5	7,20	10,2	16,24	**129,30**[3]	1 m■1
2 23 14 95	4G2,5	9,60	11,3	20,33	**158,00**[3]	1 m■1
2 23 14 97	5G2,5	12,00	12,4	25,11	**200,30**[3]	1 m■1
2 17 52 12	7G2,5	16,80	13,4	32,60	**313,00**[3]	1 m■1
2 17 52 34	12G2,5	28,80	17,9	55,33	**481,50**[3]	1 m■1
0 10 25 20	18G2,5	43,20	21,6	79,52	**730,40**[3]	1 m■1
2 17 52 45	25G2,5	60,00	26,3	110,96	**1.278,80**[3]	1 m■1

PVC-Steuerleitung H05VVC4V5-K, Cu-Schirm mit VDE/HAR-Zulassung ölbeständig



Anwendung:
Der Einsatz der ölbeständigen DIN VDE und HAR Steuerleitung H05VVC4V5-K mit Cu-Gesamtabschirmung ist in vielen Industriebereichen vorgeschrieben. Die Type findet Anwendung z.B. im Werkzeug- und Verpackungsmaschinenbau, in der Förder- und Automatisierungstechnik, in der Automobilindustrie, in CNC-Bearbeitungszentren. Zur Optimierung der EMV-Eigenschaften sollte das Cu-Geflecht kreisrund angeschlossen werden.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt, Innenmantel aus Spezial-PVC-Mischung
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC-Spezialmischung erhöhte Ölbeständigkeit
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach DIN VDE 0281 Teil 1

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
2 17 54 07	3G0,75	5,50	8,8	12,94	**167,00**[3]	1 m■1
2 17 54 09	4G0,75	6,70	10,0	16,36	**213,60**[3]	1 m■1
2 17 54 11	5G0,75	7,74	10,6	18,86	**242,70**[3]	1 m■1
2 17 54 13	7G0,75	10,90	12,1	24,69	**286,10**[3]	1 m■1
2 17 54 15	12G0,75	16,60	14,3	35,43	**530,90**[3]	1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

4-Norm-Leitungen YSLY UL-CSA-VDE/HAR-SEV
4-Norm-Leitungen YSLY-CY UL-CSA-VDE/HAR-SEV

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 17 53 66	3G1	6,20	9,3	14,48	**172,90**[3]		1 m■1
2 17 53 71	4G1	7,83	10,4	18,08	**202,50**[3]		1 m■1
2 17 53 76	5G1	9,10	11,0	20,90	**264,60**[3]		1 m■1
2 17 53 81	7G1	11,80	15,9	27,30	**362,50**[3]		1 m■1
2 17 53 94	12G1	19,80	15,9	42,76	**493,50**[3]		1 m■1
2 17 53 67	3G1,5	8,30	10,2	18,97	**195,10**[3]		1 m■1
2 17 53 72	4G1,5	9,78	10,9	22,16	**222,40**[3]		1 m■1
2 17 53 77	5G1,5	11,80	10,9	26,18	**288,40**[3]		1 m■1
2 17 53 82	7G1,5	21,80	13,5	35,67	**428,90**[3]		1 m■1
2 17 53 96	12G1,5	30,97	16,8	55,94	**581,20**[3]		1 m■1
2 17 53 69	3G2,5	11,50	11,7	24,15	**311,60**[3]		1 m■1
2 17 53 74	4G2,5	16,30	12,8	29,83	**362,70**[3]		1 m■1
2 17 53 79	5G2,5	19,10	13,9	36,37	**399,10**[3]		1 m■1
2 17 53 84	7G2,5	29,00	15,9	48,72	**627,80**[3]		1 m■1

4-Norm-Leitung YSLY UL-CSA-VDE/HAR-SEV international genormt



Anwendung:
Der Einsatz der ölbeständigen DIN VDE und HAR Steuerleitung H05VV5-F ist in vielen Industriebereichen vorgeschrieben. Die Type findet Anwendung z.B. im Werkzeug- und Verpackungsmaschinenbau, in der Förder- und Automatisierungstechnik, in der Automobilindustrie, in CNC-Bearbeitungszentren.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	PVC-Spezialmischung erhöhte Ölbeständigkeit
Farbe:	grau

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	12,5 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach DIN VDE 0281 Teil 1

DEHA-Nr.	Type	AWG	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 23 14 38	3G0,5	20	1,44	6,5	5,1	**98,00**[3]		500 m■1
2 23 14 14	4G0,5	20	1,92	7,1	6,2	**130,70**[3]		500 m■1
2 23 14 18	5G0,5	20	2,40	7,7	7,5	**133,40**[3]		500 m■1
2 23 14 27	7G0,5	20	3,40	9,5	11,7	**230,50**[3]		500 m■1
2 23 14 26	12G0,5	20	5,80	11,7	17,4	**337,40**[3]		500 m■1
2 23 14 25	18G0,5	20	8,60	13,6	24,8	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 14 24	25G0,5	20	12,00	18,6	34,8	**665,00**[3]		500 m■1

DEHA-Nr.	Type	AWG	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 23 14 10	3G0,75	19	2,16	7,2	8,3	**99,80**[3]		500 m■1
2 23 14 11	4G0,75	19	2,90	7,8	7,5	**130,90**[3]		500 m■1
2 23 14 15	5G0,75	19	3,60	9,0	10,0	**133,70**[3]		500 m■1
2 23 14 17	7G0,75	19	5,00	10,5	14,1	**245,60**[3]		500 m■1
2 23 14 40	12G0,75	19	8,60	13,0	21,4	**335,45**[3]		500 m■1
2 23 14 41	18G0,75	19	13,00	15,1	30,6	**531,10**[3]		500 m■1
2 23 14 43	25G0,75	19	18,00	18,6	42,7	**700,60**[3]		500 m■1
2 23 14 12	3G1	18	2,90	7,4	7,1	**87,70**[3]		500 m■1
2 23 14 13	4G1	18	3,80	8,0	8,9	**122,70**[3]		500 m■1
2 23 14 31	5G1	18	4,80	9,2	11,6	**164,00**[3]		500 m■1
2 23 14 42	7G1	18	6,70	10,8	16,6	**262,10**[3]		500 m■1
2 23 14 23	12G1	18	11,50	13,4	25,1	**403,20**[3]		500 m■1
2 23 14 22	18G1	18	17,30	16,2	38,5	**507,40**[3]		500 m■1
2 23 14 21	25G1	18	24,00	19,8	53,4	**812,80**[3]		500 m■1
2 23 14 20	3G1,5	16	4,30	8,0	9,2	**105,43**[3]		500 m■1
2 23 14 19	4G1,5	16	5,80	9,2	12,5	**151,00**[3]		500 m■1
2 23 14 37	5G1,5	16	7,20	10,0	15,5	**196,90**[3]		500 m■1
2 23 14 36	7G1,5	16	10,10	12,2	22,7	**293,30**[3]		500 m■1
2 23 14 35	12G1,5	16	17,30	14,6	33,0	**106,70**[3]		500 m■1
2 23 14 34	18G1,5	16	25,90	17,7	50,6	**741,90**[3]		500 m■1
2 23 14 33	25G1,5	16	36,00	21,6	70,0	**973,90**[3]		500 m■1
2 23 14 32	3G2,5	14	7,20	9,7	16,4	**181,60**[3]		500 m■1
2 23 14 47	4G2,5	14	9,60	10,7	20,5	**279,60**[3]		500 m■1
2 23 14 30	5G2,5	14	12,00	12,0	25,1	**295,50**[3]		500 m■1
2 23 14 29	7G2,5	14	16,80	13,4	35,9	**511,00**[3]		500 m■1
2 23 14 28	12G2,5	14	28,80	17,9	53,2	**166,90**[3]		500 m■1
2 23 14 52	18G2,5	14	43,20	21,6	81,7	**1.260,20**[3]		500 m■1
2 23 14 39	25G2,5	14	60,00	26,3	87,3	**1.453,50**[3]		500 m■1

4-Norm-Leitung YSLY-CY UL-CSA-VDE/HAR-SEV, geschirmt international genormt



Anwendung:
Der Einsatz der ölbeständigen DIN VDE und HAR Steuerleitung H05VVC4V5-K mit Cu-Gesamtabschirmung ist in vielen Industriebereichen vorgeschrieben. Die Type findet Anwendung z.B. im Werkzeug- und Verpackungsmaschinenbau, in der Förder- und Automatisierungstechnik, in der Automobilindustrie, in CNC-Bearbeitungszentren. Zur Optimierung der EMV-Eigenschaften sollte das Cu-Geflecht kreisrund angeschlossen werden.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt, Innenmantel aus Spezial-PVC-Mischung
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC-Spezialmischung erhöhte Ölbeständigkeit
Farbe:	grau

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

4-Norm-Leitungen YSLY-CY UL-CSA-VDE/HAR-SEV
Steuerleitungen halogenfrei, flammwidrig HSLH-JZ/OZ

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt)
	-40 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)
Ölbeständigkeit:	sehr gut nach DIN VDE 0281 Teil 1

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter

DEHA-Nr.	Type	AWG	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
2 23 16 06	3G0,75	19	5,50	9,1	12,5	**285,96**[3]		500 m■1
2 23 16 08	4G0,75	19	6,70	10,3	15,0	**315,56**[3]		500 m■1
2 23 16 10	5G0,75	19	7,74	11,1	18,0	**357,01**[3]		500 m■1
2 23 16 12	7G0,75	19	10,90	12,4	23,0	**459,52**[3]		500 m■1
2 23 16 14	12G0,75	19	18,45	15,2	31,0	**649,80**[3]		500 m■1
2 23 15 67	18G0,75	19	25,73	18,2	47,0	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 15 68	25G0,75	19	31,86	21,5	64,0	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 15 73	3G1	18	6,20	9,6	14,0	**361,50**[3]		500 m■1
2 23 15 78	4G1	18	7,83	10,7	17,0	**377,30**[3]		500 m■1
2 23 15 83	5G1	18	9,10	11,4	20,0	**444,60**[3]		500 m■1
2 23 15 88	7G1	18	11,80	12,9	23,0	**543,70**[3]		500 m■1
2 23 15 93	12G1	18	19,80	16,9	41,0	**872,90**[3]		500 m■1
2 23 15 97	18G1	18	30,36	19,4	55,0	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 16 02	25G1	18	41,19	22,8	73,5	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 15 74	3G1,5	16	8,30	10,7	18,0	**356,20**[3]		500 m■1
2 23 15 79	4G1,5	16	9,78	11,5	20,0	**413,30**[3]		500 m■1
2 23 15 84	5G1,5	16	11,80	12,1	23,5	**441,30**[3]		500 m■1
2 23 15 89	7G1,5	16	21,80	14,1	33,0	**614,00**[3]		500 m■1
2 23 15 95	12G1,5	16	30,97	18,0	47,0	**800,20**[3]		500 m■1
2 23 16 00	18G1,5	16	41,14	20,8	68,0	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 16 04	25G1,5	16	54,65	25,0	93,0	**auf Anfr.**[3]		500 m■1
2 23 15 76	3G2,5	14	11,50	12,0	24,0	**444,40**[3]		500 m■1
2 23 15 81	4G2,5	14	16,30	13,1	29,0	**571,70**[3]		500 m■1
2 23 15 86	5G2,5	14	22,00	14,2	34,0	**614,80**[3]		500 m■1
2 23 15 91	7G2,5	14	28,89	16,3	46,5	**684,20**[3]		500 m■1
2 23 15 92	12G2,5	14	51,66	21,7	62,2	**809,60**[3]		500 m■1

Steuerleitungen halogenfrei, flammwidrig HSLH



Anwendung:
Die halogenfreien, flammwidrigen Leitungen werden als Verbindungsleitung in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik insbesondere bei erhöhten Anforderungen an den Brandschutz von Personen, Sachgütern und Gebäuden. In trockenen und feuchten Räumen als auch im Freien (geschützte Verlegung).

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	Spezialmischung halogenfrei
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 G = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter X = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	Spezialmischung halogenfrei
Farbe:	grau

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +50 °C (bewegt)
	-30 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
	10 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)

Prüfungen:

Brennverhalten:	nach VDE 0482 Teil 265-1 (IEC 332/3 Prüfart C)
Verhalten im Brandfall:	nach VDE 0482 Teil 267-2-3
Halogenfreiheit:	nach VDE 0475 Teil 815

Produktvorteile:
• robust • äußerst flexibel • flammwidrig u. selbstverlöschend • asbestfrei • FCKW-frei • bleifrei • silikonfrei (LBS frei) • hydrolosebeständig • vollständig recyclebar

HSLH-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	VE
0 10 25 34	2 x 0,5 (OZ)	0,96	5,1	3,8	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 25 30	2 x 0,75 (OZ)	1,44	5,5	4,7	**111,90**[3]	500 m■1
0 10 25 40	2 x 1 (OZ)	1,92	5,7	5,8	**80,10**[3]	500 m■1
0 10 25 50	2 x 1,5 (OZ)	2,90	6,3	7,2	**88,50**[3]	500 m■1
0 10 25 60	2 x 2,5 (OZ)	4,80	7,7	11,0	**117,50**[3]	500 m■1

HSLH-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	VE
0 10 25 36	3G0,5	1,44	5,4	4,2	**53,50**[3]	500 m■1
0 10 25 37	4G0,5	1,92	6,0	5,7	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 25 38	5G0,5	2,40	6,5	6,6	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 25 39	7G0,5	3,40	7,1	8,0	**98,10**[3]	500 m■1
0 10 25 44	12G0,5	5,80	9,3	12,8	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 25 31	3G0,75	2,20	6,0	5,6	**83,10**[3]	500 m■1
0 10 25 32	4G0,75	2,90	6,5	6,9	**85,10**[3]	500 m■1
0 10 25 33	5G0,75	3,60	7,0	8,3	**109,10**[3]	500 m■1
0 10 25 35	7G0,75	5,40	7,5	10,4	**126,50**[3]	500 m■1
0 10 25 46	12G0,75	8,64	10,2	19,1	**239,50**[3]	500 m■1
0 10 25 47	18G0,75	13,00	11,9	25,2	**337,20**[3]	500 m■1
0 10 25 48	25G0,75	18,00	14,6	35,2	**450,50**[3]	500 m■1
0 10 25 41	3G1	2,90	6,4	6,8	**88,30**[3]	500 m■1
0 10 25 42	4G1	3,84	7,0	8,5	**96,60**[3]	500 m■1
0 10 25 43	5G1	4,80	7,3	10,0	**123,60**[3]	500 m■1
0 10 25 45	7G1	6,70	8,1	13,0	**149,10**[3]	500 m■1
0 10 25 49	12G1	11,52	10,7	21,2	**242,20**[3]	500 m■1
0 10 25 54	18G1	17,30	12,9	31,5	**336,60**[3]	500 m■1
0 10 25 56	25G1	24,00	15,0	42,9	**478,80**[3]	500 m■1
0 10 25 51	3G1,5	4,32	6,8	9,0	**102,10**[3]	500 m■1
0 10 25 52	4G1,5	5,80	7,4	11,7	**145,50**[3]	500 m■1
0 10 25 53	5G1,5	7,20	8,3	13,5	**154,40**[3]	500 m■1
0 10 25 55	7G1,5	10,10	9,0	17,4	**193,30**[3]	500 m■1
0 10 25 57	12G1,5	17,30	12,2	28,9	**344,80**[3]	500 m■1
0 10 25 58	18G1,5	25,92	14,6	43,3	**508,90**[3]	500 m■1
0 10 25 59	25G1,5	36,00	17,2	59,6	**639,80**[3]	500 m■1
0 10 25 64	34G1,5	49,00	19,8	78,6	**870,10**[3]	500 m■1
0 10 25 61	3G2,5	7,20	8,3	13,7	**151,90**[3]	500 m■1
0 10 25 62	4G2,5	9,60	9,0	17,4	**183,10**[3]	500 m■1
0 10 25 63	5G2,5	12,00	10,1	21,7	**232,30**[3]	500 m■1
0 10 25 65	7G2,5	16,80	11,2	28,3	**317,10**[3]	500 m■1
0 10 25 66	12G2,5	28,80	15,1	46,7	**484,40**[3]	500 m■1
0 10 25 67	4G4	15,40	10,8	26,7	**307,60**[3]	500 m■1
0 10 25 68	5G4	19,20	12,1	33,1	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 25 69	7G4	26,90	13,4	43,2	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 25 90	4G6	23,04	13,0	38,8	**467,10**[3]	500 m■1
0 10 25 91	5G6	28,80	14,5	48,0	**495,80**[3]	500 m■1
0 10 25 92	7G6	40,40	16,0	62,6	**auf Anfr.**[3]	500 m■1

Steuerleitung geschirmt halogenfrei, flammwidrig HSLHCH



Anwendung:
Die halogenfreien, flammwidrigen Leitungen werden als Verbindungsleitung in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik insbesondere bei erhöhten Anforderungen an den Brandschutz von Personen, Sachgütern und Gebäuden. In trockenen und feuchten Räumen als auch im Freien (geschützte Verlegung).

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	Spezialmischung halogenfrei
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 G = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter X = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	Spezialmischung halogenfrei
Farbe:	grau

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge
X = ohne Schutzleiter

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +50 °C (bewegt) -30 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	4 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt) 10 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)

Prüfungen:

Brennverhalten:	nach VDE 0482 Teil 265-1 (IEC 332/3 Prüfart C)
Verhalten im Brandfall:	nach VDE 0482 Teil 267-2-3
Halogenfreiheit:	nach VDE 0475 Teil 815

Produktvorteile:
• robust • äußerst flexibel • flammwidrig u. selbstverlöschend • asbestfrei • FCKW-frei • bleifrei • silikonfrei (LBS frei) • hydrolosebeständig • vollständig recyclebar

HSLHCH-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 37 03	2 x 0,5 (OZ)	3,6	5,9	5,1	**60,20**[3]		500 m■1
0 10 37 05	2 x 0,75 (OZ)	4,3	6,3	6,0	**171,80**[3]		500 m■1
0 10 37 06	2 x 1 (OZ)	5,1	6,6	7,9	**198,60**[3]		500 m■1
0 10 37 07	2 x 1,5 (OZ)	6,5	7,2	9,1	**229,30**[3]		500 m■1

HSLHCH-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 37 00	3G0,5	4,3	6,2	6,1	**288,24**[3]		500 m■1
0 10 37 01	4G0,5	4,9	6,6	7,2	**91,60**[3]		500 m■1
0 10 37 02	5G0,5	5,7	7,1	8,5	**123,50**[3]		500 m■1
0 10 37 04	7G0,5	6,9	7,7	10,3	**146,20**[3]		500 m■1
0 10 37 09	12G0,5	10,4	10,1	16,5	**717,27**[3]		500 m■1
0 10 37 20	3G0,75	5,2	6,6	7,7	**193,30**[3]		500 m■1
0 10 37 21	4G0,75	6,1	7,1	8,7	**220,80**[3]		500 m■1
0 10 37 22	5G0,75	7,2	7,9	10,6	**220,20**[3]		500 m■1
0 10 37 24	7G0,75	8,9	8,5	12,9	**294,00**[3]		500 m■1
0 10 37 29	12G0,75	13,8	11,1	21,1	**376,50**[3]		500 m■1
0 10 37 30	18G0,75	21,1	13,0	30,7	**552,70**[3]		500 m■1
0 10 37 31	25G0,75	28,0	15,1	41,3	**720,30**[3]		500 m■1
0 10 37 40	3G1	6,2	6,9	8,8	**222,10**[3]		500 m■1
0 10 37 41	4G1	7,4	7,4	10,6	**235,10**[3]		500 m■1
0 10 37 42	5G1	8,8	8,3	12,4	**251,10**[3]		500 m■1
0 10 37 44	7G1	11,2	8,9	15,5	**337,30**[3]		500 m■1
0 10 37 49	12G1	18,5	11,7	25,0	**432,40**[3]		500 m■1
0 10 37 50	18G1	26,8	14,1	36,8	**600,60**[3]		500 m■1
0 10 37 51	25G1	35,4	16,2	49,3	**710,10**[3]		500 m■1
0 10 37 53	41G1	57,8	24,4	101,0	**1.124,50**[3]		500 m■1
0 10 37 60	3G1,5	8,2	7,6	11,2	**239,30**[3]		500 m■1
0 10 37 61	4G1,5	10,0	8,4	14,1	**308,20**[3]		500 m■1
0 10 37 62	5G1,5	11,9	9,1	16,1	**317,80**[3]		500 m■1
0 10 37 64	7G1,5	15,4	10,0	20,6	**365,60**[3]		500 m■1
0 10 37 69	12G1,5	26,8	13,4	35,5	**599,50**[3]		500 m■1
0 10 37 70	18G1,5	37,3	15,8	51,7	**805,40**[3]		500 m■1
0 10 37 71	25G1,5	53,0	18,2	70,5	**1.087,30**[3]		500 m■1
0 10 37 80	3G2,5	11,8	9,1	15,7	**336,90**[3]		500 m■1
0 10 37 81	4G2,5	14,7	10,0	20,1	**399,30**[3]		500 m■1
0 10 37 82	5G2,5	17,6	11,1	24,8	**480,30**[3]		500 m■1
0 10 37 84	7G2,5	25,3	12,0	31,3	**518,20**[3]		500 m■1
0 10 37 89	12G2,5	38,5	16,3	52,4	**780,50**[3]		500 m■1
0 10 37 08	4G4	24,8	11,8	29,1	**587,40**[3]		500 m■1
0 10 37 12	5G4	26,9	13,3	36,1	**300,70**[3]		500 m■1
0 10 37 13	7G4	37,1	14,6	46,8	**400,30**[3]		500 m■1
0 10 37 14	4G6	34,3	14,2	43,7	**756,00**[3]		500 m■1
0 10 37 15	5G6	44,1	15,5	51,0	**443,60**[3]		500 m■1
0 10 37 16	7G6	51,0	17,0	66,2	**588,70**[3]		500 m■1
0 10 37 17	4G10	53,5	17,2	68,5	**1.803,74**[3]		500 m■1
0 10 37 18	4G16	73,6	20,2	103,6	**2.261,43**[3]		500 m■1
0 10 37 19	4G25	112,9	25,1	166,3	**1.570,00**[3]		500 m■1
0 10 37 23	4G35	154,6	28,2	205,2	**2.338,90**[3]		500 m■1
0 10 37 25	4G50	234,2	42,4	374,1	**6.239,43**[3]		500 m■1
0 10 37 26	4G70	303,5	49,4	505,4	**7.440,63**[3]		500 m■1
0 10 37 27	4G95	405,5	54,5	642,7	**9.406,52**[3]		500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Steuerleitungen YSLY-O (E) eigensicher, blau
Steuerleitungen YSLCY-O (E), geschirmt, eigensicher, blau

Steuerleitung YSLY-O (E) eigensicher, blau



Anwendung:
Anschluss- und Verbindungsleitung für eigensichere Stromkreise. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Die Steuerleitung kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen eingesetzt werden. Darüber hinaus kann es an Steuergeräten in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	O = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	PVC
Farbe:	blau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 69 34	2 x 0,75	1,47	5,4	5,0	**56,80[3]**		100 m■1
0 10 69 50	3 x 0,75	2,21	5,7	6,0	**74,70[3]**		500 m■1
0 10 69 36	4 x 0,75	2,94	6,2	8,1	**80,80[3]**		500 m■1
0 10 69 37	5 x 0,75	3,68	6,7	8,8	**114,90[3]**		500 m■1
0 10 69 38	7 x 0,75	5,15	7,3	11,5	**153,50[3]**		500 m■1
0 10 69 39	12 x 0,75	8,82	9,9	18,5	**289,40[3]**		500 m■1
0 10 69 42	18 x 0,75	13,23	11,7	28,2	**400,90[3]**		500 m■1
0 10 69 43	25 x 0,75	18,38	13,8	39,3	**488,50[3]**		100 m■1
0 10 69 44	2 x 1	1,97	5,7	5,7	**59,60[3]**		100 m■1
0 10 69 49	3 x 1	2,96	6,0	7,3	**77,50[3]**		100 m■1
0 10 69 51	5 x 1	4,94	7,1	10,5	**107,90[3]**		100 m■1
0 10 69 52	7 x 1	6,91	8,0	13,8	**122,80[3]**		100 m■1
0 10 69 53	12 x 1	11,84	10,5	23,1	**255,60[3]**		100 m■1
0 10 69 54	18 x 1	17,77	12,7	33,1	**382,20[3]**		100 m■1
0 10 69 55	2 x 1,5	2,90	6,3	8,0	**66,50[3]**		100 m■1
0 10 69 61	3 x 1,5	4,30	6,7	10,5	**85,10[3]**		500 m■1
0 10 69 62	4 x 1,5	5,80	7,2	12,5	**111,40[3]**		500 m■1
0 10 69 63	5 x 1,5	7,20	8,1	13,9	**138,20[3]**		500 m■1
0 10 69 65	7 x 1,5	10,08	10,5	23,0	**421,90[3]**		500 m■1

Steuerleitung YSLCY-O (E) geschirmt, eigensicher, blau



Anwendung:
Anschluss- und Verbindungsleitung für eigensichere Stromkreise. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendung, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Die Steuerleitung kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung eingesetzt werden. Darüber hinaus kann es an Steuergeräten in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden. Bei Verwendung als Signal- oder Messleitung werden hochfrequente äußere Einflüsse durch den Kupferschirm abgewehrt.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	O = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC
Farbe:	blau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	20 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz) 6 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 69 04	2X0,75	4,3	6,3	5,6	**auf Anfr.[3]**		500 m■1
0 10 69 80	3 x 0,75	5,2	6,5	7,0	**130,60[3]**		500 m■1
0 10 69 06	4 x 0,75	6,1	7,0	9,5	**141,90[3]**		500 m■1
0 10 69 07	5 x 0,75	7,2	7,7	10,8	**170,90[3]**		500 m■1
0 10 69 08	7 x 0,75	8,9	8,3	16,8	**203,10[3]**		500 m■1
0 10 69 09	12 x 0,75	13,8	10,9	21,6	**351,00[3]**		500 m■1
0 10 69 18	18 x 0,75	21,1	12,7	31,5	**490,20[3]**		500 m■1
0 10 69 19	25 x 0,75	28,0	14,8	43,5	**558,50[3]**		500 m■1
0 10 69 20	2 x 1	5,1	6,5	8,4	**111,90[3]**		500 m■1
0 10 69 21	3 x 1	6,2	6,8	11,0	**136,00[3]**		500 m■1
0 10 69 22	5 x 1	8,8	8,1	15,6	**199,50[3]**		500 m■1
0 10 69 23	7 x 1	11,2	8,8	19,2	**252,80[3]**		500 m■1
0 10 69 24	12 x 1	18,5	11,5	28,5	**305,70[3]**		500 m■1
0 10 69 25	18 x 1	26,8	13,9	39,5	**473,50[3]**		500 m■1
0 10 69 26	25 x 1	35,4	15,9	65,6	**884,20[3]**		500 m■1
0 10 69 27	2 x 1,5	6,5	7,1	8,7	**133,30[3]**		500 m■1
0 10 69 85	3 x 1,5	8,2	7,5	11,2	**177,70[3]**		500 m■1
0 10 69 86	4X1,5	14,5	10,6	14,5	**auf Anfr.[3]**		500 m■1
0 10 69 87	5 x 1,5	11,9	8,9	14,8	**274,10[3]**		500 m■1
0 10 69 88	7 x 1,5	15,4	9,9	19,3	**312,80[3]**		500 m■1
0 10 69 28	12 x 1,5	26,8	13,0	36,5	**398,20[3]**		500 m■1
0 10 69 29	18 x 1,5	37,3	15,7	55,3	**644,00[3]**		500 m■1
0 10 69 30	25 x 1,5	53,0	17,9	73,4	**929,40[3]**		500 m■1

Daten- und Steuerleitung LiYY



Anwendung:
Diese Datenleitung wird verwendet als Anschluss- und Verbindungsleitung für Signal-, Mess-, Steuer-, und Sprechzwecke, für Ruf-, und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen, Rechenanlagen usw. Sie ist für feste und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Durch den geringen Außendurchmesser ist eine Verdrahtung auf engstem Raum mit kleinen Biegeradien möglich.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	DIN 47100 Farbcode in Lagen verseilt
Mantel:	PVC
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	
bei 0,14 mm²:	350 V
bei ≥ 0,25 mm²:	500 V
Prüfspannung:	1200 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt)
	-40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
1 24 70 18	2 x 0,14	0,27	3,2	1,32	**16,00**[3]		1 m■1
1 24 70 71	3 x 0,14	0,40	3,4	1,60	**19,00**[3]		1 m■1
0 10 29 89	4 x 0,14	0,54	3,6	1,89	**24,40**[3]		1 m■1
1 24 71 40	5 x 0,14	0,67	3,9	2,22	**28,20**[3]		1 m■1
0 10 29 91	6 x 0,14	0,81	4,5	2,50	**34,40**[3]		1 m■1
1 24 71 84	7 x 0,14	0,94	4,2	2,84	**38,60**[3]		1 m■1
1 24 71 97	8 x 0,14	1,08	4,9	3,52	**41,40**[3]		1 m■1
0 10 29 94	10 x 0,14	1,35	5,2	4,12	**57,40**[3]		1 m■1
1 24 69 82	12 x 0,14	1,62	5,6	4,84	**64,60**[3]		1 m■1
0 10 29 96	14 x 0,14	1,89	5,8	5,29	**64,50**[3]		1 m■1
1 24 70 00	16 x 0,14	2,16	6,1	5,91	**96,90**[3]		1 m■1
0 10 29 97	18 x 0,14	2,41	6,9	6,50	**118,60**[3]		1 m■1
0 10 29 98	20 x 0,14	2,70	7,0	7,08	**110,60**[3]		1 m■1
0 10 66 64	21 x 0,14	2,84	6,9	6,90	**113,20**[3]		1 m■1
0 10 56 48	24 x 0,14	3,23	8,2	8,70	**151,70**[3]		1 m■1
0 10 66 66	25 x 0,14	3,36	7,8	8,72	**132,70**[3]		1 m■1
0 10 67 24	27 x 0,14	3,63	7,8	9,70	**171,50**[3]		1 m■1
1 24 70 85	30 x 0,14	4,05	8,0	10,90	**190,30**[3]		1 m■1
0 10 66 70	32 x 0,14	4,30	9,0	11,40	**202,00**[3]		500 m■1
0 10 59 30	36 x 0,14	4,86	8,6	12,68	**222,00**[3]		1 m■1
0 10 59 31	40 x 0,14	5,40	9,1	13,90	**215,30**[3]		1 m■1
1 24 71 30	44 x 0,14	5,91	9,5	12,60	**266,40**[3]		1 m■1
0 11 12 29	48 x 0,14	6,45	10,1	14,40	**304,40**[3]		1 m■1
1 24 71 53	50 x 0,14	6,72	10,3	17,00	**351,60**[3]		1 m■1
0 11 12 36	52 x 0,14	6,99	10,3	15,40	**315,90**[3]		1 m■1
0 11 12 39	56 x 0,14	7,53	10,6	18,70	**492,10**[3]		500 m■1
0 11 12 41	61 x 0,14	8,20	10,9	17,50	**350,50**[3]		1 m■1
1 24 70 20	2 x 0,25	0,48	3,8	1,80	**24,20**[3]		1 m■1
1 24 70 73	3 x 0,25	0,72	4,0	2,20	**24,10**[3]		1 m■1
0 10 66 87	4 x 0,25	0,96	4,3	2,62	**35,40**[3]		500 m■1
0 10 66 88	5 x 0,25	1,20	4,7	3,10	**30,10**[3]		500 m■1
0 10 66 89	6 x 0,25	1,44	5,0	3,60	**55,00**[3]		500 m■1
1 24 71 87	7 x 0,25	1,68	5,1	4,20	**42,10**[3]		1 m■1
2 82 40 72	8 x 0,25	1,92	6,2	4,92	**57,30**[3]		1 m■1
1 24 69 73	10 x 0,25	2,40	6,8	5,80	**86,70**[3]		1 m■1
0 10 59 40	12 x 0,25	2,88	7,0	6,70	**73,60**[3]		1 m■1
0 10 59 41	14 x 0,25	3,36	7,3	7,53	**81,70**[3]		1 m■1
0 11 12 11	16 x 0,25	3,84	7,7	8,43	**98,40**[3]		1 m■1
0 10 59 42	18 x 0,25	4,32	8,1	9,30	**165,40**[3]		1 m■1
0 10 59 43	20 x 0,25	4,80	8,6	10,20	**127,40**[3]		1 m■1
1 24 70 44	21 x 0,25	5,04	7,9	10,00	**181,10**[3]		1 m■1
0 10 59 44	24 x 0,25	5,76	9,1	12,00	**204,10**[3]		1 m■1
0 11 12 20	25 x 0,25	6,00	9,6	13,40	**147,60**[3]		1 m■1
1 24 70 66	27 x 0,25	6,48	9,3	14,00	**217,60**[3]		1 m■1
1 24 70 87	30 x 0,25	7,20	10,3	15,50	**249,00**[3]		1 m■1
1 24 70 94	32 x 0,25	7,68	10,7	16,40	**264,90**[3]		1 m■1
0 10 59 46	36 x 0,25	8,64	11,1	18,22	**278,40**[3]		1 m■1
0 10 59 47	40 x 0,25	9,61	12,0	20,00	**296,40**[3]		1 m■1
0 11 12 31	48 x 0,25	11,52	11,3	20,60	**377,70**[3]		1 m■1
1 24 71 54	50 x 0,25	12,00	11,6	25,70	**423,60**[3]		1 m■1
1 24 71 64	56 x 0,25	13,44	11,9	23,70	**425,40**[3]		1 m■1
0 10 59 48	61 x 0,25	14,64	13,3	30,50	**499,20**[3]		1 m■1
1 24 70 22	2 x 0,34	0,66	4,2	2,50	**25,20**[3]		1 m■1
1 24 70 75	3 x 0,34	0,99	4,4	3,10	**26,60**[3]		1 m■1
1 24 71 10	4 x 0,34	1,31	4,8	4,32	**37,60**[3]		1 m■1
1 24 71 44	5 x 0,34	1,65	5,5	5,38	**37,60**[3]		1 m■1
1 24 71 72	6 x 0,34	1,96	5,5	4,90	**56,90**[3]		1 m■1
1 24 71 90	7 x 0,34	2,28	5,9	6,20	**53,00**[3]		1 m■1
1 24 72 01	8 x 0,34	2,61	7,1	7,31	**57,70**[3]		1 m■1
1 24 69 75	10 x 0,34	3,26	7,6	8,20	**83,10**[3]		1 m■1
0 10 64 28	12 x 0,34	3,91	7,8	10,20	**86,80**[3]		500 m■1
0 10 62 78	14 x 0,34	4,57	8,2	10,90	**95,10**[3]		1 m■1
0 10 62 79	16 x 0,34	5,20	8,7	12,70	**139,30**[3]		1 m■1
1 24 70 14	18 x 0,34	5,88	8,8	14,50	**auf Anfr..**[3]		500 m■1
0 10 64 32	20 x 0,34	6,52	9,6	15,93	**148,70**[3]		500 m■1
1 24 70 45	21 x 0,34	6,86	10,4	16,70	**164,30**[3]		1 m■1
1 24 70 54	24 x 0,34	7,84	10,6	16,50	**215,00**[3]		1 m■1
0 10 63 93	25 x 0,34	8,16	11,2	19,00	**204,80**[3]		1 m■1
1 24 70 69	27 x 0,34	8,82	10,8	18,10	**238,80**[3]		1 m■1
0 10 63 94	30 x 0,34	9,80	11,6	22,60	**269,00**[3]		1 m■1
1 24 70 97	32 x 0,34	10,44	11,6	21,00	**296,20**[3]		1 m■1
0 10 63 96	36 x 0,34	11,80	12,5	28,40	**312,20**[3]		1 m■1
0 10 63 97	40 x 0,34	13,10	13,5	31,70	**344,90**[3]		1 m■1
1 24 70 24	2 x 0,5	0,96	4,7	4,00	**28,80**[3]		1 m■1
0 10 67 56	3 x 0,5	1,44	5,0	4,70	**29,70**[3]		500 m■1
0 10 67 57	4 x 0,5	1,92	5,6	5,60	**40,90**[3]		500 m■1
0 10 67 58	5 x 0,5	2,40	6,1	6,50	**46,30**[3]		500 m■1
0 10 67 60	7 x 0,5	3,36	6,9	8,20	**57,60**[3]		500 m■1
0 10 64 36	8 x 0,5	3,84	8,0	9,00	**74,20**[3]		1 m■1
1 24 69 77	10 x 0,5	4,80	8,6	11,70	**109,40**[3]		1 m■1
0 10 67 64	12 x 0,5	5,80	8,9	13,30	**103,80**[3]		500 m■1
0 10 67 66	16 x 0,5	7,70	10,2	17,00	**157,30**[3]		500 m■1
0 10 67 68	20 x 0,5	9,60	11,4	21,40	**191,70**[3]		500 m■1
1 24 70 47	21 x 0,5	9,60	10,9	18,90	**264,80**[3]		500 m■1
1 24 70 55	24 x 0,5	12,00	11,5	20,30	**auf Anfr..**[3]		500 m■1
0 10 67 71	25 x 0,5	12,00	12,3	26,50	**250,40**[3]		500 m■1
0 10 64 50	30 x 0,5	14,40	13,2	30,40	**303,50**[3]		1 m■1
0 10 64 51	40 x 0,5	19,20	15,8	39,20	**400,40**[3]		1 m■1
0 11 11 67	2 x 0,75	1,44	5,1	4,80	**44,80**[3]		1 m■1
0 11 11 84	3 x 0,75	2,16	5,6	5,70	**34,30**[3]		1 m■1
0 11 11 98	4 x 0,75	2,88	6,1	6,90	**45,10**[3]		1 m■1
0 11 12 05	5 x 0,75	3,60	6,9	7,80	**54,90**[3]		1 m■1
0 11 11 68	2 x 1	1,92	5,8	5,10	**45,20**[3]		1 m■1
0 11 11 85	3 x 1	2,88	6,1	6,30	**42,80**[3]		1 m■1
1 24 71 16	4 x 1	3,84	6,4	7,00	**126,00**[3]		1 m■1
0 11 11 90	3 x 1,5	4,32	7,2	8,90	**62,70**[3]		1 m■1
0 11 12 02	4 x 1,5	5,80	7,8	10,50	**71,50**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Daten- und Steuerleitung LiYCY



Anwendung:
Diese Datenleitung LiYCY mit Cu-Gesamtabschirmung wird für die Übertragung von Signal-, Mess-, Steuer- und Sprechzwecken in den verschiedensten Industriebereichen wie z.B. dem Waagenbau, dem Niederspannungsschaltanlagenbau, in Prozesssteuerungen, der Elektro-Installationstechnik, der Prüf- und Regeltechnik eingesetzt.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	DIN 47100 Farbcode in Lagen verseilt
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	
bei 0,14 mm²:	350 V
bei ≥ 0,25 mm²:	500 V
Prüfspannung:	1200 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt)
	-40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser
	(flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)

Produktvorteile:
Gute EMV-Eigenschaften, flexibel, geringer Außendurchmesser, kleiner Biegeradius

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 69 90	2 x 0,14	1,20	3,9	2,00	**31,10**[3]		1 m■1
0 10 69 91	3 x 0,14	1,30	4,1	2,80	**37,00**[3]		1 m■1
0 10 69 92	4 x 0,14	1,43	4,3	3,30	**41,40**[3]		1 m■1
0 10 69 93	5 x 0,14	1,55	4,6	3,80	**50,00**[3]		1 m■1
0 10 69 94	6 x 0,14	1,82	4,9	3,80	**65,40**[3]		1 m■1
0 10 69 95	7 x 0,14	1,90	4,9	4,90	**65,20**[3]		1 m■1
0 10 69 96	8 x 0,14	2,12	5,8	5,60	**74,90**[3]		1 m■1
0 10 69 98	10 x 0,14	2,85	6,1	6,60	**76,40**[3]		1 m■1
0 10 70 00	12 x 0,14	3,04	6,3	8,00	**88,20**[3]		1 m■1
0 10 70 01	14 x 0,14	3,20	6,7	8,00	**97,80**[3]		1 m■1
0 10 70 02	16 x 0,14	4,30	7,0	9,00	**117,60**[3]		1 m■1
0 10 70 03	18 x 0,14	4,88	7,3	10,40	**125,20**[3]		1 m■1
0 10 70 04	20 x 0,14	5,39	7,7	11,60	**156,60**[3]		1 m■1
0 10 70 05	21 x 0,14	5,55	7,9	12,10	**170,10**[3]		1 m■1
0 10 70 07	25 x 0,14	6,30	8,4	14,90	**177,50**[3]		1 m■1
0 10 70 25	2 x 0,25	1,60	4,5	3,20	**39,70**[3]		1 m■1
0 10 70 26	3 x 0,25	2,10	4,7	3,70	**47,40**[3]		1 m■1
0 10 70 27	4 x 0,25	2,40	5,0	4,13	**52,90**[3]		1 m■1
0 10 70 28	5 x 0,25	2,90	5,6	5,12	**58,20**[3]		1 m■1
0 10 70 30	7 x 0,25	3,70	6,0	6,50	**67,50**[3]		1 m■1
0 10 70 31	8 x 0,25	4,20	7,1	7,30	**74,80**[3]		1 m■1
0 10 70 33	10 x 0,25	4,60	7,5	8,20	**103,10**[3]		1 m■1
0 10 70 34	12 x 0,25	5,30	7,7	9,80	**116,60**[3]		1 m■1
0 10 70 35	14 x 0,25	5,90	8,0	9,90	**128,30**[3]		1 m■1
0 10 70 36	16 x 0,25	6,40	8,4	12,40	**136,10**[3]		1 m■1
0 10 70 37	18 x 0,25	8,30	8,8	14,30	**190,60**[3]		1 m■1
0 10 70 38	20 x 0,25	8,80	9,3	15,00	**196,30**[3]		1 m■1
0 10 70 39	21 x 0,25	9,30	8,8	15,20	**219,20**[3]		1 m■1
0 10 70 41	25 x 0,25	11,40	10,7	17,20	**212,00**[3]		1 m■1
0 10 70 60	2 x 0,34	2,10	4,9	3,70	**46,40**[3]		1 m■1
0 10 70 61	3 x 0,34	2,70	5,1	4,90	**46,70**[3]		1 m■1
0 10 70 62	4 x 0,34	2,80	5,7	5,90	**60,30**[3]		1 m■1
0 10 70 63	5 x 0,34	3,00	6,2	6,60	**67,60**[3]		1 m■1
0 10 70 65	7 x 0,34	4,80	6,8	8,30	**74,70**[3]		1 m■1
0 10 70 66	8 x 0,34	5,20	7,8	9,40	**78,80**[3]		1 m■1
0 10 70 68	10 x 0,34	7,40	8,3	12,92	**99,90**[3]		1 m■1
0 10 70 70	12 x 0,34	8,00	8,5	14,20	**123,10**[3]		1 m■1
0 10 70 71	14 x 0,34	8,60	8,9	15,40	**149,50**[3]		1 m■1
0 10 70 72	16 x 0,34	9,40	9,4	16,00	**165,20**[3]		1 m■1
0 10 70 73	18 x 0,34	10,30	10,2	17,30	**194,60**[3]		1 m■1
0 10 70 74	20 x 0,34	11,20	10,7	19,20	**215,10**[3]		1 m■1
0 10 70 75	21 x 0,34	11,60	11,1	19,92	**216,30**[3]		1 m■1
0 10 71 00	2 x 0,5	2,90	5,6	5,40	**47,30**[3]		1 m■1
0 10 71 01	3 x 0,5	3,80	5,9	6,70	**56,70**[3]		1 m■1
0 10 71 02	4 x 0,5	4,30	6,3	7,70	**67,70**[3]		1 m■1
0 10 71 03	5 x 0,5	5,10	7,0	9,00	**79,50**[3]		1 m■1
0 10 71 05	7 x 0,5	6,50	7,6	11,20	**98,00**[3]		1 m■1
0 10 71 06	8 x 0,5	7,00	8,7	13,50	**123,60**[3]		1 m■1
0 10 71 08	10 x 0,5	8,80	9,3	16,00	**139,80**[3]		1 m■1
0 10 71 09	12 x 0,5	9,90	9,6	17,70	**160,80**[3]		1 m■1
0 10 71 12	18 x 0,5	13,40	11,8	23,90	**236,80**[3]		1 m■1
0 10 71 13	20 x 0,5	14,90	12,1	27,60	**249,70**[3]		1 m■1
0 10 71 16	25 x 0,5	21,10	13,7	35,20	**307,50**[3]		1 m■1
0 10 71 35	2 x 0,75	3,80	6,0	6,40	**48,70**[3]		1 m■1
0 10 71 36	3 x 0,75	4,90	6,3	7,60	**66,70**[3]		1 m■1
0 10 71 37	4 x 0,75	5,80	7,0	9,20	**70,00**[3]		1 m■1
0 10 71 38	5 x 0,75	6,70	7,6	10,90	**102,80**[3]		1 m■1
0 10 71 40	7 x 0,75	10,00	8,2	15,60	**101,60**[3]		1 m■1
0 10 71 41	10 x 0,75	13,00	10,5	18,70	**155,70**[3]		1 m■1
0 10 71 44	12 x 0,75	15,40	10,8	21,80	**182,00**[3]		1 m■1
0 10 71 47	18 x 0,75	19,50	13,0	32,70	**260,20**[3]		1 m■1
0 10 71 52	24 x 0,75	23,91	14,4	34,90	**498,00**[3]		1 m■1
0 10 71 62	2 x 1	4,30	6,3	7,20	**64,70**[3]		1 m■1
0 10 71 63	3 x 1	5,60	6,8	9,00	**74,20**[3]		1 m■1
0 10 71 64	4 x 1	6,80	7,3	10,90	**102,80**[3]		1 m■1
0 10 64 56	5 x 1	7,90	8,0	12,60	**97,30**[3]		1 m■1
0 10 71 66	7 x 1	11,80	8,6	17,10	**130,60**[3]		1 m■1
0 10 71 95	2 x 1,5	5,80	7,5	9,00	**84,80**[3]		1 m■1
0 10 71 96	3 x 1,5	7,40	7,9	11,50	**96,90**[3]		1 m■1
0 10 71 97	4 x 1,5	10,80	8,5	15,30	**106,90**[3]		1 m■1
0 10 71 98	5 x 1,5	12,90	9,3	17,60	**129,30**[3]		1 m■1
0 10 72 00	7 x 1,5	16,40	10,5	22,00	**161,50**[3]		1 m■1

Schalt- und Steuerleitung LiYCY (TP) paarig mit Cu-Abschirmung



Anwendung:
Diese Datenleitung wird verwendet als Anschluss- und Verbindungsleitung für Signal-, Mess-, Steuer-, und Sprechzwecke, für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen, Rechenanlagen usw. Sie ist für feste und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet. Durch ein Cu-Abschirmgeflecht werden äußere, hochfrequente Einflüsse abgehalten und so eine einwandfreie Impulsübertragung gewährleistet. Durch die paarige Verseilung werden elektrische Kopplungen innerhalb der Leitung vermieden. Über- und Nebensprecheffekte werden dadurch vermieden. Eine Beilauflitze ermöglicht einen einwandfreien Anschluss an eine Erdungsklemme.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	DIN 47100 Farbcode
Verseilung:	Adern paarig (TP= twisted pairs)
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PVC
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	bei 0,14 mm²: 350 V
	bei ≥ 0,25 mm²: 500 V
Prüfspannung:	1200 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt)
	-40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	15 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (IEC = 332-1)

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
0 10 74 65	2 x 2 x 0,14	1,85	5,7	3,9	**52,50**[3]	1 m■1
0 10 74 79	3 x 2 x 0,14	2,30	5,8	4,8	**68,30**[3]	1 m■1
0 10 74 67	4 x 2 x 0,14	2,66	6,2	5,4	**82,50**[3]	1 m■1
0 10 74 68	5 x 2 x 0,14	4,33	7,7	7,0	**116,90**[3]	1 m■1
0 10 74 69	6 x 2 x 0,14	4,85	7,1	8,5	**93,80**[3]	1 m■1
0 10 74 70	7 x 2 x 0,14	5,32	8,0	8,4	**126,00**[3]	1 m■1
0 10 74 71	8 x 2 x 0,14	5,37	8,2	9,7	**114,90**[3]	1 m■1
0 10 74 73	10 x 2 x 0,14	5,90	8,7	11,0	**143,40**[3]	1 m■1
0 10 74 74	12 x 2 x 0,14	6,60	8,9	14,2	**189,70**[3]	1 m■1
0 10 74 90	2 x 2 x 0,25	2,80	6,3	5,4	**58,70**[3]	1 m■1
0 10 74 91	3 x 2 x 0,25	3,96	7,1	6,8	**75,90**[3]	1 m■1
0 10 74 92	4 x 2 x 0,25	4,49	7,6	8,1	**97,10**[3]	1 m■1
0 10 27 39	6 x 2 x 0,25	6,95	8,5	11,5	**132,50**[3]	1 m■1
0 10 74 96	8 x 2 x 0,25	8,25	10,3	13,0	**179,10**[3]	1 m■1
0 10 75 00	12 x 2 x 0,25	12,00	11,3	19,0	**288,70**[3]	1 m■1
0 10 75 25	2 x 2 x 0,34	3,69	7,0	7,4	**107,40**[3]	1 m■1
0 10 75 27	4 x 2 x 0,34	6,00	8,3	8,1	**134,00**[3]	1 m■1
0 10 75 29	6 x 2 x 0,34	8,30	11,2	15,7	**191,10**[3]	1 m■1
0 10 75 31	8 x 2 x 0,34	10,30	12,6	19,5	**214,70**[3]	1 m■1
0 10 75 35	12 x 2 x 0,34	13,60	12,8	27,2	**367,60**[3]	1 m■1
0 10 76 40	2 x 2 x 0,5	5,40	7,8	9,3	**77,50**[3]	1 m■1
0 10 76 41	3 x 2 x 0,5	7,37	8,9	12,9	**95,60**[3]	1 m■1
0 10 76 42	4 x 2 x 0,5	9,10	9,4	14,6	**116,40**[3]	1 m■1
0 10 76 44	6 x 2 x 0,5	12,00	11,2	19,8	**238,30**[3]	1 m■1
0 10 76 45	8 x 2 x 0,5	14,40	12,8	25,9	**271,10**[3]	1 m■1
0 10 76 46	12 x 2 x 0,5	19,90	14,3	35,4	**300,50**[3]	1 m■1
0 10 76 52	2 x 2 x 0,75	5,80	8,4	10,6	**88,20**[3]	1 m■1
0 10 76 53	3 x 2 x 0,75	8,50	8,9	14,0	**115,50**[3]	1 m■1
0 10 76 54	4 x 2 x 0,75	10,80	10,3	17,9	**131,40**[3]	1 m■1
0 10 76 56	6 x 2 x 0,75	14,60	12,4	24,6	**357,50**[3]	1 m■1
0 10 76 58	12 x 2 x 0,75	26,10	15,8	38,4	**456,80**[3]	1 m■1

Steuerleitung flach PVC H07VVH6-F nach DIN VDE 0281 Teil 404



Anwendung:
In trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Bei geringen und mittleren mechanischen Beanspruchungen, insbesondere, wenn die Leitungen starken, häufigen Biegungen in nur einer Ebene ausgesetzt sind. Als Anschluss- und Verbindungsleitungen zur Stromversorgung, Steuerung, Regelung und Messüberwachung; in der Fördertechnik für den Betrieb auf Leitungswagen zur Einspeisung und Steuerung von Laufkatzen, für den Betrieb von Hochregallagern, für Krananlagen zur Stromversorgung und Steuerung; bei Werkzeugmaschinen für die Stromversorgung und Steuerung sowie Messwertübertragung und Datenerfassung; in Industrieanlagen für die Steuerung und Überwachung von Arbeitsprozessen, in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik und für die Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen und Montagebändern.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig
Aderisolation:	PVC-Spezialmischung. Bis 4 Adern parallel nebeneinander. Bis 5 Adern in Gruppen, Gruppen durch Steg getrennt
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308
Mantel:	PVC-Spezialmischung
Farbe:	schwarz

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge

Technische Daten:

Nennspannung:	450/750 V			
Prüfspannung:	2500 V			
Temperaturbereich:	-25 °C – +70 °C (bewegt)			
	-40 °C – +70 °C (nicht bewegt)			
Biegeradius:	> 8 mm	8-12 mm	>12 mm	
	3d	4d	5d	(freie Bewegung)
	3d	4d	5d	(zwangsweiser Führung)
	4d	4d	5d	(zwangsweiser Führung wie Schleppenkettenbetrieb)
	3d	3d	4d	(fest verlegt)
	d = Leitungsdicke			

Produktvorteile:
• kleine Biegeradien • hohe Flexibilität • geringer Platzbedarf

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Maße (HxB)	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St. PG	VE
0 10 41 30	4G1,5	5,8	5,0x14,5	15,0	**121,35**[3]	500 m■1
0 10 41 40	4G2,5	9,6	5,7x17,9	21,0	**196,08**[3]	500 m■1
0 10 41 50	4G4	15,4	6,6x20,2	30,0	**330,02**[3]	500 m■1
0 10 41 60	4G6	23,0	7,2x22,2	38,5	**391,01**[3]	500 m■1
0 10 41 70	4G10	38,4	9,1x27,8	62,0	**560,16**[3]	500 m■1
0 10 41 80	4G16	61,4	10,8x35,5	99,0	**740,67**[3]	500 m■1
0 10 41 90	4G25	96,0	12,8x40,8	155,0	**1.375,27**[3]	500 m■1
0 10 41 31	5G1,5	7,2	5,0x17,3	18,0	**160,45**[3]	500 m■1
0 10 41 41	5G2,5	12,0	5,7x21,2	26,0	**248,17**[3]	500 m■1
0 10 41 51	5G4	19,2	6,6x26,4	39,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 41 61	5G6	29,0	7,2x26,6	53,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 41 32	7G1,5	10,1	5,0x25,3	26,0	**216,21**[3]	500 m■1
0 10 41 42	7G2,5	16,8	5,7x31,3	38,0	**378,33**[3]	500 m■1
0 10 41 52	7G4	26,9	6,6x35,6	55,0	**549,47**[3]	500 m■1
0 10 41 33	8G1,5	11,5	5,0x27,8	30,0	**243,45**[3]	500 m■1
0 10 41 43	8G2,5	19,2	5,7x33,2	40,5	**420,45**[3]	500 m■1
0 10 41 34	10G1,5	14,4	5,0x33,7	36,0	**327,01**[3]	500 m■1
0 10 41 35	12G1,5	17,3	5,0x39,5	42,0	**366,36**[3]	500 m■1
0 10 41 45	12G2,5	28,8	5,7x49,1	62,0	**681,03**[3]	500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Steuerleitung flach Neopren NGFLGÖU-J nach VDE 0250



Anwendung:
In trockenen und feuchten Räumen und im Freien bei mittleren und schweren mechanischen Beanspruchungen insbesondere, wenn die Leitungen starken und häufigen Biegungen in nur einer Ebene ausgesetzt sind. Als Anschluss- und Verbindungsleitungen zur Stromversorgung, Steuerung, Regelung und Messwertübertragung, in der Fördertechnik für den Betrieb auf Leitungswagen, zur Einspeisung und Steuerung von Laufkatzen, für den Betrieb von Hochregallagern, für die Stromversorgung und Steuerung sowie Messwertübertragung und Datenerfassung, in Industrieanlagen für die Steuerung und Überwachung von Arbeitsprozessen, in der Steuer-, Mess- und Regeltechnik und für die Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen und Montagebändern.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig Trennschicht
Aderisolation:	Neopren-Mischung Bis 3 Adern parallel nebeneinander. Bis 4 Adern in Gruppen, Gruppen durch Steg getrennt
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308
Mantel:	Neopren-Mischung
Farbe:	schwarz

Hinweis:
G = mit Schutzleiter gn-ge

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V			
Prüfspannung:	2000 V			
Temperaturbereich:	-25 °C – +60 °C (bewegt)			
	-40 °C – +70 °C (nicht bewegt)			
	+90 °C (am Leiter)			
Biegeradius:	< 8 mm	8-12 mm	>12 mm	
	3d	4d	5d	(freie Bewegung)
	3d	4d	5d	(zwangsweiser Führung wie Leitungswagenbetrieb)
	4d	4d	5d	(zwangsweiser Führung wie Schleppenkettenbetrieb)
	3d	3d	4d	(fest verlegt)
	d = Leitungsdicke			

Produktvorteile:
• kleine Biegeradien • hohe Flexibilität • geringer Platzbedarf • ölbeständig
• flammwidrig

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Maße (HxB)	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG
0 10 44 35	4G1,5	5,8	6,4x17,0	19,0	**325,50**[3]	500 m■1
0 10 44 36	4G2,5	9,6	7,8x20,7	27,0	**431,20**[3]	500 m■1
0 10 44 37	4G4	15,4	9,1x24,8	40,0	**661,30**[3]	500 m■1
0 10 44 38	4G6	23,0	9,9x27,9	54,0	**782,00**[3]	500 m■1
0 10 44 39	4G10	38,4	11,2x33,3	77,5	**1.209,20**[3]	500 m■1
0 10 44 40	4G16	61,4	13,0x38,7	110,0	**1.465,30**[3]	500 m■1
0 10 44 41	4G25	96,0	14,7x46,0	146,5	**2.662,80**[3]	500 m■1
0 10 44 42	4G35	134,4	17,6x53,2	217,5	**3.294,60**[3]	500 m■1
0 10 44 43	4G50	192,0	20,1x62,0	302,0	**5.543,80**[3]	500 m■1
0 10 44 44	4G70	268,8	23,0x71,0	432,5	**7.242,10**[3]	500 m■1
0 10 44 45	4G95	364,8	25,5x81,0	530,0	**9.947,70**[3]	500 m■1
0 10 44 46	4G120	460,8	28,0x91,0	640,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 50	5G1,5	7,2	6,4x21,5	24,0	**438,50**[3]	500 m■1
0 10 44 51	5G2,5	12,0	7,8x26,0	35,5	**602,30**[3]	500 m■1
0 10 44 52	5G4	19,2	9,0x32,0	54,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 53	5G6	28,8	9,9x34,7	65,0	**1.145,10**[3]	500 m■1
0 10 44 55	5G16	76,8	13,0x50,0	145,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 56	5G25	120,0	16,0x60,0	220,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 65	7G1,5	10,1	6,4x29,1	30,0	**517,20**[3]	500 m■1
0 10 44 66	7G2,5	16,8	7,8x33,0	48,5	**691,40**[3]	500 m■1
0 10 44 67	7G4	26,9	9,1x39,8	68,0	**1.220,80**[3]	500 m■1
0 10 44 71	7G25	168,0	16,5x79,0	324,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 72	7G35	235,2	18,2x91,0	414,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 86	8G1,5	11,5	6,4x32,0	34,0	**587,50**[3]	500 m■1
0 10 44 87	8G2,5	19,2	7,8x38,0	52,0	**754,00**[3]	500 m■1
0 10 44 80	10G1,5	14,4	7,0x40,7	46,5	**757,70**[3]	500 m■1
0 10 44 81	10G2,5	24,0	8,2x48,0	68,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1
0 10 44 95	12G1,5	17,3	7,0x47,5	55,0	**901,10**[3]	500 m■1
0 10 44 96	12G2,5	28,8	8,2x54,8	80,0	**1.190,50**[3]	500 m■1
0 10 44 98	24G2,5	57,6	16,0x71,0	173,0	**auf Anfr.**[3]	500 m■1

Steuerleitung PUR YSL11Y-JZ



Anwendung:
Die Steuerleitungen PUR sind äußerst robust und insbesondere bei sehr rauen Einsatzbedingungen und erwartungsgemäß hohem Verschleiß geeignet wie z.B. dem Maschinen- und Anlagenbau, der Fördertechnik (u.a. Arbeitsbühnen und Transportsysteme), der Automobilindustrie, der Handhabungs- und Automatisierungstechnik, der Eisen-, Stahl- und Chemieindustrie geeignet.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter in Lagen verseilt
Mantel:	PUR
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt)
	-40 °C – +80 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	4 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
	12,5 x Leitungsdurchmesser (flexibler Einsatz)
Brennverhalten:	schwer entflammbar

Produktvorteile:
• mikrobenfest • hydrolysebeständig • weitgehend ölbeständig • hohe Abriebfestigkeit
• UV-beständig

Steuerleitungen PUR YSL11Y-JZ
Schleppkettenleitungen PVC YSLY-HF-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 13 50	2 x 0,75 (OZ)	1,44	5,4	4,1	**112,10**[3]		500 m■1
0 10 13 51	3G0,75	2,16	5,7	5,1	**112,30**[3]		500 m■1
0 10 13 54	4G0,75	2,88	6,2	6,2	**122,80**[3]		500 m■1
0 10 13 55	5G0,75	3,60	6,7	7,4	**160,10**[3]		500 m■1
0 10 13 58	7G0,75	5,00	7,3	9,7	**188,50**[3]		500 m■1
0 10 13 61	12G0,75	8,64	9,9	16,3	**314,50**[3]		500 m■1
0 10 13 65	2 x 1 (OZ)	1,92	5,7	4,8	**99,20**[3]		500 m■1
0 10 13 67	3G1	2,88	6,0	6,1	**99,80**[3]		500 m■1
0 10 13 69	4G1	3,84	6,5	7,4	**117,30**[3]		500 m■1
0 10 13 71	5G1	4,80	7,1	8,9	**182,30**[3]		500 m■1
0 10 13 72	7G1	6,70	8,0	12,0	**159,80**[3]		500 m■1
0 10 13 75	12G1	11,50	10,0	19,7	**316,90**[3]		500 m■1
0 11 08 36	18G1	17,30	12,7	28,9	**471,90**[3]		500 m■1
0 10 13 79	2 x 1,5 (OZ)	2,90	6,3	6,3	**144,40**[3]		500 m■1
0 10 13 81	3G1,5	4,30	6,7	7,9	**118,40**[3]		500 m■1
0 10 13 83	4G1,5	5,80	7,2	9,8	**134,30**[3]		500 m■1
0 10 13 85	5G1,5	7,20	8,1	12,1	**254,30**[3]		500 m■1
0 10 13 87	7G1,5	10,10	8,9	15,9	**210,70**[3]		500 m■1
0 10 13 93	3G2,5	7,20	8,1	13,2	**193,50**[3]		500 m■1
0 10 13 94	4G2,5	9,60	8,9	16,3	**243,60**[3]		500 m■1
0 10 13 95	5G2,5	12,00	10,0	20,0	**340,20**[3]		500 m■1
0 10 13 96	7G2,5	16,80	11,1	26,7	**373,50**[3]		500 m■1
0 10 14 43	4G4	15,40	10,8	23,7	**427,90**[3]		500 m■1
0 10 14 44	5G4	19,20	12,1	29,1	**483,00**[3]		500 m■1
0 10 14 47	4G6	23,04	13,0	35,0	**602,90**[3]		500 m■1
0 10 14 48	5G6	28,80	14,5	43,0	**868,80**[3]		500 m■1
0 11 13 48	4G10	38,40	16,2	56,7	**935,10**[3]		500 m■1
0 11 13 49	4G16	61,44	18,8	106,4	**1.925,10**[3]		500 m■1

Schleppkettenleitungen PVC YSLY-HF-JZ



Anwendung:
PVC Schleppkettenleitungen eignen sich als Mess-, Steuer- und Regelleitungen im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagen- und Apparatebau und in der Transport- und Födertechnik. Besonders geeignet sind diese Leitungen in Kabelschleppketten, an Montagebändern und in der Robotertechnik, sowie bei ständiger Biegebeanspruchung und dauernd bewegten Stromabnehmern. Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung
Mantel:	PVC-Mischung
Farbe:	grau

Technische Daten:

	bis 0,75 mm	ab 1,0 mm
Nennspannung:	300/500 V	500/750 V
Prüfspannung:	2000 V	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)	
Biegeradius:	10 x Leitungsdurchmesser (bewegt) 7,5 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)	
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (=IEC 332-1)	

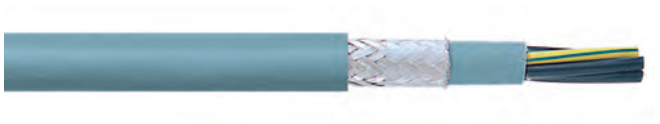
Produktvorteile:
- hohe Flexibilität
- kleiner Biegeradius

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 82 38	2 x 0,5 (OZ)	1,00	5,3	4,0	**58,80**[3]		500 m■1
0 10 82 39	3G0,5	1,50	5,7	4,8	**71,70**[3]		500 m■1
0 10 82 40	4G0,5	1,92	6,3	5,8	**92,10**[3]		500 m■1
0 10 82 41	5G0,5	2,40	6,8	6,7	**110,20**[3]		500 m■1
0 10 82 42	7G0,5	3,40	8,0	8,8	**141,30**[3]		500 m■1
0 10 82 43	12G0,5	5,80	9,5	13,6	**231,00**[3]		500 m■1
0 10 82 44	18G0,5	8,64	11,4	19,5	**337,70**[3]		500 m■1
0 10 82 45	25G0,5	12,00	13,7	27,4	**461,90**[3]		500 m■1
0 10 82 50	2 x 0,75 (OZ)	1,50	5,7	4,9	**70,70**[3]		500 m■1
0 10 82 51	3G0,75	2,20	6,2	6,0	**87,40**[3]		500 m■1
0 10 82 49	4G0,75	2,90	6,8	7,3	**112,60**[3]		500 m■1
0 10 82 52	5G0,75	3,70	7,4	8,6	**133,30**[3]		500 m■1
0 10 82 53	7G0,75	5,10	8,9	11,7	**177,40**[3]		500 m■1
0 10 82 54	12G0,75	8,70	10,6	18,1	**287,50**[3]		500 m■1
0 10 82 55	18G0,75	13,00	12,7	25,9	**423,40**[3]		500 m■1
0 10 82 57	25G0,75	18,10	15,2	36,3	**646,80**[3]		500 m■1
0 10 82 65	2 x 1 (OZ)	1,90	6,1	5,8	**88,80**[3]		500 m■1
0 10 82 66	3G1	2,90	6,6	7,2	**101,00**[3]		500 m■1
0 10 82 64	4G1	3,90	7,3	8,8	**130,40**[3]		500 m■1
0 10 82 67	5G1	4,80	8,0	10,4	**142,30**[3]		500 m■1
0 10 82 68	7G1	6,70	9,6	14,2	**214,70**[3]		500 m■1
0 10 82 69	12G1	11,50	11,4	22,1	**323,70**[3]		500 m■1
0 10 82 70	18G1	17,30	13,9	32,4	**437,30**[3]		500 m■1
0 10 82 72	25G1	24,00	16,4	44,5	**586,30**[3]		500 m■1
0 10 82 80	2 x 1,5 (OZ)	2,90	6,8	7,4	**99,60**[3]		500 m■1
0 10 82 81	3G1,5	4,32	7,4	9,3	**126,30**[3]		500 m■1
0 10 82 96	4G1,5	5,80	8,1	11,4	**156,30**[3]		500 m■1
0 10 82 82	5G1,5	7,20	9,1	13,9	**187,90**[3]		500 m■1
0 10 82 83	7G1,5	10,10	10,9	18,9	**257,50**[3]		500 m■1
0 10 82 84	12G1,5	17,30	12,9	29,5	**413,40**[3]		500 m■1
0 10 82 85	18G1,5	25,90	15,6	42,9	**603,80**[3]		500 m■1
0 10 82 87	25G1,5	36,00	18,6	59,7	**758,90**[3]		500 m■1
0 10 65 21	3G2,5	7,20	9,0	14,5	**178,30**[3]		500 m■1
0 10 65 22	4G2,5	9,60	10,0	17,9	**225,60**[3]		500 m■1
0 10 65 23	5G2,5	12,00	11,2	21,8	**279,00**[3]		500 m■1
0 10 65 24	7G2,5	16,80	13,6	30,3	**376,60**[3]		500 m■1
0 10 65 37	4G4	16,00	11,7	26,6	**364,50**[3]		500 m■1
0 10 65 52	4G6	22,30	13,9	39,6	**492,30**[3]		500 m■1
0 10 65 67	4G10	38,40	17,6	64,4	**893,50**[3]		500 m■1
0 10 65 38	5G4	20,00	13,1	32,5	**434,00**[3]		500 m■1
0 10 65 53	5G6	28,80	15,5	48,4	**590,70**[3]		500 m■1
0 10 65 68	5G10	48,00	19,6	78,5	**1.057,80**[3]		500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Schleppkettenleitungen PVC YSLYCY-HF-JZ
Schleppkettenleitungen PUR YSL11Y-HF-JZ

Schleppkettenleitungen PVC YSLYCY-HF-JZ



Anwendung:
PVC Schleppkettenleitungen eignen sich als Mess-, Steuer- und Regelleitungen im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagen- und Apparatebau und in der Transport- und Fördertechnik. Besonders geeignet sind diese Leitungen in Kabelschleppketten, an Montagebändern und in der Robotertechnik, sowie bei ständiger Biegebeanspruchung und dauernd bewegten Stromabnehmern. Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Das verzinnte Kupfergeflecht schützt vor hochfrequenten äußeren Störeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung, Innenmantel
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht mit ca. 85 % Bedeckung
Mantel:	PVC-Mischung
Farbe:	grau

Technische Daten:	**bis 0,75 mm**	**ab 1,0 mm**
Nennspannung:	300/500 V	500/750 V
Prüfspannung:	2000 V	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -40 °C – +70 °C (nicht bewegt)	
Biegeradius:	10 x Leitungsdurchmesser (bewegt) 7,5 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)	
Flammwidrigkeit:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfart B (=IEC 332-1)	

Produktvorteile:
• hohe Flexibilität • kleiner Biegeradius

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 72 10	2 x 0,5 (OZ)	3,3	6,9	7,4	**170,80[3]**		500 m■1
0 10 72 11	3G0,5	3,9	7,3	8,4	**158,70[3]**		500 m■1
0 10 72 12	4G0,5	4,6	7,9	9,8	**185,30[3]**		500 m■1
0 10 72 13	5G0,5	5,4	8,4	11,0	**208,80[3]**		500 m■1
0 10 72 14	7G0,5	7,0	9,8	14,3	**270,50[3]**		500 m■1
0 10 72 15	12G0,5	10,0	11,3	20,1	**373,40[3]**		500 m■1
0 10 72 16	18G0,5	15,3	13,4	28,7	**524,50[3]**		500 m■1
0 10 72 18	25G0,5	20,2	15,9	39,4	**757,80[3]**		500 m■1
0 10 83 70	2 x 0,75 (OZ)	3,9	7,3	8,5	**174,70[3]**		500 m■1
0 10 83 71	3G0,75	4,8	7,8	9,9	**176,30[3]**		500 m■1
0 10 82 94	4G0,75	5,9	8,4	11,6	**204,80[3]**		500 m■1
0 10 83 72	5G0,75	6,9	9,0	13,3	**238,40[3]**		500 m■1
0 10 83 73	7G0,75	9,0	10,7	17,8	**325,50[3]**		500 m■1
0 10 83 74	12G0,75	12,9	12,4	25,3	**456,70[3]**		500 m■1
0 10 83 75	18G0,75	20,5	14,9	36,8	**663,70[3]**		500 m■1
0 10 83 77	25G0,75	27,1	17,4	49,6	**929,10[3]**		500 m■1
0 10 83 85	2 x 1 (OZ)	4,6	7,7	9,7	**186,20[3]**		500 m■1
0 10 83 86	3G1	5,7	8,2	11,4	**222,90[3]**		500 m■1
0 10 82 95	4G1	7,0	8,9	13,4	**251,00[3]**		500 m■1
0 10 83 87	5G1	8,1	9,8	15,9	**338,90[3]**		500 m■1
0 10 83 88	7G1	11,0	11,4	20,7	**388,20[3]**		500 m■1
0 10 83 89	12 G1	18,2	13,4	31,4	**546,90[3]**		500 m■1
0 10 83 90	18G1	25,4	16,1	44,3	**760,90[3]**		500 m■1
0 10 83 92	25G1	36,5	18,8	61,2	**961,50[3]**		500 m■1
0 10 84 00	2 x 1,5 (OZ)	5,8	8,4	11,7	**223,60[3]**		500 m■1
0 10 84 01	3G1,5	7,5	9,0	13,9	**255,00[3]**		500 m■1
0 10 82 97	4G1,5	9,1	9,9	16,9	**269,10[3]**		500 m■1
0 10 84 02	5G1,5	11,2	10,9	20,1	**360,80[3]**		500 m■1
0 10 84 03	7G1,5	14,5	12,7	26,2	**420,00[3]**		500 m■1
0 10 84 04	12G1,5	24,7	15,1	40,4	**638,70[3]**		500 m■1
0 10 84 05	18G1,5	34,8	17,8	56,0	**924,10[3]**		500 m■1
0 10 84 07	25G1,5	49,8	21,2	79,3	**1.071,00[3]**		500 m■1
0 10 72 31	3G2,5	11,9	10,8	20,7	**349,70[3]**		500 m■1
0 10 72 32	4G2,5	16,1	11,8	24,7	**378,40[3]**		500 m■1
0 10 72 33	5G2,5	19,4	13,2	30,7	**468,10[3]**		500 m■1
0 10 72 34	7G2,5	26,2	15,8	41,8	**642,00[3]**		500 m■1

Schleppkettenleitungen PUR YSL11Y-HF-JZ



Anwendung
PUR Schleppkettenleitungen sind äußerst robust und eignen sich als Mess-, Steuer- und Regelleitungen im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagen- und Apparatebau und in der Förder- und Automatisierungstechnik. Besonders geeignet sind diese Leitungen in Kabelschleppketten, an Montagebändern und in der Robotertechnik, sowie bei ständiger Biegebeanspruchung und dauernd bewegten Stromabnehmern. Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien.

Aufbau

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung
Mantel:	PUR-Mischung
Farbe:	grau

Technische Daten:	
Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -30 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	10 x Leitungsdurchmesser (bewegt) 7,5 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815

Produktvorteile:
• hohe Flexibilität • kleiner Biegeradius • adhäsionsarm
• mikroben- und hydrolysebeständig • abriebfest • schnittfest

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Schleppkettenleitungen PUR YSL11Y-HF-JZ
Schleppkettenleitungen PUR YSL11YCY-HF-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 14 60	2 x 0,5 (OZ)	1,00	5,3	3,6	**auf Anfr.[3]**		500 m■1
0 10 14 61	3G0,5	1,50	5,7	4,4	**181,30[3]**		500 m■1
0 10 14 62	4G0,5	1,92	6,3	5,3	**198,60[3]**		500 m■1
0 10 14 63	5G0,5	2,40	6,8	6,2	**263,00[3]**		500 m■1
0 10 14 64	7G0,5	3,40	8,0	8,2	**332,40[3]**		500 m■1
0 10 14 65	12G0,5	5,80	9,5	12,9	**504,20[3]**		500 m■1
0 10 14 75	2 x 0,75 (OZ)	1,50	5,7	4,4	**174,70[3]**		500 m■1
0 10 14 76	3G0,75	2,20	6,2	5,5	**186,00[3]**		500 m■1
0 10 14 77	4G0,75	2,90	6,8	6,7	**207,70[3]**		500 m■1
0 10 14 78	5G0,75	3,70	7,4	8,0	**251,90[3]**		500 m■1
0 10 14 79	7G0,75	5,10	8,9	10,9	**368,60[3]**		500 m■1
0 10 14 80	12G0,75	8,70	10,6	17,2	**551,50[3]**		500 m■1
0 10 14 82	18G0,75	13,00	12,7	24,7	**622,30[3]**		500 m■1
0 10 14 85	25G0,75	18,10	15,2	34,6	**848,40[3]**		500 m■1
0 10 14 95	2 x 1 (OZ)	2,00	6,1	5,2	**186,20[3]**		500 m■1
0 10 14 96	3G1	2,90	6,6	6,6	**204,70[3]**		500 m■1
0 10 14 97	4G1	3,90	7,3	8,2	**230,00[3]**		500 m■1
0 10 14 98	5G1	4,80	8,0	9,7	**264,70[3]**		500 m■1
0 10 15 00	7G1	6,72	9,6	11,7	**418,30[3]**		500 m■1
0 10 15 01	12G1	11,52	11,4	21,1	**579,00[3]**		500 m■1
0 10 15 03	18G1	17,30	13,9	31,0	**736,70[3]**		500 m■1
0 10 15 06	25G1	24,00	16,4	42,6	**928,20[3]**		500 m■1
0 10 15 15	2 x 1,5 (OZ)	2,90	6,8	6,8	**223,60[3]**		500 m■1
0 10 15 16	3G1,5	4,32	7,4	8,6	**240,50[3]**		500 m■1
0 10 15 17	4G1,5	5,80	8,1	10,6	**277,40[3]**		500 m■1
0 10 15 18	5G1,5	7,20	9,1	13,1	**334,40[3]**		500 m■1
0 10 15 19	7G1,5	10,10	10,9	17,8	**852,20[3]**		500 m■1
0 10 15 20	12G1,5	17,30	12,9	28,1	**648,70[3]**		500 m■1
0 10 15 22	18G1,5	25,92	15,6	41,1	**913,50[3]**		500 m■1
0 10 15 25	25G1,5	36,00	18,6	57,1	**1.192,30[3]**		500 m■1
0 10 15 35	3G2,5	7,20	9,0	13,5	**344,80[3]**		500 m■1
0 10 15 36	4G2,5	9,60	10,0	16,8	**404,10[3]**		500 m■1
0 10 15 37	5G2,5	12,00	11,2	20,6	**531,20[3]**		500 m■1
0 10 15 38	7G2,5	16,80	13,6	28,6	**647,90[3]**		500 m■1
0 10 15 39	12G2,5	28,80	16,0	45,3	**947,30[3]**		500 m■1
0 10 15 50	3G4	12,00	11,2	20,1	**485,50[3]**		500 m■1
0 10 15 51	4G4	16,00	11,7	25,2	**546,80[3]**		500 m■1
0 10 15 52	5G4	20,00	13,1	30,9	**704,80[3]**		500 m■1
0 10 15 59	4G6	23,00	13,9	37,7	**792,40[3]**		500 m■1
0 10 15 60	5G6	28,80	16,9	48,6	**934,90[3]**		500 m■1
0 10 15 65	4G10	38,40	17,6	61,4	**1.315,80[3]**		500 m■1
0 10 15 66	5G10	48,00	19,6	75,1	**1.640,20[3]**		500 m■1
0 10 15 70	4G16	61,50	21,0	85,1	**1.897,90[3]**		500 m■1
0 10 15 71	5G16	76,80	24,9	116,0	**2.262,10[3]**		500 m■1

Schleppkettenleitungen PUR YSL11YCY-HF-JZ/-OZ



Anwendung:
PUR Schleppkettenleitungen sind äußerst robust und eignen sich als Mess-, Steuer- und Regelleitungen im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagen- und Apparatebau und in der Förder- und Automatisierungstechnik. Besonders geeignet sind diese Leitungen in Kabelschleppketten, an Montagebändern und in der Robotertechnik, sowie bei ständiger Biegebeanspruchung und dauernd bewegten Stromabnehmern. Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Das verzinnte Kupfergeflecht schützt vor hochfrequenten äußeren Störeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	PVC
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung Innenmantel
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht mit ca. 85 % Bedeckung
Mantel:	PUR-Mischung
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	-5 °C – +70 °C (bewegt) -30 °C – +70 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	10 x Leitungsdurchmesser (bewegt) 7,5 x Leitungsdurchmesser (fest verlegt)
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815

Produktvorteile:
• hohe Flexibilität • kleiner Biegeradius • adhäsionsarm • mikrobenbeständig • hydrolysebeständig • abriebfest • schnittfest

PUR YSL11YCY-HF-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 15 80	2 x 0,5 (OZ)	3,3	6,9	7,0	**291,20[3]**		500 m■1
0 10 15 95	2 x 0,75 (OZ)	3,9	7,3	8,1	**367,00[3]**		500 m■1
0 10 16 15	2 x 1 (OZ)	4,6	7,7	9,3	**299,70[3]**		500 m■1
0 10 16 35	2 x 1,5 (OZ)	5,8	8,4	11,2	**375,60[3]**		500 m■1

PUR YSL11YCY-HF-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 15 81	3G0,5	3,9	7,3	8,0	**342,10[3]**		500 m■1
0 10 15 82	4G0,5	4,6	7,9	9,4	**390,60[3]**		500 m■1
0 10 15 83	5G0,5	5,4	8,4	10,6	**434,40[3]**		500 m■1
0 10 15 84	7G0,5	7,0	9,8	13,8	**550,00[3]**		500 m■1
0 10 15 85	12G0,5	10,0	11,3	19,4	**727,10[3]**		500 m■1
0 10 15 86	18G0,5	15,3	13,4	27,7	**844,20[3]**		500 m■1
0 10 15 96	3G0,75	4,8	7,8	9,5	**390,00[3]**		500 m■1
0 10 15 97	4G0,75	5,9	8,4	11,1	**443,50[3]**		500 m■1
0 10 15 98	5G0,75	6,9	9,0	12,8	**506,00[3]**		500 m■1
0 10 16 00	7G0,75	9,0	10,7	17,1	**597,70[3]**		500 m■1
0 10 16 01	12G0,75	12,9	12,4	24,4	**855,20[3]**		500 m■1
0 10 16 03	18G0,75	20,5	14,9	35,6	**1.034,40[3]**		500 m■1
0 10 16 06	25G0,75	27,1	17,4	47,9	**1.504,60[3]**		500 m■1
0 10 16 16	3G1	5,7	8,2	10,9	**377,90[3]**		500 m■1
0 10 16 17	4G1	7,0	8,9	12,9	**407,80[3]**		500 m■1
0 10 16 18	5G1	8,1	9,8	15,4	**510,20[3]**		500 m■1
0 10 16 19	7G1	11,0	11,4	20,0	**644,40[3]**		500 m■1
0 10 16 20	12G1	18,2	13,4	30,4	**859,50[3]**		500 m■1
0 10 16 22	18G1	25,4	16,1	42,9	**1.201,00[3]**		500 m■1
0 10 16 25	25G1	36,5	18,8	59,3	**1.662,70[3]**		500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Schleppkettenleitungen PUR YSL11YCY-HF-JZ
Schleppkettenleitungen TPE-PUR 12 YSL11Y-HF-OZ/JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 16 36	3G1,5	7,5	9,0	13,3	**418,40**[3]		500 m■1
0 10 16 37	4G1,5	9,1	9,9	16,3	**492,50**[3]		500 m■1
0 10 16 38	5G1,5	11,2	10,9	19,3	**559,40**[3]		500 m■1
0 10 16 39	7G1,5	14,5	12,7	25,2	**761,40**[3]		500 m■1
0 10 16 40	12G1,5	24,7	15,1	39,1	**1.030,10**[3]		500 m■1
0 10 16 42	18G1,5	34,8	17,8	54,2	**1.526,30**[3]		500 m■1
0 10 16 45	25G1,5	49,8	21,2	76,7	**1.714,40**[3]		500 m■1
0 10 16 56	3G2,5	11,9	10,8	19,9	**568,70**[3]		500 m■1
0 10 16 57	4G2,5	16,1	11,8	23,8	**621,30**[3]		500 m■1
0 10 16 58	5G2,5	19,4	13,2	29,7	**717,30**[3]		500 m■1
0 10 16 59	7G2,5	26,2	15,8	40,3	**966,00**[3]		500 m■1
0 10 16 60	12G2,5	41,0	18,2	58,9	**1.714,70**[3]		500 m■1
0 10 16 71	4G4	23,8	13,7	34,9	**824,90**[3]		500 m■1
0 10 16 72	5G4	28,0	15,3	42,3	**917,30**[3]		500 m■1
0 10 16 79	4G6	31,8	16,1	49,9	**1.046,30**[3]		500 m■1
0 10 16 80	5G6	41,0	17,7	59,6	**1.229,70**[3]		500 m■1
0 10 16 85	4G10	52,1	20,2	84,2	**1.751,30**[3]		500 m■1
0 10 16 86	5G10	71,4	22,2	99,5	**1.981,20**[3]		500 m■1
0 10 16 90	4G16	78,0	23,6	117,3	**2.394,80**[3]		500 m■1
0 10 16 91	5G16	105,0	26,1	146,0	**2.782,60**[3]		500 m■1

Schleppkettenleitungen TPE-PUR 12YSL11Y-HF-OZ/JZ



Anwendung:
Die hochflexible Schleppkettenleitung 12 YSL11Y-HF mit mattem PUR-Außenmantel (adhäsionsarm) ist bestens geeignet für den Einsatz in Industriebereichen wie z.B. dem Industrieroboterbau, der Handhabungs-, Förder- und Automatisierungstechnik, dem Holz- und Verpackungsmaschinenbau, der Automobilindustrie, dem Werkzeugmaschinenbau. Die Anforderungen wie u.a. im Hochregallagerbau erfüllt diese Leitung in hohem Maße.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	TPE-E
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung über jeder Lage
Mantel:	PUR-Mischung
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich:	-40 °C – +90 °C (bewegt) -50 °C – +90 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser mind.
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815

Produktvorteile:
• Ölbeständig • gute chemische Beständigkeit • kleiner Außendurchmesser
• hohe Flexibilität • kleiner Biegeradius • adhäsionsarm
• mikroben-und hydrolysebeständig • abriebfest • schnittfest • kerbzäh

TPE-PUR 12YSL11Y-HF-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 23 55	2 x 0,5 (OZ)	1,00	5,1	3,4	**190,60**[3]		500 m■1
0 10 81 49	2 x 0,75 (OZ)	1,44	5,6	4,2	**210,10**[3]		500 m■1
0 10 84 41	2 x 1 (OZ)	1,92	6,0	5,0	**240,00**[3]		500 m■1
0 10 84 61	2 x 1,5 (OZ)	2,90	6,7	6,8	**284,40**[3]		500 m■1
0 10 23 70	2 x 2,5 (OZ)	2,90	7,0	6,8	**789,50**[3]		500 m■1

TPE-PUR 12YSL11Y-HF-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 23 56	3G0,5	1,40	5,5	4,0	**209,30**[3]		500 m■1
0 10 23 57	4G0,5	2,90	7,0	12,1	**506,30**[3]		500 m■1
0 10 23 58	5G0,5	2,40	6,6	5,5	**287,20**[3]		500 m■1
0 10 23 60	7G0,5	3,40	7,7	7,6	**390,40**[3]		500 m■1
0 10 23 61	12G0,5	5,80	9,1	11,4	**517,20**[3]		500 m■1
0 10 23 62	18G0,5	8,60	10,9	16,5	**770,30**[3]		500 m■1
0 10 23 64	25G0,5	12,00	13,4	21,9	**1.064,00**[3]		500 m■1
0 10 81 50	3G0,75	2,20	6,0	5,0	**293,50**[3]		500 m■1
0 10 81 51	4G0,75	2,90	6,7	6,0	**308,20**[3]		500 m■1
0 10 81 52	5G0,75	3,60	7,3	7,1	**361,80**[3]		500 m■1
0 10 81 53	7G0,75	5,00	8,8	9,9	**534,90**[3]		500 m■1
0 10 81 54	12G0,75	8,64	10,3	15,8	**670,70**[3]		500 m■1
0 10 81 55	18G0,75	13,00	12,4	21,9	**995,70**[3]		500 m■1
0 10 81 56	25G0,75	18,00	15,5	30,9	**1.438,60**[3]		500 m■1
0 10 84 42	3G1	2,90	6,5	6,1	**260,80**[3]		500 m■1
0 10 84 43	4G1	3,84	7,2	7,0	**327,90**[3]		500 m■1
0 10 84 44	5G1	4,80	7,8	9,3	**384,00**[3]		500 m■1
0 10 84 45	7G1	6,72	9,5	12,2	**561,40**[3]		500 m■1
0 10 84 46	12G1	11,52	11,2	19,6	**728,90**[3]		500 m■1
0 10 84 47	18G1	17,30	13,7	27,4	**1.086,30**[3]		500 m■1
0 10 84 48	25G1	24,00	16,8	38,5	**1.452,70**[3]		500 m■1
0 10 84 62	3G1,5	4,32	7,3	8,3	**347,70**[3]		500 m■1
0 10 84 63	4G1,5	5,80	8,0	10,0	**478,90**[3]		500 m■1
0 10 84 64	5G1,5	7,20	9,0	12,8	**505,50**[3]		500 m■1
0 10 84 65	7G1,5	10,10	10,7	17,7	**699,70**[3]		500 m■1
0 10 84 66	12G1,5	17,30	12,7	27,5	**968,80**[3]		500 m■1
0 10 84 67	18G1,5	25,92	15,2	40,5	**1.377,30**[3]		500 m■1
0 10 85 56	25G1,5	36,00	18,8	56,5	**1.916,90**[3]		500 m■1
0 10 85 57	3G2,5	7,20	8,9	12,1	**469,80**[3]		500 m■1
0 10 85 58	4G2,5	9,60	9,9	16,3	**601,50**[3]		500 m■1
0 10 85 59	5G2,5	12,00	11,0	19,6	**753,00**[3]		500 m■1
0 10 85 64	7G2,5	16,80	13,4	26,6	**1.113,40**[3]		500 m■1
0 10 85 11	4G4	15,36	13,8	26,1	**1.424,70**[3]		500 m■1
0 10 85 12	5G4	19,20	12,5	27,6	**1.694,30**[3]		500 m■1
0 10 85 13	4G6	23,04	14,8	35,6	**1.787,80**[3]		500 m■1
0 10 85 14	5G6	28,80	14,8	40,3	**2.116,50**[3]		500 m■1
0 10 85 35	4G10	38,40	20,1	59,6	**2.881,70**[3]		500 m■1
0 10 85 36	5G10	48,00	19,4	66,6	**3.433,30**[3]		500 m■1
0 10 85 37	4G16	61,44	23,8	91,0	**846,80**[3]		500 m■1
0 10 85 38	5G16	76,80	22,5	100,2	**1.085,30**[3]		500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Schleppkettenleitungen TPE-PUR 12YSL11YCY-HF-OZ/JZ geschirmt



Anwendung:
Die hochflexible Schleppkettenleitung 12 YSL11YCY-HF mit Cu-Gesamtabschirmung und mattem PUR-Außenmantel (adhäsionsarm) ist bestens geeignet für den Einsatz in Industriebereichen wie z.B. der Handhabungs-, Förder- und Automatisierungstechnik, dem Holz- und Verpackungsmaschinenbau, der Automobilindustrie, dem Werkzeugmaschinen- und Industrieroboterbau. Die Anforderungen wie u.a. im Hochregallagerbau erfüllt diese Leitung in hohem Maße.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	TPE-E
Aderkennzeichnung:	VDE 0293-308 JZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck und grün-gelben Schutzleiter OZ = schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck ohne Schutzleiter
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt über jeder Lage Innenmantel Vliesbandierung
Mantel:	PUR-Mischung adhäsionsarm
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich:	-40 °C – +90 °C (bewegt) -50 °C – +90 °C (nicht bewegt)
Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser mind.
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815

Produktvorteile:
- gute EMV-Eigenschaften
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Flexibilität
- adhäsionsarm
- abriebfest
- kerbzäh
- Ölbeständig
- kleine Außendurchmesser
- kleiner Biegeradius
- mikroben-und hydrolysebeständig
- schnittfest

TPE-PUR 12YSL11YCY-HF-OZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m)	€/St. PG	VE
0 10 24 10	2 x 0,5 (OZ)	3,20	6,7	6,7	**382,00**[3]	500 m■1
0 10 80 14	2 x 0,75 (OZ)	4,00	7,2	7,9	**424,70**[3]	500 m■1
0 10 80 22	2 x 1 (OZ)	4,50	7,6	9,3	**435,00**[3]	500 m■1
0 10 80 40	2 x 1,5 (OZ)	5,80	8,3	11,5	**475,40**[3]	500 m■1

TPE-PUR 12YSL11YCY-HF-JZ

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m)	€/St. PG	VE
0 10 24 11	3G0,5	4,00	7,1	7,9	**393,80**[3]	500 m■1
2 32 86 12	5G0,5	5,30	8,2	10,7	**506,20**[3]	500 m■1
0 10 24 15	7G0,5	6,70	9,5	13,2	**679,30**[3]	500 m■1
0 10 24 16	12G0,5	9,70	10,9	19,0	**889,40**[3]	500 m■1
0 10 24 17	18G0,5	13,10	12,9	24,5	**1.211,70**[3]	500 m■1
0 10 80 15	3G0,75	4,70	7,6	9,6	**489,10**[3]	500 m■1
0 10 80 16	4G0,75	5,80	8,3	11,2	**525,10**[3]	500 m■1
0 10 80 17	5G0,75	6,50	8,9	12,6	**618,50**[3]	500 m■1
0 10 80 18	7G0,75	8,50	10,6	16,5	**794,10**[3]	500 m■1
0 10 80 19	12G0,75	12,70	12,1	23,1	**1.047,90**[3]	500 m■1
0 10 80 20	18G0,75	19,80	14,6	33,0	**1.464,10**[3]	500 m■1
0 10 80 21	25G0,75	25,90	17,7	45,9	**2.107,10**[3]	500 m■1
0 10 80 23	3G1	5,50	8,1	10,9	**494,50**[3]	500 m■1
0 10 80 24	4G1	6,80	8,8	12,6	**568,80**[3]	500 m■1
0 10 80 34	5G1	8,10	9,6	14,7	**733,70**[3]	500 m■1
0 10 80 35	7G1	10,60	11,3	19,6	**935,20**[3]	500 m■1
0 10 80 36	12G1	17,50	13,2	29,2	**1.140,80**[3]	500 m■1
0 10 80 37	18G1	24,20	15,9	41,8	**1.641,90**[3]	500 m■1
0 10 80 39	25G1	32,90	19,5	57,5	**2.244,10**[3]	500 m■1
0 10 85 24	3G1,5	7,60	8,9	13,9	**561,40**[3]	500 m■1
0 10 85 25	4G1,5	9,10	9,8	15,6	**731,90**[3]	500 m■1
0 10 85 27	5G1,5	11,10	10,8	19,8	**826,40**[3]	500 m■1
0 10 85 28	7G1,5	14,50	12,5	25,4	**1.071,60**[3]	500 m■1
0 10 85 29	12G1,5	24,20	14,9	41,6	**1.414,30**[3]	500 m■1
0 10 85 39	18G1,5	34,60	17,4	56,4	**1.971,10**[3]	500 m■1
0 10 85 44	25G1,5	48,60	21,4	81,1	**2.799,80**[3]	500 m■1
0 10 85 49	3G2,5	11,00	10,7	19,4	**830,20**[3]	500 m■1
0 10 85 50	4G2,5	13,60	11,7	23,4	**932,80**[3]	500 m■1
0 10 85 51	5G2,5	18,00	12,8	29,3	**1.102,60**[3]	500 m■1
0 10 85 54	7G2,5	24,60	15,6	41,8	**1.606,50**[3]	500 m■1
0 10 85 65	4G4	22,14	13,9	31,0	**506,20**[3]	500 m■1
0 10 85 66	5G4	26,23	15,2	36,7	**704,80**[3]	500 m■1
0 10 85 67	4G6	33,21	16,1	46,6	**792,40**[3]	500 m■1
0 10 85 68	5G6	39,51	18,1	53,8	**1.288,87**[3]	500 m■1
0 10 85 69	4G10	51,78	20,5	68,7	**1.362,00**[3]	500 m■1
0 10 85 79	5G10	62,16	22,9	84,3	**1.640,20**[3]	500 m■1
0 10 85 80	4G16	78,37	23,9	101,6	**1.897,90**[3]	500 m■1
0 10 85 81	5G16	94,71	26,4	123,2	**3.001,54**[3]	500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

Datenleitungen TPE-PUR Li12YC11Y-HF
Datenleitungen TPE-PUR Li12YC11Y-HF (TP)

Daten-/Schleppkettenleitungen TPE-PUR Li12YC11Y-HF geschirmt



Anwendung:
Diese hochflexible, schleppkettenfähige Datenleitung wird in den verschiedensten Industriebereichen wie z.B. dem Verpackungsmaschinen-, Schweiß- und Schneideanlagenbau, der Automobilindustrie, der Kommunikationssystemtechnik, der Antriebs-, Steuer- und Mess- und Regeltechnik eingesetzt. Für dauerflexible Beanspruchungen wie u. a. an Wiegeeinrichtungen eignet sich diese Leitung besonders. Zur Optimierung der EMV-Eigenschaften sollte das Cu-Geflecht kreisrund angeschlossen werden.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig
Aderisolation:	TPE-E
Aderkennzeichnung:	DIN 47100
Verseilung:	in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung über jeder Lage
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PUR-Mischung adhäsionsarm
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	250 V max.
Prüfspannung:	800 V
Temperaturbereich:	-40 °C – +80 °C (bewegt)
Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser mind.
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815

Produktvorteile:
• gute EMV-Eigenschaften • Ölbeständig • gute chemische Beständigkeit
• kleiner Außendurchmesser • hohe Flexibilität • kleiner Biegeradius
• geringes Gewicht • adhäsionsarm • abriebfest • schnittfest • kerbzäh

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 74 20	2 x 0,14	1,12	4,5	3,3	**207,20**[3]		500 m■1
0 10 74 21	3 x 0,14	1,41	4,7	3,6	**209,80**[3]		500 m■1
0 10 74 22	4 x 0,14	1,55	5,1	4,0	**228,70**[3]		500 m■1
0 10 74 23	5 x 0,14	1,83	5,4	4,5	**250,70**[3]		500 m■1
0 10 74 24	7 x 0,14	2,78	6,0	6,7	**351,30**[3]		500 m■1
0 10 74 25	12 x 0,14	3,00	5,9	4,8	**298,10**[3]		500 m■1
0 10 74 26	18 x 0,14	5,41	7,7	11,8	**502,50**[3]		500 m■1
0 10 74 27	24 x 0,14	5,30	7,7	8,1	**417,57**[3]		500 m■1
0 10 74 28	2 x 0,25	1,49	5,1	3,8	**214,80**[3]		500 m■1
0 10 74 29	3 x 0,25	1,88	5,4	4,5	**262,50**[3]		500 m■1
0 10 74 30	4 x 0,25	2,13	5,8	5,2	**276,90**[3]		500 m■1
0 10 74 31	5 x 0,25	3,10	6,2	6,9	**350,90**[3]		500 m■1
0 10 74 32	7 x 0,25	3,96	7,0	8,4	**349,20**[3]		500 m■1
0 10 74 33	12 x 0,25	6,50	6,6	4,4	**296,45**[3]		500 m■1
0 10 74 34	18 x 0,25	7,84	9,4	16,1	**767,60**[3]		500 m■1
0 10 74 35	24 x 0,25	8,06	12,3	11,6	**487,87**[3]		500 m■1
0 10 74 36	2 x 0,34	1,81	5,6	4,5	**255,80**[3]		500 m■1
0 10 74 37	3 x 0,34	2,87	5,9	6,1	**257,60**[3]		500 m■1
0 10 74 38	4 x 0,34	3,57	6,3	7,7	**254,90**[3]		500 m■1
0 10 74 39	5 x 0,34	3,91	6,8	8,3	**280,90**[3]		500 m■1
0 10 74 40	7 x 0,34	5,27	7,7	10,9	**475,00**[3]		500 m■1
0 10 74 41	12 x 0,34	5,62	9,6	7,7	**560,15**[3]		500 m■1
0 10 74 42	18 x 0,34	9,97	10,7	21,6	**653,00**[3]		500 m■1
0 10 74 43	24 x 0,34	10,35	12,9	13,9	**533,61**[3]		500 m■1

Daten-/Schleppkettenleitungen TPE-PUR Li12YC11Y-HF (TP) geschirmt



Anwendung:
Die hochflexible, paarverseilte Datenleitung LI12YC11Y-HF (TP) mit Cu-Gesamtabschirmung und mattem PUR-Außenmantel (adhäsionsarm) wird in den verschiedensten Industriebereichen wie z.B. dem Verpackungsmaschinen-, Schweiß- und Schneideanlagenbau, der Automobilindustrie, der Kommunikationssystemtechnik, der Antriebs-, Steuer-, Mess- und Regeltechnik eingesetzt. Für dauerflexible Beanspruchungen wie u.a. im Maschinensteuerungsbau eignet sich diese Leitung besonders. Die paarig verseilten Adern verhindern elektrische Kopplungen einzelner Signale. Über- und Nebensprecheffekte können so effektiv unterdrückt werden.

Aufbau:

Leiter:	Kupferlitze blank, feinstdrähtig
Aderisolation:	TPE-E
Aderkennzeichnung:	DIN 47100
Verseilung:	Adern paarig, Paare in extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt Vliesbandierung über jeder Lage
Abschirmung:	verzinntes Kupfergeflecht
Mantel:	PUR-Mischung adhäsionsarm
Farbe:	grau

Technische Daten:

Nennspannung:	250 V max.
Prüfspannung:	800 V
Temperaturbereich:	-40 °C – +80 °C (bewegt)
Biegeradius:	7,5 x Leitungsdurchmesser mind.
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815

Produktvorteile:
• gute EMV-Eigenschaften • Ölbeständig • gute chemische Beständigkeit
• kleiner Außendurchmesser • hohe Flexibilität • kleiner Biegeradius
• geringes Gewicht • adhäsionsarm • abriebfest • schnittfest • kerbzäh

DEHA-Nr.	Type	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/%m) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 86 73	2 x 2 x 0,25	3,20	7,3	6,0	**298,10**[3]		500 m■1
0 10 86 74	3 x 2 x 0,25	3,84	7,7	7,2	**416,70**[3]		500 m■1
0 10 86 76	4 x 2 x 0,25	4,32	8,6	8,5	**446,50**[3]		500 m■1
0 10 86 77	5 x 2 x 0,25	5,15	9,3	10,3	**480,60**[3]		500 m■1
0 10 86 78	6 x 2 x 0,25	7,18	9,6	13,1	**613,40**[3]		500 m■1
0 10 86 79	8 x 2 x 0,25	7,44	11,3	15,5	**713,90**[3]		500 m■1
0 10 86 84	10 x 2 x 0,25	9,00	13,0	18,6	**894,90**[3]		500 m■1
0 10 86 85	2 x 2 x 0,5	5,00	9,3	9,9	**467,00**[3]		500 m■1
0 10 86 86	3 x 2 x 0,5	7,18	10,1	13,0	**516,60**[3]		500 m■1
0 10 86 87	4 x 2 x 0,5	7,44	11,1	14,8	**602,30**[3]		500 m■1
0 10 86 88	5 x 2 x 0,5	8,45	12,3	16,8	**724,70**[3]		500 m■1
0 10 86 91	6 x 2 x 0,5	9,96	12,7	19,4	**950,40**[3]		500 m■1
0 10 86 93	8 x 2 x 0,5	14,43	15,1	28,4	**998,90**[3]		500 m■1
0 10 86 94	10 x 2 x 0,5	17,60	17,2	34,3	**1.217,40**[3]		500 m■1
0 10 86 95	2 x 2 x 0,75	6,00	10,2	11,2	**546,70**[3]		500 m■1
0 10 86 96	3 x 2 x 0,75	8,57	10,9	15,7	**637,40**[3]		500 m■1
0 10 86 97	4 x 2 x 0,75	9,36	12,2	17,2	**744,10**[3]		500 m■1
0 10 86 98	5 x 2 x 0,75	11,34	11,3	16,9	**906,00**[3]		500 m■1
0 10 87 04	6 x 2 x 0,75	13,04	14,2	23,1	**1.041,20**[3]		500 m■1
0 10 87 05	8 x 2 x 0,75	19,22	16,4	34,2	**1.380,90**[3]		500 m■1
0 10 87 06	10 x 2 x 0,75	25,80	19,3	46,6	**1.775,70**[3]		500 m■1

ÖLFLEX® CLASSIC 100
Anschluss und Steuerleitung mit farbigen Adern 4 kV Prüfspannung



Anwendung
- Überwiegend in trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, als auch zur festen Verlegung

Anwendungsbereich
- Anlagebau
- Maschinenbau
- Heiz- und Klimatechnik
- Kraftwerkstechnik

Vorteile
- Reduzierter Platzbedarf durch geringe Außendurchmesser
- Hohe Isolationssicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen
- Hohe Flexibilität durch feindrähtige Kupferlitze und Verseilung mit kurzer Schlaglänge

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus LAPP PVC-Spezialmischung P8/1
- Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis
- Mantelfarbe RAL 7001 (silbergrau)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	
bis 5 Adern:	farbig nach VDE 0293-308
ab 6 Adern:	ÖLFLEX® Farbcode
in Anlehnung an	IEC 60227-5
	HD 21.5 S3; VDE 0281 Part 5
	HD 21.13 S1, VDE 0281 Teil 13
Leiteraufbau feindrähtig nach	VDE 0295 Kl. 5
	IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz:	15xAußendurchmesser
fest verlegt:	4xAußendurchmesser
Nennspannung	bis 1,5 mm² U_0/U=300/500 V
	ab 2,5 mm² U_0/U=450/750 V
	ab 2,5 mm² bei fester und geschützter Verlegung U_0/U=600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge
	X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

ÖLFLEX® CLASSIC 100 U_0/U: 300/500 V

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
3 59 49 60	2X0,5	4,8	9,6	35	**28,20**[3]		1 m■1
3 59 49 66	3G0,5	5,1	14,4	42	**35,00**[3]		1 m■1
3 59 50 54	3X0,5	5,1	14,4	42	**35,50**[3]		1 m■1
3 59 49 71	4G0,5	5,7	19,2	54	**41,40**[3]		1 m■1
3 59 49 76	5G0,5	6,2	24,0	63	**52,90**[3]		1 m■1
1 28 76 05	6G0,5	6,7	29,0	73	**88,60**[3]		1 m■1
1 28 76 18	7G0,5	6,7	33,6	81	**93,70**[3]		1 m■1
1 28 76 54	8G0,5	8,0	38,4	97	**143,40**[3]		1 m■1
1 28 73 48	10G0,5	8,6	48,0	116	**189,60**[3]		1 m■1
1 28 73 56	12G0,5	8,9	58,0	133	**165,90**[3]		1 m■1
1 28 73 72	14G0,5	9,5	67,0	151	**193,50**[3]		1 m■1
1 28 73 85	16G0,5	10,0	76,0	169	**263,50**[3]		1 m■1
1 28 74 07	21G0,5	11,7	99,0	223	**320,00**[3]		1 m■1
1 28 74 12	24G0,5	12,4	114,0	254	**392,00**[3]		1 m■1
3 59 49 81	2X0,75	5,4	14,4	45	**37,80**[3]		1 m■1
3 59 49 87	3G0,75	5,7	21,6	55	**45,40**[3]		1 m■1
3 59 50 71	3X0,75	5,7	21,6	55	**46,00**[3]		1 m■1
3 59 50 77	4X0,75	6,2	28,8	66	**55,00**[3]		1 m■1
3 59 50 00	5G0,75	6,7	36,0	79	**68,10**[3]		1 m■1
1 28 76 06	6G0,75	7,3	43,3	104	**134,10**[3]		1 m■1
2 79 15 90	7G0,75	7,3	49,0	109	**115,90**[3]		1 m■1
2 79 15 92	8G0,75	8,8	56,0	123	**154,00**[3]		1 m■1
2 79 15 95	9G0,75	9,4	63,0	144	**130,10**[3]		1 m■1
2 79 15 98	10G0,75	9,6	72,0	153	**165,30**[3]		1 m■1
2 79 16 02	12G0,75	9,9	86,4	176	**190,00**[3]		1 m■1
2 79 16 08	18G0,75	11,7	129,6	268	**321,50**[3]		1 m■1
2 79 16 14	25G0,75	13,8	180,0	374	**430,00**[3]		1 m■1
2 79 16 17	40G0,75	7,1	277,0	571	**1.070,60**[3]		1 m■1
2 79 16 20	50G0,75	19,2	360,0	698	**1.140,60**[3]		1 m■1
3 59 50 06	2X1	5,7	19,2	53	**40,60**[3]		1 m■1
3 59 50 12	3G1	6,0	28,8	65	**51,40**[3]		1 m■1
3 59 51 05	3X1	6,0	28,8	65	**50,50**[3]		1 m■1
3 59 50 18	4G1	6,5	38,4	79	**62,70**[3]		1 m■1
3 59 50 24	5G1	7,1	48,0	94	**77,20**[3]		1 m■1
3 59 51 15	5X1	7,1	48,0	94	**78,30**[3]		1 m■1
2 79 16 36	6G1	8,0	58,0	124	**123,90**[3]		1 m■1
2 79 16 39	7G1	8,0	67,0	131	**117,30**[3]		1 m■1
2 79 16 41	8G1	9,5	77,0	146	**146,80**[3]		1 m■1
2 79 16 44	10G1	10,2	96,0	183	**212,60**[3]		1 m■1
2 79 16 47	12G1	10,5	115,0	220	**234,70**[3]		1 m■1
2 79 16 53	18G1	12,7	173,0	315	**348,80**[3]		1 m■1
2 79 16 59	25G1	14,7	240,0	449	**440,70**[3]		1 m■1
3 59 50 30	2X1,5	6,3	28,8	84	**46,40**[3]		1 m■1
3 59 50 36	3G1,5	6,7	43,2	84	**58,70**[3]		1 m■1
3 59 50 87	3X1,5	6,7	43,2	84	**59,50**[3]		1 m■1
3 59 50 42	4G1,5	7,2	57,6	104	**76,90**[3]		1 m■1
3 59 50 48	5G1,5	8,1	72,0	128	**98,60**[3]		1 m■1
3 59 51 00	5X1,5	8,1	72,0	128	**99,50**[3]		1 m■1
1 28 76 37	7G1,5	8,9	101,0	166	**158,50**[3]		1 m■1
2 79 16 76	8G1,5	10,6	115,0	205	**243,70**[3]		1 m■1
2 79 16 79	12G1,5	12,7	173,0	307	**291,00**[3]		1 m■1
2 79 16 82	14G1,5	12,7	202,0	349	**378,70**[3]		1 m■1
2 79 16 85	18G1,5	14,4	259,0	465	**436,90**[3]		1 m■1
2 79 16 88	25G1,5	16,9	360,0	655	**603,50**[3]		1 m■1

ÖLFLEX® CLASSIC 100 U_0/U: 450/750 V

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 77 03	2X2,5	8,9	48,0	128	**85,60**[3]		1 m■1
1 28 67 28	3G2,5	9,6	72,0	162	**107,10**[3]		1 m■1
2 79 16 95	4G2,5	10,7	96,0	203	**132,00**[3]		1 m■1
2 79 17 00	5G2,5	11,8	120,0	242	**181,30**[3]		1 m■1
2 79 17 04	7G2,5	13,1	168,0	321	**290,20**[3]		1 m■1
2 79 17 14	2X4	10,6	76,8	187	**153,60**[3]		1 m■1
2 96 00 80	3G4	11,8	115,2	255	**192,90**[3]		1 m■1
2 79 17 16	4G4	12,7	154,0	297	**192,80**[3]		1 m■1
2 79 17 20	5G4	13;9	192,0	355	**274,50**[3]		1 m■1
2 79 17 27	3G6	12,6	173,0	318	**275,20**[3]		1 m■1
2 79 17 34	5G6	15,6	288,0	489	**361,00**[3]		1 m■1
2 79 17 38	7G6	17,3	403,0	651	**632,60**[3]		1 m■1
2 79 18 35	3G10	15,9	288,0	516	**443,70**[3]		1 m■1
2 79 17 42	4G10	17,6	384,0	650	**512,80**[3]		1 m■1
2 79 17 46	5G10	19,7	480,0	792	**689,40**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Steuerleitungen
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY Steuerleitungen

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 18 38	3G16	18,3	461,0	911	**693,60**[3]		1 m■1
2 79 17 53	4G16	20,4	614,0	1087	**775,10**[3]		1 m■1
2 79 17 57	5G16	22,8	768,0	1370	**1.028,90**[3]		1 m■1
1 28 80 80	3G25	23,0	720,0	1388	**1.166,70**[3]		1 m■1
2 79 17 61	4G25	25,4	960,0	1582	**1.304,00**[3]		1 m■1
2 79 17 65	5G25	28,5	1200,0	1998	**1.946,60**[3]		1 m■1
2 79 18 43	3G35	25,6	1008,0	1766	**1.692,40**[3]		1 m■1
2 79 17 68	4G35	28,5	1344,0	2106	**1.836,60**[3]		1 m■1
2 79 17 71	5G35	31,9	1680,0	2635	**2.321,50**[3]		1 m■1
2 79 18 47	3G50	31,0	1440,0	2556	**2.150,10**[3]		1 m■1
2 79 17 75	4G50	34,5	1920,0	2943	**2.468,80**[3]		1 m■1
2 79 18 80	5G50	38,6	2400,0	3936	**4.860,20**[3]		1 m■1
1 28 74 71	3G70	35,3	2016,0	3182	**3.357,80**[3]		1 m■1
2 79 17 79	4G70	39,4	2688,0	4092	**3.585,20**[3]		1 m■1
2 79 18 84	5G70	44,1	3360,0	4800	**6.868,90**[3]		1 m■1
1 28 74 72	3G95	41,3	2736,0	4675	**4.987,80**[3]		1 m■1
2 79 17 83	4G95	45,8	3648,0	5538	**5.187,50**[3]		1 m■1
2 79 18 88	5G95	50,0	4560,0	5600	**8.158,90**[3]		1 m■1
1 28 74 49	3G120	46,6	3456,0	5626	**6.822,40**[3]		1 m■1
2 79 18 63	4G120	53,1	4608,0	6994	**7.355,70**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY EMV-gerechte Anschlussleitung mit farbigen Adern



Anwendung
- Überwiegend dort, wo elektrische Störfelder Siganlübertragungen verfälschen können

Anwendungsbereich
- Maschinen- und Anlagebau
- Förder- und Transportanlagen
- Heiz- und Klimatechnik
- Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung

Vorteile
- Das Kupfergeflecht dient der elektromagnetischen Abschirmung zwischen den innengeführten Stromkreisen und der Umgebung
- Hohe Isolationssicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- In vielen Bereichen Öl- und Chemikalienbeständig

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus LAPP PVC-Spezialmischung P8/1
- Innenmantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis, grau
- Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Transparenter Außenmantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis

Technische Daten

Ader-Ident-Code	
bis 5 Adern:	farbig nach VDE 0293-308
ab 6 Adern:	ÖLFLEX® Farbcode
in Anlehnung an	IEC 60227-5
	HD 21.5 S3; VDE 0281 Part 5
	HD 21.13 S1, VDE 0281 Teil 13
Leiteraufbau feindrähtig	nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz:	20 x Außendurchmesser
fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Nennspannung	bis 1,0 mm² U_0/U=300/500 V
	ab 1,5 mm² U_0/U=450/750 V
	ab 1,5 mm² bei fester und geschützter Verlegung U_0/U=600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge
	X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY U_0/U: 300/500 V

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 78 96	2X0,5	7,0	41,0	75	**113,50**[3]		1 m■1
1 28 79 01	3G0,5	7,3	46,0	83	**173,40**[3]		1 m■1
2 80 12 37	4G0,5	7,9	55,0	99	**210,60**[3]		1 m■1
2 80 16 36	5G0,5	8,4	66,0	112	**228,90**[3]		1 m■1
2 80 16 40	7G0,5	8,9	80,0	132	**277,70**[3]		1 m■1
1 28 78 97	2X0,75	7,4	46,0	86	**149,80**[3]		1 m■1
1 28 79 02	3G0,75	7,9	57,0	100	**153,60**[3]		1 m■1
2 80 12 43	4G0,75	8,4	64,0	115	**173,20**[3]		1 m■1
2 80 12 64	5G0,75	8,9	77,0	130	**182,20**[3]		1 m■1
2 80 16 44	7G0,75	9,7	102,0	161	**301,40**[3]		1 m■1
1 28 78 98	2X1	7,9	56,0	98	**153,30**[3]		1 m■1
1 28 79 05	3G1	8,2	65,0	111	**153,60**[3]		1 m■1
2 80 16 54	4G1	8,7	78,0	130	**167,20**[3]		1 m■1
2 80 16 58	5G1	9,5	89,0	153	**244,10**[3]		1 m■1
2 80 16 48	7G1	10,2	113,0	185	**286,80**[3]		1 m■1

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY U_0/U: 450/750 V

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 80 12 31	2X1,5	9,9	65,0	132	**234,10**[3]		1 m■1
1 28 79 07	3G1,5	10,3	79,0	170	**228,30**[3]		1 m■1
2 80 17 22	4G1,5	11,3	97,0	204	**222,00**[3]		1 m■1
2 80 17 26	5G1,5	12,6	116,0	246	**302,50**[3]		1 m■1
2 80 17 30	7G1,5	13,9	149,0	320	**381,20**[3]		1 m■1
1 28 79 08	3G2,5	11,8	146,0	211	**262,30**[3]		1 m■1
2 80 12 68	4G2,5	13,5	167,0	310	**303,30**[3]		1 m■1
2 80 12 48	5G2,5	14,6	200,0	326	**406,50**[3]		1 m■1
1 28 79 53	7G2,5	15,9	288,0	444	**547,40**[3]		1 m■1
2 80 12 72	4G4	15,1	237,0	403	**449,30**[3]		1 m■1
2 80 12 52	5G4	16,5	328,0	478	**567,80**[3]		1 m■1
2 80 12 76	4G6	16,6	318,0	524	**579,80**[3]		1 m■1
2 80 12 56	5G6	18,2	441,0	624	**800,70**[3]		1 m■1
2 80 12 15	3G10	19,6	414,0	690	**800,80**[3]		1 m■1
2 80 12 80	4G10	21,1	558,0	843	**772,70**[3]		1 m■1
2 80 16 63	5G10	23,1	714,0	1004	**1.412,00**[3]		1 m■1
2 80 12 19	3G16	21,6	607,0	910	**1.226,40**[3]		1 m■1
2 80 12 84	4G16	23,9	804,0	1395	**1.308,70**[3]		1 m■1
2 80 12 60	5G16	26,8	1050,0	1812	**2.213,20**[3]		1 m■1
2 80 12 23	3G25	25,6	936,0	1330	**1.914,10**[3]		1 m■1
2 80 12 88	4G25	29,4	1289,0	1903	**1.916,60**[3]		1 m■1
2 80 12 92	5G25	32,6	1446,0	2374	**2.770,90**[3]		1 m■1
2 80 12 27	3G35	29,8	1258,0	1370	**2.782,70**[3]		1 m■1
2 80 12 96	4G35	32,4	1693,0	2489	**2.750,80**[3]		1 m■1
2 80 13 01	5G35	36,0	1975,0	2771	**3.780,90**[3]		1 m■1
2 80 12 11	3G50	36,0	1478,0	2590	**3.725,20**[3]		1 m■1
2 80 13 05	4G50	38,8	2342,0	3362	**4.321,00**[3]		1 m■1
2 80 13 09	4G70	43,7	3035,0	3719	**5.471,40**[3]		1 m■1
2 80 13 13	4G95	50,4	4055,0	5849	**7.036,30**[3]		1 m■1
2 80 17 08	4G120	56,8	5225,0	7509	**8.503,60**[3]		1 m■1
2 80 17 12	4G150	62,2	6300,0	7800	**11.954,40**[3]		1 m■1

ÖLFLEX® SMART 108 Anschluss- und Steuerleitungen mit PVC Mantel und nummerierten Adern und VDE-registrierte PVC Steuerleitung



Nutzen:
- SMART: Gutes Preis-/Leistungsverhältnis - die ÖLFLEX® SMART 108 hat alles was eine flexible Steuerleitung braucht
- SMART: Umweltfreundlich - innenliegende Mantelschicht aus regeneriertem PVC mit unverändert hoher Qualität des Typs TM2

Anwendungsgebiete:
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- In Hauptabmessungen erhältlich, weitere Abmessungen siehe ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Bei erweiterten Anwendungen und Abmessungen siehe ÖLFLEX® CLASSIC 110

Produkteigenschaften:
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit
- Ölbeständigkeit: siehe Datenblatt
- Ozonbeständig

Norm-Referenzen/Zulassungen:
- VDE Reg.-Nr. 8639

Aufbau:
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation, TI2
- Zweischichtmantel aus PVC, TM2; außen silbergrau

Technische Daten:

Ader-Ident-Code	Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand	>20 GOhm x cm
Leiteraufbau	Feindrähtig nach DIN EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5/IEC 6022 class 5
Mindestbiegeradius	
Gelegentlich bewegt:	15x Außendurchmesser
Feste Verlegung:	4x Außendurchmesser
Nennspannung:	U_0/U: 300/500 V
Prüfspannung:	4000 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter gn/ge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich:	
Gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C
Fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
4 08 07 42	2X0,5	9,6	4,8	35	**15,40**[3]		500 m■1
4 08 06 47	3G0,5	14,4	5,1	42	**18,10**[3]		500 m■1
4 08 07 46	3X0,5	14,4	5,1	42	**18,10**[3]		500 m■1
4 08 06 51	4G0,5	19,2	5,7	54	**23,20**[3]		500 m■1
4 08 07 50	4X0,5	19,2	5,7	54	**23,70**[3]		500 m■1
4 08 06 55	5G0,5	24,0	6,2	63	**27,90**[3]		500 m■1
4 08 06 60	7G0,5	33,6	6,7	81	**38,20**[3]		500 m■1
4 08 07 54	2X0,75	14,4	5,4	45	**17,00**[3]		500 m■1
4 08 06 64	3G0,75	21,6	5,7	55	**19,50**[3]		500 m■1
4 08 07 58	3X0,75	21,6	5,7	55	**20,40**[3]		500 m■1
4 08 06 68	4G0,75	28,8	6,2	66	**24,60**[3]		500 m■1
4 08 07 62	4X0,75	28,8	6,2	66	**25,20**[3]		500 m■1
4 08 06 73	5G0,75	36,0	6,7	79	**30,50**[3]		500 m■1
4 08 06 78	7G0,75	50,0	7,3	101	**43,30**[3]		500 m■1
4 08 07 66	2X1	19,2	5,7	53	**19,80**[3]		500 m■1
4 08 06 82	3G1	28,8	6,0	65	**24,00**[3]		500 m■1
4 08 06 87	4G1	38,4	6,5	79	**30,20**[3]		500 m■1
4 08 06 92	5G1	48,0	7,1	94	**37,80**[3]		500 m■1
4 08 06 97	7G1	67,0	8,0	126	**51,80**[3]		500 m■1
4 08 07 70	2X1,5	29,0	6,3	68	**25,20**[3]		500 m■1
4 08 07 03	3G1,5	43,0	6,7	84	**29,10**[3]		500 m■1
4 08 07 08	4G1,5	58,0	7,2	104	**37,70**[3]		500 m■1
4 08 07 13	5G1,5	72,0	8,1	128	**48,40**[3]		500 m■1
4 08 07 18	7G1,5	101,0	8,9	166	**67,40**[3]		500 m■1
4 08 07 75	2X2,5	48,0	7,5	101	**37,70**[3]		500 m■1
4 08 07 23	3G2,5	72,0	8,1	132	**48,90**[3]		500 m■1
4 08 07 28	4G2,5	96,0	8,9	163	**64,10**[3]		500 m■1
4 08 07 33	5G2,5	120,0	10,0	200	**76,40**[3]		500 m■1
4 08 07 38	7G2,5	168,0	11,1	267	**102,10**[3]		500 m■1

ÖLFLEX® CLASSIC 110 U_0/U: 300/500 V Steuerleitung mit nummerierten Adern



Anwendung
- Steuer- und Anschlussleitung insbesondere unter industriellen Umgebungsbedingungen
- Überwiegend in trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs und nicht ohne UV-Schutz
- Für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, als auch zur festen Verlegung

Anwendungsbereich
- Maschinenbau, • Anlagenbau, • Heiz- und Klimatechnik, • Kraftwerkstechnik

Vorteile
- VDE-registriert (Fertigungsüberwachung Nr. 7030)
- Reduzierter Platzbedarf durch geringe Außendurchmesser
- Hohe Isolationssicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- In vielen Bereichen öl- und chemikalienbeständig

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus LAPP PVC-Spezialmischung P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	15 x Außendurchmesser
fest verlegt	4 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-15 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Steuerleitungen nummeriert

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 76 86	2X0,5	4,8	9,6	35	**31,60**[3]		1 m■1
1 28 74 36	3G0,5	5,1	14,4	42	**36,80**[3]		1 m■1
1 28 71 07	3X0,5	5,1	14,4	42	**34,30**[3]		1 m■1
1 28 74 90	4G0,5	5,7	19,2	54	**47,70**[3]		1 m■1
1 28 77 30	4X0,5	5,7	19,2	54	**44,60**[3]		1 m■1
0 10 65 98	5G0,5	6,2	24,0	63	**51,60**[3]		1 m■1
1 28 71 18	5X0,5	6,2	24,0	63	**55,70**[3]		1 m■1
1 28 76 21	7G0,5	6,7	33,6	81	**74,80**[3]		1 m■1
1 28 71 43	7X0,5	6,7	33,6	81	**84,80**[3]		1 m■1
1 28 70 77	10G0,5	8,6	48,0	116	**141,10**[3]		1 m■1
1 28 73 57	12G0,5	8,9	58,0	131	**150,70**[3]		1 m■1
1 28 73 74	14G0,5	9,5	67,0	153	**207,50**[3]		1 m■1
1 28 73 92	18G0,5	10,5	86,4	188	**231,40**[3]		1 m■1
1 28 71 04	21G0,5	11,7	101,0	221	**234,60**[3]		1 m■1
1 28 74 14	25G0,5	12,4	120,0	261	**290,20**[3]		1 m■1
1 28 74 83	35G0,5	14,5	168,0	256	**404,40**[3]		1 m■1
1 28 76 03	52G0,5	17,3	250,0	517	**655,90**[3]		1 m■1
1 28 71 27	61G0,5	18,5	293,0	603	**782,20**[3]		1 m■1
0 10 66 00	2X0,75	5,4	14,4	45	**31,40**[3]		1 m■1
1 28 74 42	3G0,75	5,7	21,6	55	**35,40**[3]		1 m■1
1 28 77 18	3X0,75	5,7	21,6	55	**37,30**[3]		1 m■1
1 28 74 97	4G0,75	6,2	28,8	66	**47,50**[3]		1 m■1
1 28 77 35	4X0,75	6,2	28,8	66	**50,50**[3]		1 m■1
1 28 75 59	5G0,75	6,7	36,0	79	**60,30**[3]		1 m■1
1 28 71 19	5X0,75	6,7	36,0	79	**65,70**[3]		1 m■1
1 28 76 26	7G0,75	7,3	50,0	101	**83,50**[3]		1 m■1
1 28 70 78	10G0,75	9,6	72,0	150	**165,60**[3]		1 m■1
1 28 73 62	12G0,75	9,9	86,0	171	**147,00**[3]		1 m■1
1 28 73 84	15G0,75	10,9	108,0	209	**245,00**[3]		1 m■1
2 80 94 92	16G0,75	11,1	115,2	220	**275,40**[3]		1 m■1
1 28 73 95	18G0,75	11,7	130,0	244	**199,70**[3]		1 m■1
1 28 74 10	21G0,75	13,0	151,0	286	**348,80**[3]		1 m■1
1 28 74 17	25G0,75	13,8	180,0	337	**276,10**[3]		1 m■1
1 28 74 76	34G0,75	15,9	245,0	448	**483,50**[3]		1 m■1
1 28 75 46	41G0,75	17,4	296,0	538	**589,80**[3]		1 m■1
2 80 95 18	51G0,75	19,2	367,0	646	**889,50**[3]		1 m■1
1 28 71 30	61G0,75	20,5	439,0	779	**1.178,70**[3]		1 m■1
0 10 66 02	2X1	5,7	19,2	53	**36,10**[3]		1 m■1
0 10 66 03	3G1	6,0	28,8	65	**41,40**[3]		1 m■1
1 28 77 23	3X1	6,0	28,8	65	**44,60**[3]		1 m■1
1 28 75 02	4G1	6,5	38,4	79	**53,80**[3]		1 m■1
1 28 77 37	4X1	6,5	38,4	79	**59,90**[3]		1 m■1
1 28 75 67	5G1	7,1	48,0	94	**68,30**[3]		1 m■1
1 28 77 48	5X1	7,1	48,0	94	**76,00**[3]		1 m■1
1 28 71 26	6G1	8,0	58,0	113	**111,20**[3]		1 m■1
1 28 76 33	7G1	8,0	67,0	126	**88,80**[3]		1 m■1
1 28 66 32	7X1	8,0	67,0	126	**111,80**[3]		1 m■1
1 28 76 57	8G1	9,5	77,0	149	**142,10**[3]		1 m■1
1 28 76 68	9G1	10,0	86,0	164	**158,20**[3]		1 m■1
1 28 78 94	10G1	10,2	96,0	180	**179,70**[3]		1 m■1
1 28 73 66	12G1	10,5	115,0	205	**162,10**[3]		1 m■1
1 28 73 75	14G1	11,2	134,0	238	**219,60**[3]		1 m■1
1 28 73 90	16G1	11,8	153,6	266	**239,50**[3]		1 m■1
1 28 74 00	18G1	12,7	173,0	300	**243,50**[3]		1 m■1
1 28 74 06	20G1	13,4	192,0	330	**320,80**[3]		1 m■1
1 28 74 20	25G1	14,7	240,0	408	**350,00**[3]		1 m■1
1 28 74 27	26G1	15,1	249,0	424	**486,70**[3]		1 m■1
1 28 74 79	34G1	17,1	326,0	551	**532,40**[3]		1 m■1
1 28 71 16	36G1	17,4	346,0	578	**625,60**[3]		1 m■1
1 28 75 48	41G1	18,8	394,0	661	**620,00**[3]		1 m■1
1 28 76 00	50G1	20,6	480,0	797	**869,40**[3]		1 m■1
1 28 71 32	61G1	22,1	586,0	958	**1.120,90**[3]		1 m■1
1 28 76 15	65G1	23,6	624,0	1033	**1.291,00**[3]		1 m■1
1 28 76 98	2X1,5	6,3	29,0	68	**47,70**[3]		1 m■1
1 28 74 53	3G1,5	6,7	43,0	84	**52,40**[3]		1 m■1
1 28 77 25	3X1,5	6,7	43,0	84	**59,90**[3]		1 m■1
1 28 75 11	4G1,5	7,2	58,0	104	**67,20**[3]		1 m■1
1 28 77 41	4X1,5	7,2	58,0	104	**74,70**[3]		1 m■1
0 10 66 08	5G1,5	8,1	72,0	128	**87,70**[3]		1 m■1
1 28 71 20	5X1,5	8,1	72,0	128	**97,30**[3]		1 m■1
1 28 76 41	7G1,5	8,9	101,0	166	**114,50**[3]		1 m■1
1 28 71 48	7X1,5	8,9	101,0	166	**147,70**[3]		1 m■1

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 76 62	8G1,5	10,6	115,0	197	**195,40**[3]		1 m■1
1 28 76 72	9G1,5	11,4	130,0	221	**197,40**[3]		1 m■1
1 28 78 95	10G1,5	11,6	143,0	243	**213,20**[3]		1 m■1
1 28 70 89	11G1,5	11,6	158,0	258	**268,90**[3]		1 m■1
1 28 73 69	12G1,5	12,0	173,0	279	**205,90**[3]		1 m■1
1 28 80 87	14G1,5	12,7	202,0	323	**272,30**[3]		1 m■1
1 28 71 00	16G1,5	13,4	230,4	361	**382,10**[3]		1 m■1
1 28 81 97	18G1,5	14,4	259,0	407	**300,40**[3]		1 m■1
1 28 71 06	21G1,5	15,7	302,0	469	**468,00**[3]		1 m■1
1 28 82 08	25G1,5	16,9	360,0	560	**408,40**[3]		1 m■1
2 80 96 25	26G1,5	17,3	374,0	582	**612,00**[3]		1 m■1
1 28 71 13	32G1,5	18,7	461,0	704	**610,50**[3]		1 m■1
1 28 82 13	41G1,5	21,3	591,0	895	**891,00**[3]		1 m■1
1 28 82 29	50G1,5	23,5	720,0	1089	**1.091,30**[3]		1 m■1
1 28 71 34	61G1,5	25,2	878,0	1309	**1.441,70**[3]		1 m■1
1 28 71 39	65G1,5	26,7	936,0	1398	**1.562,70**[3]		1 m■1
1 28 77 07	2X2,5	7,5	48,0	101	**77,20**[3]		1 m■1
1 28 74 61	3G2,5	8,1	72,0	132	**85,80**[3]		1 m■1
1 28 75 20	4G2,5	8,9	96,0	163	**111,20**[3]		1 m■1
0 10 66 09	5G2,5	10,0	120,0	200	**153,60**[3]		1 m■1
1 28 76 47	7G2,5	11,1	168,0	267	**187,40**[3]		1 m■1
1 28 73 71	12G2,5	14,8	288,0	445	**347,10**[3]		1 m■1
1 28 73 80	14G2,5	15,8	336,0	515	**444,10**[3]		1 m■1
1 28 74 02	18G2,5	17,8	432,0	648	**505,20**[3]		1 m■1
1 28 74 23	25G2,5	20,8	600,0	890	**716,40**[3]		1 m■1
1 28 71 15	34G2,5	24,4	816,0	1208	**1.162,70**[3]		1 m■1
1 28 74 64	3G4	9,9	115,0	201	**170,60**[3]		1 m■1
1 28 75 30	4G4	10,8	154,0	249	**186,80**[3]		1 m■1
0 10 66 10	5G4	12,1	192,0	305	**233,40**[3]		1 m■1
1 28 76 51	7G4	13,4	269,0	407	**314,70**[3]		1 m■1
1 28 70 91	11G4	17,6	422,0	634	**704,80**[3]		1 m■1
2 80 96 90	12G4	18,1	461,0	660	**624,50**[3]		1 m■1
1 28 74 70	3G6	11,7	172,8	289	**243,40**[3]		1 m■1
1 28 75 37	4G6	13,0	230,0	365	**256,70**[3]		1 m■1
1 28 75 94	5G6	14,5	288,0	447	**318,20**[3]		1 m■1
1 28 76 53	7G6	16,0	403,0	600	**450,00**[3]		1 m■1
1 28 71 09	3G10	14,6	288,0	466	**398,70**[3]		1 m■1
1 28 75 05	4G10	16,2	384,0	590	**420,00**[3]		1 m■1
1 28 75 68	5G10	18,1	480,0	722	**538,70**[3]		1 m■1
1 28 76 35	7G10	20,0	672,0	968	**832,00**[3]		1 m■1
1 28 75 14	4G16	18,8	614,0	1087	**664,30**[3]		1 m■1
1 28 75 75	5G16	21,2	768,0	1370	**926,70**[3]		1 m■1
1 28 76 43	7G16	23,4	1075,0	1779	**1.198,00**[3]		1 m■1
1 28 75 23	4G25	23,5	960,0	1582	**1.170,10**[3]		1 m■1
1 28 75 82	5G25	26,4	1200,0	1998	**1.557,40**[3]		1 m■1
2 80 97 35	7G25	29,1	1680,0	2825	**2.302,90**[3]		1 m■1
1 28 75 27	4G35	26,4	1344,0	2106	**1.687,30**[3]		1 m■1
1 28 75 86	5G35	29,6	1680,0	2635	**2.075,70**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY U_0/U: 300/500 V
EMV-gerechte Steuerleitung mit nummerierten Adern



Anwendung
- Überwiegend dort wo elektrische Störfelder Signalübertragungen verfälschen können

Anwendungsbereiche
- Maschinen- und Anlagenbau
- Förder- und Transportanlagen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Heiz- und Klimatechnik

Vorteile
- Hoher Bedeckungsgrad und geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ohm/km bei 30 MHz)
- Hohe Isolationssicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- VDE-registriert Nr. 7030
- In vielen Bereichen öl- und chemikalienbeständig

Wissenswertes
- Das Kupfergeflecht dient der elektromagnetischen Abschirmung zwischen den innengeführten Stromkreisen und der Umgebung

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus LAPP PVC-Spezialmischung P8/1
- Innenmantel aus PVC, grau
- Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Transparenter Außenmantel aus PVC

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293-1
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	20 x Außendurchmesser
fest verlegt	6 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge
	X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-15 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 18 69	2X0,5	7,0	41,0	75	**139,40**[3]		1 m■1
1 28 67 84	3G0,5	7,3	45,5	83	**129,40**[3]		1 m■1
2 81 18 74	3X0,5	7,3	45,5	83	**144,20**[3]		1 m■1
1 28 68 23	4G0,5	7,9	55,0	99	**160,70**[3]		1 m■1
2 81 18 78	4X0,5	7,9	55,0	99	**175,60**[3]		1 m■1
1 28 68 57	5G0,5	8,4	66,0	112	**183,40**[3]		1 m■1
1 28 68 78	7G0,5	8,9	80,5	132	**224,80**[3]		1 m■1
1 28 67 37	12G0,5	11,3	138,5	202	**346,10**[3]		1 m■1
1 28 67 48	18G0,5	13,3	156,4	289	**492,70**[3]		1 m■1
1 28 67 63	25G0,5	15,2	250,0	378	**557,90**[3]		1 m■1
1 28 67 54	2X0,75	7,4	46,0	86	**125,20**[3]		1 m■1
1 28 67 74	3G0,75	7,9	57,9	100	**130,50**[3]		1 m■1
1 28 67 86	3X0,75	7,9	57,9	100	**149,90**[3]		1 m■1
1 28 68 05	4G0,75	8,4	64,0	115	**155,70**[3]		1 m■1
1 28 68 27	4X0,75	8,4	64,0	115	**177,70**[3]		1 m■1
1 28 68 46	5G0,75	8,9	77,4	130	**189,10**[3]		1 m■1
2 81 19 04	5X0,75	8,9	77,4	130	**217,30**[3]		1 m■1
1 28 68 81	7G0,75	9,7	102,0	161	**221,00**[3]		1 m■1
1 28 67 40	12G0,75	12,3	177,0	247	**329,90**[3]		1 m■1
1 28 67 49	18G0,75	14,5	243,0	356	**526,20**[3]		1 m■1
1 28 67 65	25G0,75	16,6	307,3	465	**639,90**[3]		1 m■1
1 28 67 96	34G0,75	18,9	323,2	601	**871,00**[3]		1 m■1
2 81 19 22	40G0,75	20,5	369,4	734	**1.037,20**[3]		1 m■1
1 28 68 40	41G0,75	20,6	488,0	728	**1.143,10**[3]		1 m■1
2 81 19 27	2X1	7,9	56,0	98	**123,10**[3]		1 m■1
1 28 67 76	3G1	8,2	65,3	111	**148,60**[3]		1 m■1
2 81 19 32	3X1	3X1	65,3	111	**160,00**[3]		1 m■1
1 28 68 08	4G1	8,7	78,1	130	**167,20**[3]		1 m■1
1 28 68 29	4X1	8,7	78,1	130	**192,20**[3]		1 m■1
1 28 68 48	5G1	9,5	89,4	153	**223,10**[3]		1 m■1
1 28 68 70	7G1	10,2	113,3	185	**243,40**[3]		1 m■1
1 28 67 21	12G1	13,3	188,1	307	**400,70**[3]		1 m■1
2 81 17 32	16G1	14,6	216,0	390	**516,20**[3]		1 m■1
1 28 67 53	18G1	15,5	286,0	418	**548,80**[3]		1 m■1
1 28 67 66	25G1	16,6	388,5	544	**744,40**[3]		1 m■1
1 28 68 00	34G1	20,3	505,0	738	**1.198,70**[3]		1 m■1
1 28 68 43	41G1	22,0	578,0	864	**1.234,10**[3]		1 m■1
1 28 68 64	50G1	23,8	688,0	1011	**1.460,50**[3]		1 m■1
1 28 67 57	2X1,5	8,5	65,0	117	**157,40**[3]		1 m■1
1 28 67 80	3G1,5	8,9	83,0	136	**159,50**[3]		1 m■1
2 81 19 41	3X1,5	8,9	83,0	136	**203,60**[3]		1 m■1
1 28 68 13	4G1,5	9,6	100,0	163	**193,50**[3]		1 m■1
1 28 68 33	4X1,5	9,6	100,0	163	**233,40**[3]		1 m■1
1 28 68 51	5G1,5	10,3	125,0	188	**220,80**[3]		1 m■1
1 28 68 62	5X1,5	10,3	125,0	188	**305,00**[3]		1 m■1
1 28 68 72	7G1,5	11,3	196,0	237	**287,00**[3]		1 m■1
2 81 19 49	7X1,5	11,3	196,0	237	**409,10**[3]		1 m■1
1 28 67 35	12G1,5	14,8	280,0	393	**451,80**[3]		1 m■1
1 28 67 46	18G1,5	17,2	389,0	538	**714,20**[3]		1 m■1
1 28 67 69	25G1,5	20,1	535,0	745	**779,40**[3]		1 m■1
1 28 68 02	34G1,5	22,8	702,0	964	**1.136,40**[3]		1 m■1
2 81 17 63	41G1,5	24,7	844,6	1123	**1.698,90**[3]		1 m■1
2 81 17 67	50G1,5	27,1	1006,0	1372	**1.832,60**[3]		1 m■1
2 81 17 72	2X2,5	9,9	112,0	202	**214,60**[3]		1 m■1
1 28 67 83	3G2,5	10,3	146,0	192	**250,60**[3]		1 m■1
1 28 68 16	4G2,5	11,3	167,0	233	**262,80**[3]		1 m■1
1 28 68 55	5G2,5	10,3	200,0	283	**331,30**[3]		1 m■1
1 28 68 75	7G2,5	13,9	288,0	371	**473,00**[3]		1 m■1
1 28 67 36	12G2,5	17,6	477,3	585	**693,40**[3]		1 m■1
1 28 68 18	4G4	13,4	237,0	347	**414,20**[3]		1 m■1
2 81 17 97	5G4	14,7	280,0	413	**488,60**[3]		1 m■1
1 28 68 21	4G6	15,8	318,0	485	**511,70**[3]		1 m■1
2 81 18 10	5G6	17,0	441,0	702	**704,70**[3]		1 m■1
2 81 18 14	7G6	18,8	530,0	950	**1.157,10**[3]		1 m■1
2 81 18 23	3G10	17,4	652,4	507	**769,00**[3]		1 m■1
1 28 68 10	4G10	19,0	558,0	735	**867,30**[3]		1 m■1
2 81 18 27	5G10	21,2	595,0	847	**1.271,50**[3]		1 m■1
2 81 18 31	7G10	23,2	796,0	1039	**1.609,60**[3]		1 m■1
1 28 68 14	4G16	22,2	804,0	1395	**1.256,10**[3]		1 m■1
2 81 18 40	5G16	26,7	935,0	1440	**1.818,00**[3]		1 m■1
2 81 18 52	4G25	28,7	1161,0	1730	**2.173,70**[3]		1 m■1
2 81 18 56	5G25	31,6	1400,0	2090	**2.954,90**[3]		1 m■1
2 81 18 48	4G35	32,0	1543,0	2210	**2.632,60**[3]		1 m■1
2 81 18 60	5G35	35,5	1901,0	2710	**3.421,30**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV, U_0/U: 600/1000 V



Anwendungsbereich
- Anlagenbau Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik Kraftwerkstechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexiblen Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Einsatz auch im Freien unter Beachtung des Temperaturbereichs
- Geeignet für direkte Erdverlegung

Vorteil
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig

Technische Daten

Ader-Ident-Code	Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
In Anlehnung an	VDE 0250-1 und HD 627 S1
Leiteraufbau	Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5/IEC 60228 Cl.5
Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung U_0/U	600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 00 88	2X0,75	8,3	14,4	81	**68,30**[3]		1 m■1
2 81 00 93	3G0,75	8,7	21,6	93	**78,30**[3]		1 m■1
2 81 00 97	3X0,75	8,7	21,6	93	**78,30**[3]		1 m■1
2 81 01 02	4G0,75	9,2	29,0	108	**98,30**[3]		1 m■1
2 81 01 12	5G0,75	9,9	36,0	126	**112,30**[3]		1 m■1
2 81 01 16	7G0,75	10,7	51,0	162	**147,60**[3]		1 m■1
2 81 01 21	12G0,75	13,4	86,0	236	**236,30**[3]		1 m■1
2 81 01 26	18G0,75	15,4	130,0	334	**352,00**[3]		1 m■1
2 81 01 51	2X1	8,6	19,2	98	**74,40**[3]		1 m■1
2 81 01 55	3G1	9,0	29,0	112	**85,60**[3]		1 m■1
2 81 01 63	4G1	9,6	38,4	131	**104,70**[3]		1 m■1
2 81 01 71	5G1	10,4	48,0	152	**136,30**[3]		1 m■1
2 81 01 75	7G1	11,1	67,0	196	**180,50**[3]		1 m■1
2 81 01 79	12G1	14,0	115,0	296	**272,40**[3]		1 m■1
2 81 01 83	18G1	16,1	173,0	419	**407,40**[3]		1 m■1
2 81 01 87	25G1	18,6	240,0	572	**544,60**[3]		1 m■1
2 81 02 04	2X1,5	9,6	29,0	123	**90,10**[3]		1 m■1
2 81 02 08	3G1,5	10,1	43,0	144	**102,80**[3]		1 m■1
2 81 02 12	3X1,5	10,1	43,0	144	**102,90**[3]		1 m■1
2 81 02 16	4G1,5	10,8	58,0	170	**125,20**[3]		1 m■1
2 81 02 24	5G1,5	11,7	72,0	199	**152,70**[3]		1 m■1
2 81 02 28	7G1,5	12,6	101,0	261	**202,80**[3]		1 m■1
2 81 02 32	12G1,5	16,1	173,0	399	**342,60**[3]		1 m■1
2 81 02 36	14G1,5	17,0	202,0	372	**427,50**[3]		1 m■1
2 81 02 40	18G1,5	18,8	259,0	547	**531,20**[3]		1 m■1
2 81 02 44	25G1,5	21,7	360,0	770	**648,20**[3]		1 m■1
2 81 02 56	2X2,5	10,8	48,0	147	**124,00**[3]		1 m■1
2 81 02 60	3G2,5	11,3	72,0	182	**144,90**[3]		1 m■1
2 81 02 68	4G2,5	12,2	96,0	225	**193,20**[3]		1 m■1
2 81 02 77	5G2,5	13,3	120,0	266	**228,40**[3]		1 m■1
2 81 02 81	7G2,5	14,4	168,0	354	**302,90**[3]		1 m■1
2 81 02 84	12G2,5	18,7	288,0	540	**476,50**[3]		1 m■1
2 81 02 88	14G2,5	19,8	336,0	542	**644,30**[3]		1 m■1
2 81 02 92	18G2,5	22,0	432,0	788	**790,20**[3]		1 m■1
2 81 02 96	25G2,5	25,8	600,0	1094	**1.030,80**[3]		1 m■1
2 81 03 01	4G4	13,8	154,0	324	**312,20**[3]		1 m■1
2 81 03 05	5G4	15,1	192,0	385	**386,90**[3]		1 m■1
2 81 03 09	7G4	16,4	269,0	513	**498,20**[3]		1 m■1
2 81 03 12	4G6	15,1	230,0	442	**442,80**[3]		1 m■1
2 81 03 16	5G6	16,8	288,0	526	**543,00**[3]		1 m■1
2 81 03 20	7G6	18,2	403,0	705	**740,90**[3]		1 m■1
2 81 03 24	4G10	18,7	384,0	707	**792,40**[3]		1 m■1
2 81 03 28	5G10	20,7	480,0	881	**1.023,00**[3]		1 m■1
2 81 03 36	4G16	21,3	614,0	1100	**1.248,30**[3]		1 m■1
2 81 03 40	5G16	23,6	768,0	1600	**1.516,80**[3]		1 m■1
2 81 03 48	4G25	26,2	960,0	1600	**1.609,10**[3]		1 m■1
2 81 03 52	5G25	29,0	1200,0	2050	**2.467,50**[3]		1 m■1
2 81 03 60	4G35	29,1	1344,0	2400	**2.276,70**[3]		1 m■1
2 81 03 64	5G35	32,5	1680,0	2900	**3.438,10**[3]		1 m■1
2 81 03 68	4G50	35,6	1920,0	3400	**3.322,40**[3]		1 m■1
2 81 03 72	4G70	40,7	2688,0	5050	**4.748,50**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BK U_0/U: 600/1000 V



Anwendungsbereich
- Anlagenbau Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik Kraftwerkstechnik
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexiblen Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Einsatz auch im Freien unter Beachtung des Temperaturbereichs
- Geeignet für direkte Erdverlegung

Vorteile
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Innenmantel PVC, schwarz
- Abschirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 /km bei 30 MHz)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
In Anlehnung an	VDE 0250-1 und HD 627 S1
Leiteraufbau	Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5/IEC 60228 Cl.5
Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser Feste Verlegung: 6 x Außendurchmesser
Nennspannung U_0/U	600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black Steuerleitungen
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Steuerleitungen nummeriert

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 06 12	2X0,75	10,5	46	183	**143,10**[3]		1 m■1
2 81 06 16	3G0,75	10,9	56	210	**155,00**[3]		1 m■1
2 81 06 24	4G0,75	11,4	67	238	**168,00**[3]		1 m■1
2 81 06 33	5G0,75	12,1	78	272	**202,30**[3]		1 m■1
2 81 06 41	7G0,75	12,9	97	315	**244,40**[3]		1 m■1
2 81 06 50	12G0,75	15,8	168	464	**388,20**[3]		1 m■1
2 81 06 58	18G0,75	18,0	229	616	**496,30**[3]		1 m■1
2 81 06 62	25G0,75	20,7	296	762	**676,50**[3]		1 m■1
2 81 06 66	2X1	10,8	52	198	**148,20**[3]		1 m■1
2 81 06 70	3G1	11,2	66	228	**162,70**[3]		1 m■1
2 81 06 78	4G1	11,8	79	261	**192,90**[3]		1 m■1
2 81 06 86	5G1	12,6	93	300	**214,80**[3]		1 m■1
2 81 06 94	7G1	13,3	117	335	**264,80**[3]		1 m■1
2 81 06 98	12G1	16,4	204	522	**428,20**[3]		1 m■1
2 81 07 03	18G1	18,7	280	687	**560,60**[3]		1 m■1
2 81 07 07	25G1	21,6	369	884	**725,70**[3]		1 m■1
2 81 07 11	2X1,5	11,8	69	243	**178,80**[3]		1 m■1
2 81 07 15	3G1,5	12,3	87	273	**198,20**[3]		1 m■1
2 81 07 19	3X1,5	12,3	87	273	**197,50**[3]		1 m■1
2 81 07 23	4G1,5	13,0	102	290	**234,70**[3]		1 m■1
2 81 07 31	5G1,5	13,9	125	352	**276,30**[3]		1 m■1
2 81 07 39	7G1,5	15,0	180	448	**357,30**[3]		1 m■1
2 81 07 47	12G1,5	18,7	281	690	**543,70**[3]		1 m■1
2 81 07 51	18G1,5	21,8	391	938	**742,90**[3]		1 m■1
2 81 07 55	25G1,5	25,1	518	1180	**997,60**[3]		1 m■1
2 81 07 59	3G2,5	13,5	123	354	**262,60**[3]		1 m■1
2 81 07 63	4G2,5	14,6	168	413	**338,70**[3]		1 m■1
2 81 07 67	5G2,5	15,7	204	515	**390,80**[3]		1 m■1
2 81 07 71	7G2,5	17,0	265	619	**477,90**[3]		1 m■1
2 81 07 75	12G2,5	21,7	421	936	**779,90**[3]		1 m■1
2 81 07 79	4G4	16,2	238	587	**458,90**[3]		1 m■1
2 81 07 83	5G4	17,7	302	689	**540,80**[3]		1 m■1
2 81 07 87	7G4	19,0	396	828	**666,70**[3]		1 m■1
2 81 07 91	4G6	17,7	318	715	**587,60**[3]		1 m■1
2 81 07 95	5G6	19,2	419	862	**700,80**[3]		1 m■1
2 81 08 00	7G6	21,2	559	1105	**919,30**[3]		1 m■1
2 81 08 04	4G10	21,7	574	1188	**880,80**[3]		1 m■1
2 81 08 08	5G10	23,0	612	1020	**1.126,20**[3]		1 m■1
2 81 08 12	4G16	24,3	809	1656	**1.252,40**[3]		1 m■1
2 81 08 16	5G16	26,7	935	1440	**1.876,20**[3]		1 m■1
2 81 08 20	4G25	29,8	1165	2179	**2.013,70**[3]		1 m■1
2 81 08 24	5G25	31,6	1400	2090	**2.855,00**[3]		1 m■1
2 81 08 28	4G35	32,7	1683	2893	**2.672,40**[3]		1 m■1
2 81 08 32	4G50	39,6	2368	4094	**3.822,60**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY U_0/U: 300/500 V, Steuerleitung mit nummerierten Adern und Stahldrahtgeflecht hoher mechanischer Schutz



Anwendung
- Überwiegend in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, wo erhöhter mechanischer Schutz erforderlich ist
- Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs und nicht ohne UV-Schutz
- Für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, als auch nur festen Verlegung

Anwendungsbereich
- Maschienen- und Anlagenbau
- Heiz- und Klimatechnik

Vorteile
- Das oxidationsgeschützt Stahldrahtgeflecht mit hohem Bedeckunsgrad bietet mechanischen Schutz der stromführenden Leiter
- Hohe Isolationssicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- VDE-registriert (Fertigungsüberwachung)

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus LAPP PVC-Spezialmischung P8/1
- Innenmantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis, grau
- Geflecht aus oxidationsgeschütztem Stahldraht
- Transparenter Außenmantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	20 x Außendurchmesser
fest verlegt	6 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge, X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
VDE-geprüft	VDE-Reg. Nr. 7030

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 16 70	2X0,5	7,8	10,0	87	**169,10**[3]		1 m■1
1 28 69 46	3G0,5	8,1	15,0	95	**170,30**[3]		1 m■1
1 28 69 80	4G0,5	8,5	19,2	107	**177,90**[3]		1 m■1
1 28 70 04	5G0,5	9,2	24,0	123	**243,70**[3]		1 m■1
1 28 70 45	7G0,5	9,7	33,6	147	**308,00**[3]		1 m■1
1 28 68 84	10G0,5	11,6	48,0	196	**430,50**[3]		1 m■1
1 28 68 88	12G0,5	11,9	58,0	213	**392,80**[3]		1 m■1
1 28 69 13	18G0,5	13,9	86,4	291	**418,00**[3]		1 m■1
1 28 69 32	21G0,5	14,9	101,0	332	**554,20**[3]		1 m■1
1 28 69 36	25G0,5	15,6	120,0	375	**667,60**[3]		1 m■1
1 28 69 24	2X0,75	8,2	14,4	97	**145,50**[3]		1 m■1
1 28 69 48	3G0,75	8,5	21,6	108	**179,30**[3]		1 m■1
1 28 69 82	4G0,75	9,2	28,8	126	**184,60**[3]		1 m■1
1 28 70 06	5G0,75	9,7	36,0	146	**249,50**[3]		1 m■1
1 28 70 47	7G0,75	10,3	50,0	172	**237,30**[3]		1 m■1
1 28 70 69	9G0,75	12,4	65,0	224	**444,50**[3]		1 m■1
1 28 68 90	12G0,75	12,9	86,0	260	**488,70**[3]		1 m■1
1 28 69 15	18G075	14,9	130,0	355	**630,90**[3]		1 m■1
1 28 69 37	25G0,75	15,6	180,0	465	**683,50**[3]		1 m■1
1 28 69 65	34G0,75	19,3	245,0	596	**987,20**[3]		1 m■1
2 81 16 77	2X1	8,5	19,2	106	**180,90**[3]		1 m■1
1 28 69 51	3G1	8,8	28,8	119	**189,20**[3]		1 m■1
1 28 69 84	4G1	9,5	38,4	141	**208,10**[3]		1 m■1
1 28 70 09	5G1	10,1	48,0	164	**246,80**[3]		1 m■1
1 28 70 49	7G1	11,0	67,0	200	**253,70**[3]		1 m■1
1 28 70 70	9G1	13,2	86,0	260	**477,90**[3]		1 m■1
1 28 68 92	12G1	13,9	115,0	309	**425,30**[3]		1 m■1
1 28 69 17	18G1	15,9	173,0	415	**600,00**[3]		1 m■1
1 28 69 30	20G1	16,8	192,0	455	**769,30**[3]		1 m■1
1 28 69 40	25G1	18,1	240,0	548	**745,30**[3]		1 m■1
1 28 69 67	34G1	20,5	326,0	714	**1.161,90**[3]		1 m■1
2 81 16 81	2X1,5	9,3	29,0	128	**197,50**[3]		1 m■1
1 28 69 53	3G1,5	9,7	43,0	151	**196,10**[3]		1 m■1
1 28 69 78	4G1,5	10,2	58,0	173	**196,30**[3]		1 m■1
1 28 70 14	5G1,5	11,1	72,0	202	**271,90**[3]		1 m■1
1 28 70 51	7G1,5	11,9	101,0	248	**354,70**[3]		1 m■1
1 28 68 95	12G1,5	15,4	173,0	396	**503,90**[3]		1 m■1
2 81 15 92	14G1,5	15,9	202,0	438	**656,40**[3]		1 m■1
1 28 69 19	18G1,5	17,6	259,0	538	**660,20**[3]		1 m■1
1 28 69 41	25G1,5	20,3	360,0	713	**1.039,50**[3]		1 m■1
1 28 70 00	41G1,5	24,9	591,0	1101	**2.225,80**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Steuerleitungen nummeriert
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/110 CH Steuerleitungen

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 69 55	3G2,5	11,1	72,0	206	**242,60**[3]		1 m■1
0 18 42 13	4G2,5	12,1	96,0	249	**280,00**[3]		1 m■1
1 28 70 19	5G2,5	13,2	120,0	295	**339,00**[3]		1 m■1
1 28 70 56	7G2,5	14,3	168,0	373	**493,30**[3]		1 m■1
1 28 68 97	12G2,5	18,2	288,0	586	**775,00**[3]		1 m■1
1 28 69 58	3G4	12,7	115,0	285	**448,90**[3]		1 m■1
1 28 69 89	4G4	14,0	154,0	348	**436,30**[3]		1 m■1
1 28 70 21	5G4	15,1	192,0	410	**556,50**[3]		1 m■1
1 28 78 46	4G6	16,2	230,0	482	**631,50**[3]		1 m■1
1 28 78 64	5G6	17,7	288,0	579	**777,40**[3]		1 m■1
1 28 78 41	4G10	19,4	384,0	731	**946,30**[3]		1 m■1
1 28 70 12	5G10	21,5	480,0	889	**1.268,60**[3]		1 m■1
1 28 69 88	4G16	22,4	614,0	1384	**1.618,60**[3]		1 m■1
1 28 70 17	5G16	24,6	768,0	1740	**1.711,20**[3]		1 m■1
2 81 16 66	5G25	31,8	1200,0	2050	**2.759,20**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_0/U: 300/500 V halogenfreie und ölbeständige Steuerleitung



Anwendungsbereich
- Öffentliche Gebäude
- Flughafen, Bahnhof
- Anlagenbau, • Maschinenbau, • Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind

Vorteile
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Ölbeständig nach: EN 60811-2-1; UL OIL RES I und OIL RES II

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarz mit weißen Ziffern nach VDE 0293-1
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
gelegentlich bewegt	15 x Außendurchmesser
fest verlegt	4 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-30 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 44 56	2X0,5	4,9	9,6	41	**97,10**[3]		1 m■1
2 79 44 60	3G0,5	5,2	14,4	49	**100,00**[3]		1 m■1
2 79 44 68	4G0,5	5,8	19,2	58	**126,90**[3]		1 m■1
2 79 44 76	5G0,5	6,3	24,0	69	**143,40**[3]		1 m■1
2 79 44 80	7G0,5	6,9	33,6	87	**192,80**[3]		1 m■1
2 79 44 92	2X0,75	5,5	14,4	51	**111,10**[3]		1 m■1
2 79 44 96	3G0,75	5,8	21,6	61	**125,40**[3]		1 m■1
2 79 45 05	4G0,75	6,3	28,8	73	**147,60**[3]		1 m■1
2 79 45 13	5G0,75	6,9	36,0	87	**180,90**[3]		1 m■1
2 79 45 21	7G0,75	7,5	50,4	111	**233,50**[3]		1 m■1
2 79 45 29	9G0,75	9,6	64,8	150	**398,10**[3]		1 m■1
2 79 45 33	12G0,75	10,1	86,4	186	**461,80**[3]		1 m■1
2 79 45 37	18G0,75	12,0	129,6	265	**634,20**[3]		1 m■1
2 79 45 41	25G0,75	14,1	180,0	365	**911,80**[3]		1 m■1
2 79 46 25	2X1	5,8	19,2	59	**116,80**[3]		1 m■1
2 79 46 29	3G1	6,1	28,8	72	**123,40**[3]		1 m■1
2 79 46 37	4G1	6,6	38,4	87	**147,50**[3]		1 m■1
2 79 46 45	5G1	7,3	48,0	104	**203,90**[3]		1 m■1
1 28 73 45	7G1	8,1	67,2	138	**270,70**[3]		1 m■1
2 79 46 56	12G1	10,7	115,2	225	**454,30**[3]		1 m■1
2 79 46 64	18G1	12,9	172,8	328	**735,80**[3]		1 m■1
2 79 46 68	25G1	15,0	24,0	445	**1.020,80**[3]		1 m■1
2 79 45 49	2X1,5	6,4	28,8	76	**144,90**[3]		1 m■1
2 79 45 53	3G1,5	6,8	43,2	94	**150,60**[3]		1 m■1
2 79 46 80	3X1,5	6,8	43,2	94	**186,40**[3]		1 m■1
1 28 82 09	4G1,5	7,4	57,6	115	**201,10**[3]		1 m■1
2 79 45 60	5G1,5	6,8	72,0	142	**251,00**[3]		1 m■1
1 28 73 46	7G1,5	9,0	100,8	184	**325,20**[3]		1 m■1
2 79 46 85	8G1,5	10,8	115,2	218	**496,00**[3]		1 m■1
2 79 46 89	9G1,5	11,6	129,6	245	**647,70**[3]		1 m■1
2 79 45 67	12G1,5	12,2	12,2	308	**600,50**[3]		1 m■1
2 79 45 71	14G1,5	13,0	201,6	357	**759,50**[3]		1 m■1
2 79 45 75	18G1,5	14,6	259,2	449	**876,10**[3]		1 m■1
1 28 73 43	25G1,5	17,2	360,0	617	**1.202,90**[3]		1 m■1
2 79 45 45	34G1,5	19,8	489,6	821	**1.769,70**[3]		1 m■1
2 79 45 82	2X2,5	7,6	48,0	113	**212,80**[3]		1 m■1
2 79 45 86	3G2,5	8,3	72,0	146	**245,10**[3]		1 m■1
1 28 73 44	4G2,5	9,0	96,0	180	**270,20**[3]		1 m■1
2 79 45 93	5G2,5	9,0	120,0	221	**397,00**[3]		1 m■1
1 28 79 57	7G2,5	11,2	168,0	295	**553,40**[3]		1 m■1
2 79 46 05	4G4	10,8	153,6	268	**519,30**[3]		1 m■1
2 79 46 09	5G4	12,1	192,0	328	**652,30**[3]		1 m■1
2 79 46 17	4G6	13,0	230,4	391	**694,50**[3]		1 m■1
2 79 46 21	5G6	14,5	288,0	478	**869,40**[3]		1 m■1
2 79 44 32	4G10	16,2	384,0	635	**1.088,70**[3]		1 m■1
2 79 44 36	5G10	18,1	480,0	775	**1.375,50**[3]		1 m■1
2 79 44 24	4G16	18,8	614,4	930	**1.597,40**[3]		1 m■1
2 79 44 40	5G16	21,2	768,0	1147	**2.012,30**[3]		1 m■1
2 79 44 44	4G25	23,5	960,0	1442	**2.897,50**[3]		1 m■1
2 79 44 52	4G35	26,6	1344,0	1917	**3.769,90**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U_0/U: 300/500 V, halogenfreie und ölbeständige Steuerleitung, geschirmt



Anwendungsbereich
- Öffentliche Gebäude
- Flughafen, Bahnhof
- Anlagenbau, • Maschinenbau, • Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Vorteile
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Ölbeständig nach: EN 60811-2-1; UL OIL RES I und OIL RES II

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/110 CH Steuerleitungen
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY Steuerleitungen nummeriert

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation halogenfrei
- Innenmantel halogenfrei, grau
- Abschirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

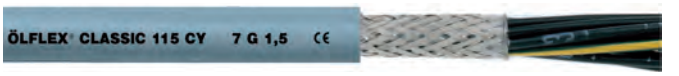
Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarz mit weißen Ziffern nach VDE 0293
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
gelegentlich bewegt	15 x Außendurchmesser
fest verlegt	6 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-30 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 80 13 18	2X0,5	7,1	29,1	85	**304,20**[3]		1 m■1
2 80 13 22	3G0,5	7,4	35,1	95	**325,60**[3]		1 m■1
2 80 13 30	4G0,5	8,0	41,4	111	**347,10**[3]		1 m■1
2 80 13 38	5G0,5	8,6	48,0	126	**490,40**[3]		1 m■1
2 80 13 42	7G0,5	9,1	59,9	148	**524,20**[3]		1 m■1
2 80 13 46	12G0,5	11,5	91,4	226	**813,60**[3]		1 m■1
2 80 13 50	2X0,75	7,7	35,4	101	**317,60**[3]		1 m■1
2 80 13 55	3G0,75	8,0	43,8	114	**360,30**[3]		1 m■1
2 80 13 63	4G0,75	8,5	52,8	130	**379,80**[3]		1 m■1
2 80 13 71	5G0,75	9,3	62,3	153	**505,80**[3]		1 m■1
2 80 13 79	7G0,75	9,9	79,5	183	**580,60**[3]		1 m■1
2 80 13 88	12G0,75	12,5	123,2	280	**1.039,20**[3]		1 m■1
2 80 13 93	18G0,75	14,8	188,6	399	**1.352,50**[3]		1 m■1
2 80 14 02	2X1	8,0	41,4	112	**319,90**[3]		1 m■1
2 80 14 06	3G1	8,4	52,1	127	**446,60**[3]		1 m■1
2 80 14 14	4G1	8,9	73,5	157	**461,10**[3]		1 m■1
2 80 14 22	5G1	9,7	83,2	171	**530,10**[3]		1 m■1
1 28 66 35	7G1	10,3	97,2	210	**629,10**[3]		1 m■1
1 28 66 33	12G1	13,6	168,7	347	**1.191,30**[3]		1 m■1
2 80 14 32	18G1	10,3	235,4	210	**1.337,80**[3]		1 m■1
2 80 14 36	25G1	17,8	312,0	611	**1.879,60**[3]		1 m■1
2 80 14 44	2X1,5	8,6	53,2	134	**430,40**[3]		1 m■1
2 80 14 48	3G1,5	9,0	69,1	155	**460,70**[3]		1 m■1
2 80 14 52	3X1,5	9,0	69,1	155	**476,70**[3]		1 m■1
2 80 14 56	4G1,5	9,8	85,8	186	**463,00**[3]		1 m■1
1 28 66 34	5G1,5	10,5	102,8	215	**568,20**[3]		1 m■1
1 28 66 36	7G1,5	11,4	134,2	269	**754,10**[3]		1 m■1
2 80 14 67	12G1,5	15,0	102,8	445	**1.182,80**[3]		1 m■1
2 80 14 71	18G1,5	17,4	134,2	610	**1.785,50**[3]		1 m■1
2 80 14 75	25G1,5	20,4	463,2	843	**2.539,70**[3]		1 m■1
2 80 14 79	3G2,5	10,5	102,8	220	**612,30**[3]		1 m■1
2 80 14 83	4G2,5	11,4	129,4	265	**766,60**[3]		1 m■1
2 80 14 87	5G2,5	12,7	157,5	322	**799,30**[3]		1 m■1
2 80 14 91	7G2,5	14,0	223,0	422	**1.290,70**[3]		1 m■1
2 80 15 00	4G4	13,6	207,6	390	**972,50**[3]		1 m■1
2 80 15 04	5G4	14,9	251,5	463	**1.252,00**[3]		1 m■1
2 80 15 12	4G6	15,8	294,8	516	**1.242,50**[3]		1 m■1
2 80 15 16	5G6	17,3	356,1	616	**1.448,10**[3]		1 m■1
2 80 16 67	4G10	19,1	461,1	789	**2.027,50**[3]		1 m■1
2 80 16 71	5G10	21,4	586,6	998	**2.168,00**[3]		1 m■1
2 80 16 75	4G16	22,3	727,6	1154	**2.530,70**[3]		1 m■1
2 80 16 79	5G16	24,5	888,7	1389	**2.975,30**[3]		1 m■1
2 80 16 83	4G25	27,0	1123,9	1807	**3.755,20**[3]		1 m■1
2 80 16 91	4G35	30,4	1529,2	2321	**3.939,60**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY U_0/U: 300/500 V EMV-gerechte Steuerleitung mit nummerierten Adern



Anwendung
- Steuer- und Anschlussleitung insbesondere in industrieller, EMV-kritischer Umgebung
- Für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, als auch zur festen Verlegung

Anwendungsbereich
- Maschinen- und Anlagenbau
- Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung

Vorteile
- Kleine Außendurchmesser durch Verzicht auf einen PVC-Innenmantel, dadurch weniger Platzbedarf
- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus LAPP PVC-Spezialmischung P8/1
- Darüber Bewicklung mit isoliernder Kunststoff-Folie
- Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293-1
in Anlehnung an	HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	20 x Außendurchmesser
fest verlegt	6 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V Ader / Schirm: 2000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

Cu-Zahl (Kg/%m): 100,0
Gewicht (kg/%m) ca.: 165

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 21 53	2X0,5	5,8	36,0	45	**65,80**[3]		1 m■1
2 81 19 53	3G0,5	6,1	43,0	59	**75,40**[3]		1 m■1
2 81 19 57	4G0,5	6,5	49,0	83	**80,50**[3]		1 m■1
2 81 19 61	5G0,5	7,0	57,0	96	**84,20**[3]		1 m■1
2 81 19 65	7G0,5	7,5	69,0	136	**139,10**[3]		1 m■1
2 81 19 69	12G0,5	9,9	104,0	200	**229,90**[3]		1 m■1
2 81 19 73	18G0,5	11,5	141,0	275	**287,50**[3]		1 m■1
2 81 19 77	25G0,5	13,4	211,0	350	**409,50**[3]		1 m■1
2 81 21 85	2X0,75	6,2	43,0	56	**59,00**[3]		1 m■1
2 81 19 81	3G0,75	6,5	52,0	70	**80,60**[3]		1 m■1
2 81 19 85	4G0,75	7,0	61,0	95	**86,20**[3]		1 m■1
2 81 19 89	5G0,75	7,7	72,0	130	**106,20**[3]		1 m■1
2 81 19 93	7G0,75	7,5	89,0	168	**137,70**[3]		1 m■1
2 81 19 97	12G0,75	10,9	138,0	232	**206,40**[3]		1 m■1
2 81 20 03	18G0,75	12,7	211,0	315	**352,10**[3]		1 m■1
2 81 20 07	25G0,75	14,8	280,0	435	**399,40**[3]		1 m■1
2 81 22 10	2X1	6,5	51,0	84	**65,80**[3]		1 m■1
2 81 20 11	3G1	6,8	62,0	110	**72,40**[3]		1 m■1
2 81 20 15	4G1	7,3	74,0	130	**98,90**[3]		1 m■1
2 81 20 19	5G1	8,1	88,0	156	**118,80**[3]		1 m■1
2 81 20 23	7G1	8,8	112,0	192	**159,40**[3]		1 m■1
2 81 20 27	12G1	11,5	185,0	285	**243,90**[3]		1 m■1

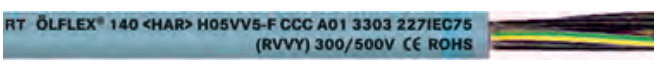
Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY Steuerleitungen nummeriert
ÖLFLEX® 140 Steuerleitungen

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 20 31	18G1	13,9	268,0	395	**352,40**[3]		1 m■1
2 81 20 35	25G1	15,9	354,0	656	**468,70**[3]		1 m■1
2 81 22 30	2X1,5	7,1	65,0	97	**95,50**[3]		1 m■1
2 81 20 39	3G1,5	7,5	82,0	125	**100,00**[3]		1 m■1
2 81 22 34	3X1,5	7,5	82,0	125	**110,70**[3]		1 m■1
2 81 20 43	4G1,5	8,2	100,0	165	**128,20**[3]		1 m■1
2 81 22 38	4X1,5	8,2	100,0	165	**145,80**[3]		1 m■1
2 81 20 47	5G1,5	8,9	119,0	193	**160,50**[3]		1 m■1
2 81 22 42	5X1,5	8,9	119,0	193	**171,80**[3]		1 m■1
2 81 20 51	7G1,5	9,9	154,0	245	**197,50**[3]		1 m■1
2 81 22 46	7X1,5	9,9	154,0	245	**220,60**[3]		1 m■1
2 81 20 55	12G1,5	13,0	268,0	365	**294,60**[3]		1 m■1
2 81 20 59	18G1,5	15,6	373,0	553	**440,10**[3]		1 m■1
2 81 20 63	25G1,5	17,9	530,0	734	**568,00**[3]		1 m■1
2 81 20 67	34G1,5	20,8	683,0	944	**797,60**[3]		1 m■1
2 81 20 71	3G2,5	8,9	118,0	188	**143,40**[3]		1 m■1
2 81 20 75	4G2,5	9,9	147,0	236	**164,50**[3]		1 m■1
2 81 20 80	5G2,5	11,0	176,0	270	**221,30**[3]		1 m■1
2 81 20 84	7G2,5	11,9	253,0	340	**317,70**[3]		1 m■1
2 81 20 88	12G2,5	16,0	355,0	589	**447,70**[3]		1 m■1
2 81 20 92	18G2,5	19,0	569,0	978	**956,40**[3]		1 m■1
2 81 20 96	25G2,5	22,2	827,0	1358	**1.051,20**[3]		1 m■1
2 81 21 01	4G4	11,6	248,0	305	**282,10**[3]		1 m■1
2 81 21 09	4G6	14,2	343,0	440	**448,20**[3]		1 m■1
2 81 21 17	4G10	17,2	535,0	710	**653,00**[3]		1 m■1
2 81 21 21	5G10	19,5	592,0	824	**753,10**[3]		1 m■1
2 81 21 29	4G16	20,2	800,0	1050	**895,80**[3]		1 m■1
2 81 21 41	4G25	25,1	1075,0	1570	**1.613,80**[3]		1 m■1
2 81 21 45	5G25	28,0	1400,0	1976	**1.766,90**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® 140 ölbeständige Steuerleitung gemäß HD 21.13 S1 Bauart H05VV5-F



Anwendung
- Steuerleitungen gemäß HD 21.13 S1 (VDE 0281 Teil 13)
- Für feste Verlegung als auch für flexible Anwendungen bei freier, nicht ständig widerkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Überwiegend trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien

Anwendungsbereich
- Maschinen- und Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen
- Fließ- und Montagebänder

Vorteile
- Nach internationalen Standards gefertigt und geprüft
- Der erhöht ölbeständige PVC-Außenmantel wird regelmäßig auf die Beständigkeit gegenüber aggressivem Prüföl überwacht (HD21.1.S3)
- Die abgeschirmte Ausführung ÖLFLEX® 140 CY ermöglicht störungsfreie Übertragung von Signalen im EMV-kritischer Umgebung

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten ÖLFLEX® 140
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Mantel auf PVC-Basis, erhöht ölbeständig
- Mantelfarbe RAL 7001 (grau)

Technische Daten

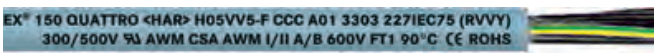
Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293-1
Approbationen	HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
IEC 60228 Cl. 5	
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	12,5 x Außendurchmesser
fest verlegt	4 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gnge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +70 °C

ÖLFLEX® 140 H05VV5-F

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 19 18	3G0,5	5,5/7,0	14,4	62,4	**52,40**[3]		1 m■1
2 79 19 23	5G0,5	6,8/8,6	24,0	87,1	**115,60**[3]		1 m■1
1 28 81 48	7G0,5	8,3/10,4	33,6	118,7	**117,10**[3]		1 m■1
2 79 19 31	12G0,5	10,4/12,9	58,0	198,0	**222,20**[3]		1 m■1
2 79 19 48	3G0,75	6,0/7,6	21,6	75,6	**62,40**[3]		1 m■1
2 79 19 51	5G0,75	7,4/9,3	36,0	113,3	**86,60**[3]		1 m■1
2 79 19 55	7G0,75	9,0/11,3	50,0	145,0	**127,30**[3]		1 m■1
2 79 19 58	12G0,75	11,0/13,7	86,0	244,9	**186,80**[3]		1 m■1
2 79 19 62	18G0,75	13,2/16,4	130,0	327,7	**296,10**[3]		1 m■1
2 79 19 84	3G1	6,3/8,0	28,8	89,3	**62,50**[3]		1 m■1
2 79 24 64	4G1	6,9/8,7	38,4	98,6	**78,20**[3]		1 m■1
2 79 19 87	5G1	7,8/9,8	48,0	132,1	**95,80**[3]		1 m■1
2 79 19 91	7G1	9,5/11,8	67,0	169,3	**140,20**[3]		1 m■1
2 79 19 94	12G1	11,8/14,6	115,0	285,9	**211,00**[3]		1 m■1
2 79 19 98	18G1	14,0/17,2	173,0	405,2	**338,00**[3]		1 m■1
2 79 20 03	25G1	16,8/207	240,0	569,5	**447,30**[3]		1 m■1
2 79 20 21	3G1,5	7,4/9,4	43,0	109,8	**76,80**[3]		1 m■1
2 79 24 72	4G1,5	8,2/10,2	58,0	140,7	**100,90**[3]		1 m■1
2 79 20 24	5G1,5	9,1/11,4	72,0	168,0	**125,40**[3]		1 m■1
1 28 71 61	7G1,5	11,3/14,1	101,0	224,2	**179,30**[3]		1 m■1
2 79 20 29	12G1,5	13,8/17,0	173,0	361,7	**307,70**[3]		1 m■1
1 28 81 19	18G1,5	16,5/20,3	259,0	518,3	**438,80**[3]		1 m■1
2 79 20 36	25G1,5	19,8/24,3	360,0	729,9	**610,20**[3]		1 m■1
2 79 20 39	34G1,5	23,1/28,2	490,0	946,6	**824,80**[3]		1 m■1
2 79 20 54	3G2,5	9,0/11,2	72,0	162,4	**129,30**[3]		1 m■1
2 79 20 58	5G2,5	11,0/13,7	120,0	251,1	**200,30**[3]		1 m■1
2 79 20 62	7G2,5	13,6/16,8	168,0	326,0	**313,00**[3]		1 m■1
2 79 20 66	12G2,5	16,8/20,6	288,0	553,3	**481,50**[3]		1 m■1
2 79 20 71	18G2,5	20,2/24,8	432,0	795,2	**730,40**[3]		1 m■1
2 79 20 76	25G2,5	24,2/29,6	600,0	1109,6	**1.278,80**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr..
Geschirmte Leitung ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K auf Anfr.

ÖLFLEX® 150
Ölbeständige Multinormleitung mit H05VV5-F und AWM Zulassung



Anwendungsgebiete
- Maschinen- und Anlagenbau
- Heiz- und Klimatechnik, Werkzeugmaschinen
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Für feste Verlegung als auch für flexible Anwendungen bei freier, nicht ständig widerkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Aufbau
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation, Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293-1	
Approbationen	H05VV5-F (EN 50525-2-51)	
	UL AWM Style 21098	
	CSA AWM I A/B II A/B	
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5, IEC 60228 Cl. 5	
Mindestbiegeradius		
gelegentlich bewegt	12,5 x Außendurchmesser	
fest verlegt	4 x Außendurchmesser	
Nennspannung	HAR:	U_0/U: 300/500 V
	UL/CSA:	600 V
Prüfspannung	3000 V	
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge, X = ohne Schutzleiter	
Temperaturbereich		
gelegentlich bewegt	HAR:	-5 °C bis +70 °C
	UL/CSA:	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	HAR:	-40 °C bis +70 °C
	UL/CSA:	-40 °C bis +90 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 38 94	2X0,5	5,9	9,6	47,0	**87,80**[3]		1 m■1
1 28 81 70	3G0,5	6,2	14,4	62,4	**98,00**[3]		1 m■1
1 28 81 72	4G0,5	6,8	19,2	68,2	**130,70**[3]		1 m■1
1 28 81 89	5G0,5	7,4	24,0	87,1	**133,40**[3]		1 m■1
2 79 39 09	7G0,5	9,1	33,6	118,7	**230,50**[3]		1 m■1
2 79 39 12	12G0,5	11,0	58,0	198,0	**337,40**[3]		1 m■1
3 13 23 02	18G0,5	13,2	86,4	328,0	**509,80**[3]		1 m■1
2 79 39 15	25G0,5	16,0	120,0	380,4	**665,00**[3]		1 m■1
2 79 39 19	34G0,5	18,1	164,0	509,0	**886,20**[3]		1 m■1
2 79 39 24	41G0,5	19,7	197,0	595,0	**1.125,40**[3]		1 m■1
2 79 39 27	2X0,75	6,3	14,4	61,0	**88,00**[3]		1 m■1
1 28 81 80	3G0,75	6,7	21,6	75,6	**99,80**[3]		1 m■1
2 79 39 33	4G0,75	7,2	28,8	83,9	**130,90**[3]		1 m■1
2 79 39 36	5G0,75	8,1	36,0	113,3	**133,70**[3]		1 m■1
2 79 39 40	7G0,75	9,9	50,0	145,0	**245,60**[3]		1 m■1
2 79 39 44	12G0,75	12,0	86,0	244,9	**335,45**[3]		1 m■1
2 79 39 47	18G0,75	14,4	130,0	327,7	**531,10**[3]		1 m■1
2 79 39 49	25G0,75	17,5	180,0	466,4	**700,60**[3]		1 m■1
2 79 39 52	34G0,75	19,7	245,0	626,5	**857,50**[3]		1 m■1
2 79 39 56	41G0,75	21,6	296,0	748,0	**1.381,70**[3]		1 m■1
1 00 70 43	2X1	6,7	19,2	80,0	**85,20**[3]		1 m■1
1 28 81 81	3G1	8,1	28,8	89,3	**87,70**[3]		1 m■1
1 28 81 85	4G1	7,7	38,4	98,6	**122,70**[3]		1 m■1
1 28 81 90	5G1	8,7	48,0	132,1	**164,00**[3]		1 m■1
3 13 23 01	6G1	9,5	57,6	150,0	**246,30**[3]		1 m■1
1 28 81 93	7G1	11,5	67,0	169,3	**262,10**[3]		1 m■1
1 28 81 76	12G1	13,0	115,0	285,9	**403,20**[3]		1 m■1
1 28 81 77	18G1	15,4	173,0	405,2	**507,40**[3]		1 m■1
1 28 81 78	25G1	18,7	240,0	569,5	**812,80**[3]		1 m■1
1 28 81 83	34G1	21,3	326,0	741,7	**1.062,10**[3]		1 m■1
2 79 39 96	50G1	25,2	480,0	1072,2	**1.723,90**[3]		1 m■1
2 79 40 09	2X1,5	7,5	28,8	95,0	**106,70**[3]		1 m■1
1 28 81 82	3X1,5	8,1	43,0	109,8	**113,20**[3]		1 m■1
1 28 81 84	4G1,5	8,9	58,0	1407,0	**151,00**[3]		1 m■1
1 28 81 91	5G1,5	10,0	72,0	168,0	**196,90**[3]		1 m■1
1 28 81 94	7G1,5	12,3	101,0	224,2	**293,30**[3]		1 m■1
1 28 81 64	12G1,5	14,8	173,0	361,7	**519,30**[3]		1 m■1
1 28 81 67	18G1,5	17,8	259,0	518,3	**741,90**[3]		1 m■1
1 28 81 79	25G1,5	21,5	360,0	729,9	**973,90**[3]		1 m■1
2 79 40 42	34G1,5	24,7	490,0	946,6	**1.487,50**[3]		1 m■1
1 28 81 88	41G1,5	26,8	591,0	1136,0	**2.019,30**[3]		1 m■1
2 79 40 57	2X2,5	8,9	48,0	159,0	**166,90**[3]		1 m■1
2 79 40 61	3G2,5	9,6	72,0	170,0	**181,60**[3]		1 m■1
1 28 81 86	4G2,5	10,7	96,0	210,0	**279,60**[3]		1 m■1
1 28 81 92	5G2,5	11,8	120,0	257,0	**295,50**[3]		1 m■1
1 28 81 95	7G2,5	14,5	168,0	340,0	**511,00**[3]		1 m■1
1 28 81 65	12G2,5	17,7	288,0	580,0	**809,60**[3]		1 m■1
1 28 81 68	18G2,5	21,4	432,0	850,0	**1.260,20**[3]		1 m■1
2 79 40 80	25G2,5	25,8	600,0	1175,0	**1.453,50**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.
Geschirmte Leitung ÖLFLEX® 150 CY auf Anfr.

ÖLFLEX® 191 Steuerleitungen
nach UL AWM und CSA für Nordamerika



Anwendung
- UL und CSA aprobierte Steuerleitung insbesondere für den europäischen und nordamerikanischen Markt
- Für feste Verlegung als auch für flexible Anwendungen bei freier, nicht ständig widerkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien

Anwendungsbereich
- Maschinen- und Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen
- Klimatechnik
- Gerätebau

Vorteil
- Die UL/CSA AWN Zulassung bis 600 V erlaubt die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600 V führen
- Metrisch angepasster AWG Leiterquerschnitt (erfüllt Kriterien beider Anforderungen)

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 UL 1581 § 1061 Cable Flame Test

Aufbaudaten ÖLFLEX® 191
- Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis
- Erhöht ölbeständig
- Mantelfarbe RAL 7001 (grau)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293-1	
Approbationen	UL AWM Style 21098	
	CSA AWM I A/B II A/B	
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5	
	IEC 60228 Cl. 5	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type				€/St.	PG	VE

Mindestbiegeradius
ÖLFLEX® 191
für flexiblen Einsatz 15 x Außendurchmesser
fest verlegt 4 x Außendurchmesser
Nennspannung
HAR: U_0/U= 300/500 V
UL/CSA 600 V
Prüfspannung 4000 V
Schutzleiter G = mit Schutzleiter gn/ge
X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich
gelegentlich bewegt
HAR: -5 °C bis +70 °C
UL/CSA: -5 °C bis +90 °C
fest verlegt
HAR: -40 °C bis +70 °C
UL/CSA: -40 °C bis +90 °C

ÖLFLEX® 191

		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.		
2 79 21 10	3G1	6,7	28,8	66	**103,60**[3]	1 m■1
2 79 21 15	4G1	7,2	38,4	81	**144,50**[3]	1 m■1
2 79 21 19	5G1	8,1	48,0	95	**171,60**[3]	1 m■1
2 79 21 23	7G1	8,9	67,2	125	**241,20**[3]	1 m■1
2 79 21 27	12G1	12,0	115,2	211	**350,90**[3]	1 m■1
2 79 21 31	18G1	14,4	172,8	309	**599,30**[3]	1 m■1
2 79 21 36	25G1	17,3	240,0	413	**741,60**[3]	1 m■1
2 79 21 46	2X1,5	6,9	28,8	74	**123,70**[3]	1 m■1
2 79 21 51	3G1,5	7,3	44,0	91	**124,30**[3]	1 m■1
2 79 21 56	4G1,5	8,2	58,0	112	**164,70**[3]	1 m■1
2 79 21 60	5G1,5	9,0	72,0	136	**185,80**[3]	1 m■1
2 79 21 65	7G1,5	10,0	101,0	179	**260,30**[3]	1 m■1
2 79 21 41	9G1,5	12,7	129,6	230	**399,30**[3]	1 m■1
2 79 21 75	12G1,5	13,4	173,0	313	**421,90**[3]	1 m■1
2 79 21 79	18G1,5	16,1	260,0	444	**626,90**[3]	1 m■1
2 79 21 83	25G1,5	19,5	360,0	620	**1.005,60**[3]	1 m■1
2 79 21 88	3G2,5	8,4	72,0	138	**172,40**[3]	1 m■1
2 79 21 92	4G2,5	9,1	96,0	182	**244,30**[3]	1 m■1
2 79 21 96	5G2,5	10,2	120,0	216	**310,00**[3]	1 m■1
2 79 22 01	7G2,5	11,4	168,0	286	**449,00**[3]	1 m■1
2 79 22 05	3G4	10,0	115,2	232	**279,90**[3]	1 m■1
1 28 82 05	4G4	10,9	154,0	295	**411,50**[3]	1 m■1
2 79 22 14	5G4	12,2	192,0	354	**566,90**[3]	1 m■1
2 79 22 27	7G4	13,5	268,8	540	**726,90**[3]	1 m■1
2 79 22 18	4G6	13,0	231,0	398	**631,20**[3]	1 m■1
2 79 22 22	5G6	14,5	288,0	479	**774,00**[3]	1 m■1
2 79 22 31	4G10	16,7	384,0	782	**993,30**[3]	1 m■1
2 79 22 36	5G10	18,7	480,0	782	**1.392,40**[3]	1 m■1
2 79 22 41	4G16	21,4	615,0	1040	**1.824,40**[3]	1 m■1
2 79 22 45	5G16	24,1	768,0	1254	**2.492,40**[3]	1 m■1
2 79 22 49	4G25	25,3	960,0	1501	**2.742,60**[3]	1 m■1
2 79 22 54	5G25	28,8	1200,0	1853	**4.061,00**[3]	1 m■1
2 79 22 58	4G35	28,9	1344,0	2119	**3.801,20**[3]	1 m■1
2 79 22 62	5G35	32,4	1680,0	2606	**5.224,20**[3]	1 m■1
2 79 23 48	4G50	35,7	1920,0	2898	**4.056,70**[3]	1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr..
Geschirmte Leitung ÖLFLEX® 191 CY auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP PUR-Steuerleitung mit nummerierten Adern und optimiertem Design



Anwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
- Überall dort, wo unter sehr rauen Einsatzbedingungen Leitungen großem Verschleiß ausgesetzt sind. Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs
- Für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung

Die Leitungen sind u.a. geeignet für:
- Werkzeugmaschinenbau
- Maschinenbau
- Appwartbau

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, geschirmt
- Diese abgeschirmte Ausführung ist überall dort zu empfehlen, wo elektrische oder magnetische Störfelder die Signalübertragung verfälschen können

Vorteile
- Erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art.
- 4000 V AC Prüfspannung steht für höchste Isolationssicherheit
- Beständig gegen fast alle mineralischen Öle und bedingt durch eine hohe Abriebfestigkeit sehr verschleißfest

Aufbaudaten

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation Spezial-PVC P8/1
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan, Silbergrau (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, geschirmt
Innerer Aufbau wie bei ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, zusätzlich
- Spezial-PVC-Innenmantel
- Darüber Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan, Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten
Ader-Ident-Code schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck VDE 0293-1
in Anlehnung an VDE 0281 und 0282
Leiteraufbau feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5
IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
für flexiblen Einsatz 12,5 x Außendurchmesser
fest verlegt 4 x Außendurchmesser
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
für flexiblen Einsatz 20 x Außendurchmesser
fest verlegt 6 x Außendurchmesser
Nennspannung U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung 4000 V
Schutzleiter G = mit Schutzleiter gn/ge, X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich
gelegentlich bewegt -5 °C bis +70 °C
fest verlegt -40 °C bis +80 °C

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, U_0/U:300/500 V

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 27 96	2X0,5	4,8	10,0	32	**96,50**[3]		1 m■1
2 81 26 28	3G0,5	5,1	15,0	39	**113,20**[3]		1 m■1
2 81 26 32	4G0,5	5,7	19,2	50	**126,00**[3]		1 m■1
2 81 26 35	5G0,5	6,2	24,0	59	**146,20**[3]		1 m■1
2 81 26 39	7G0,5	6,7	34,0	76	**209,40**[3]		1 m■1
2 81 26 42	10G0,5	8,6	48,0	109	**320,40**[3]		1 m■1
2 81 26 46	12G0,5	8,9	57,6	125	**312,00**[3]		1 m■1
2 81 26 49	18G0,5	10,5	87,0	180	**492,30**[3]		1 m■1
2 81 26 53	25G0,5	12,4	120,0	250	**604,90**[3]		1 m■1
1 28 71 89	3G0,75	5,7	21,6	51	**112,30**[3]		1 m■1
1 28 71 97	4G0,75	6,2	28,8	62	**122,80**[3]		1 m■1
1 28 72 11	5G0,75	6,7	36,0	74	**156,20**[3]		1 m■1
1 28 72 21	7G0,75	7,3	50,0	97	**188,50**[3]		1 m■1
2 81 26 74	10G0,75	9,6	72,0	142	**352,50**[3]		1 m■1
1 28 71 68	12G0,75	9,9	86,4	163	**314,50**[3]		1 m■1
1 28 71 74	18G0,75	11,7	129,6	234	**513,40**[3]		1 m■1
1 28 71 91	3G1	6,0	28,8	61	**99,80**[3]		1 m■1
1 28 72 01	4G1	6,5	38,4	74	**117,30**[3]		1 m■1
1 28 72 12	5G1	7,1	48,0	89	**140,00**[3]		1 m■1
1 28 72 22	7G1	8,0	67,0	120	**159,80**[3]		1 m■1
2 81 27 04	10G1	10,2	96,0	171	**365,20**[3]		1 m■1
1 28 71 69	12G1	10,5	115,0	197	**316,90**[3]		1 m■1
1 28 71 75	18G1	12,7	173,0	289	**471,90**[3]		1 m■1
1 28 71 85	25G1	14,7	240,0	393	**641,30**[3]		1 m■1
1 28 71 93	3G1,5	6,7	43,0	79	**118,40**[3]		1 m■1
2 81 28 53	3X1,5	6,7	43,0	79	**159,00**[3]		1 m■1
1 28 72 05	4G1,5	7,2	58,0	98	**134,30**[3]		1 m■1
2 81 28 57	4X1,5	7,2	58,0	98	**217,40**[3]		1 m■1
1 28 72 15	5G1,5	8,1	72,0	121	**190,70**[3]		1 m■1
2 81 28 61	5X1,5	8,1	72,0	121	**254,30**[3]		1 m■1
1 28 72 25	7G1,5	8,9	101,0	159	**210,70**[3]		1 m■1
2 81 28 65	7X1,5	8,9	101,0	159	**277,90**[3]		1 m■1
1 28 71 72	12G1,5	12,0	173,0	268	**432,40**[3]		1 m■1
1 28 71 78	18G1,5	13,4	259,5	392	**527,00**[3]		1 m■1
1 28 71 88	25G1,5	16,9	360,0	541	**678,80**[3]		1 m■1
2 81 27 38	34G1,5	19,4	489,6	722	**1.509,20**[3]		1 m■1
1 28 71 95	3G2,5	8,1	72,0	132	**193,50**[3]		1 m■1
1 28 72 07	4G2,5	8,9	96,0	163	**243,60**[3]		1 m■1
1 28 72 17	5G2,5	10,0	120,0	200	**340,20**[3]		1 m■1
1 28 72 27	7G2,5	11,1	168,0	267	**373,50**[3]		1 m■1
2 81 27 56	12G2,5	14,8	288,0	445	**671,10**[3]		1 m■1
1 28 72 08	4G4	10,8	154,0	237	**427,90**[3]		1 m■1
1 28 72 18	5G4	12,1	192,0	291	**483,00**[3]		1 m■1
1 28 72 10	4G6	13,0	230,4	350	**602,90**[3]		1 m■1
1 28 72 19	5G6	14,5	288,0	430	**868,80**[3]		1 m■1
1 28 72 03	4G10	16,2	384,0	567	**935,10**[3]		1 m■1
2 81 27 83	5G10	18,1	480,0	695	**1.307,50**[3]		1 m■1
2 81 27 91	4G16	18,8	614,4	1064	**1.925,10**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, U_0/U:300/500 V

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 30 75	2X0,75	7,4	45,0	85	**231,20**[3]		1 m■1
1 28 71 64	3G0,75	7,9	52,0	99	**281,90**[3]		1 m■1
2 81 29 28	4G0,75	8,4	77,0	114	**320,80**[3]		1 m■1
2 81 29 32	5G0,75	8,9	84,0	130	**365,10**[3]		1 m■1
2 81 29 36	7G0,75	9,7	92,0	161	**400,80**[3]		1 m■1
1 28 71 62	12G0,75	12,3	138,0	245	**610,20**[3]		1 m■1
2 81 29 43	18G0,75	14,5	219,0	354	**805,50**[3]		1 m■1
2 81 29 47	25G0,75	16,6	277,0	463	**813,90**[3]		1 m■1
2 81 30 97	2X1	7,9	50,0	97	**251,50**[3]		1 m■1
2 81 29 59	3G1	8,2	77,0	111	**224,70**[3]		1 m■1
2 81 29 63	4G1	8,7	87,0	129	**240,40**[3]		1 m■1
2 81 29 67	5G1	9,5	90,0	152	**329,90**[3]		1 m■1
2 81 29 71	7G1	10,2	110,0	184	**369,80**[3]		1 m■1
2 81 29 75	12G1	13,3	194,0	306	**573,40**[3]		1 m■1
2 81 29 78	18G1	15,5	267,0	417	**907,70**[3]		1 m■1
2 81 29 82	25G1	17,5	379,0	541	**1.093,40**[3]		1 m■1
2 81 31 10	2X1,5	8,5	77,0	116	**334,50**[3]		1 m■1
2 81 29 94	3G1,5	8,9	85,0	135	**300,90**[3]		1 m■1
2 81 31 14	3X1,5	8,9	85,0	135	**390,20**[3]		1 m■1
2 81 29 98	4G1,5	9,6	100,0	162	**324,10**[3]		1 m■1
2 81 31 18	4X1,5	9,6	100,0	162	**389,20**[3]		1 m■1
2 81 30 03	5G1,5	10,3	120,0	187	**389,40**[3]		1 m■1
2 81 31 22	5X1,5	10,3	120,0	187	**436,80**[3]		1 m■1
2 81 30 07	7G1,5	11,3	152,0	236	**448,60**[3]		1 m■1
2 81 30 11	12G1,5	14,8	267,0	392	**727,20**[3]		1 m■1
2 81 30 15	18G1,5	17,2	400,0	536	**1.191,50**[3]		1 m■1
2 81 30 19	25G1,5	20,1	572,0	742	**1.402,40**[3]		1 m■1
2 81 30 23	34G1,5	21,9	754,0	960	**1.826,40**[3]		1 m■1
2 81 30 31	3G2,5	10,3	121,0	191	**400,60**[3]		1 m■1
2 81 30 35	4G2,5	11,3	163,0	232	**413,90**[3]		1 m■1
2 81 30 39	5G2,5	12,6	199,0	282	**636,60**[3]		1 m■1
2 81 30 43	7G2,5	13,9	261,0	370	**666,00**[3]		1 m■1
2 81 30 47	12G2,5	17,2	470,0	580	**1.411,20**[3]		1 m■1
2 81 30 51	4G4	13,4	238,0	345	**600,50**[3]		1 m■1
2 81 30 54	5G4	14,7	279,0	412	**707,40**[3]		1 m■1
2 81 30 58	4G6	15,8	318,0	483	**972,60**[3]		1 m■1
2 81 30 62	5G6	17,3	370,0	576	**1.208,10**[3]		1 m■1
2 81 30 66	4G10	19,0	558,0	733	**1.515,00**[3]		1 m■1
2 81 30 70	4G16	22,2	804,0	1340	**2.465,90**[3]		1 m■1

ÖLFLEX® 440 P PUR-Steuerleitung mit VDE-Registrierung, halogenfrei, UV-beständig, kälteflexibel und ölbeständig



Anwendung
- Überall dort, wo unter sehr rauen Einsatzbedingungen Leitungen großem Verschleiß ausgesetzt sind. Einsatz im Freien möglich
- Werkzeugmaschinenbau
- Maschinenbau
- Apperatebau

Vorteile
- Beständig gegen viele Chemikalien
- Kältefest
- Verschleißfest
- Aderisolation und Mantelwerkstoffe sind erhöht ölbeständig nach VDE

Technische Hinweise
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Hydrolysebeständig
- Halogenfrei

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Aufbaudaten
ÖLFLEX® 440 P
- Feindrähtige Litze aus verzinnten Cu-Drähten
- Aderisolation TPE
- Außenmantel aus Spezialpolyurethan
- Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck VDE 0293-1
Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	12,5 x AußenØ bei 440 P
fest verlegt	4 x Außen-Ø
bei 440 CP:	15 x Außen-Ø 6 x Leitungs-Ø
Nennspannung	U_0/U= 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt	-40 °C bis +90 °C
fest verlegt	-50 °C bis +90 °C
VDE Reg. Nr. 6582	4-6 mm² in Anlehnung an VDE 0281/0282

ÖLFLEX® 440 P

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	VE
2 79 29 57	2X0,5	5,9	10,0	39	**213,40**[3]	1 m■1
2 79 29 62	3G0,5	6,2	14,0	46	**260,80**[3]	1 m■1
2 79 29 67	4G0,5	6,9	19,0	56	**244,70**[3]	1 m■1
2 79 29 72	5G0,5	7,4	24,0	65	**325,00**[3]	1 m■1
2 79 29 77	7G0,5	9,1	34,0	92	**453,30**[3]	1 m■1
2 79 29 82	12G0,5	11,3	58,0	149	**685,10**[3]	1 m■1
2 79 30 06	2X0,75	6,4	14,0	48	**225,00**[3]	1 m■1
2 79 30 11	3G0,75	6,8	22,0	58	**225,80**[3]	1 m■1
1 28 82 17	4G0,75	7,4	29,0	67	**241,80**[3]	1 m■1
2 79 30 20	5G0,75	8,6	36,0	88	**357,40**[3]	1 m■1
2 79 30 25	7G0,75	10,0	50,0	119	**562,90**[3]	1 m■1
2 79 30 30	12G0,75	12,4	86,0	193	**727,00**[3]	1 m■1
2 79 30 55	2X1	6,8	19,0	57	**268,00**[3]	1 m■1
2 79 30 59	3G1	7,2	29,0	69	**273,70**[3]	1 m■1
2 79 30 63	4G1	8,2	38,0	90	**322,50**[3]	1 m■1
2 79 30 67	5G1	9,0	48,0	107	**390,50**[3]	1 m■1
2 79 30 71	7G1	11,1	67,0	151	**596,10**[3]	1 m■1
2 79 30 75	12G1	13,2	115,0	233	**819,80**[3]	1 m■1
2 79 30 80	18G1	15,4	173,0	328	**1.082,20**[3]	1 m■1
2 79 31 01	2X1,5	7,4	29,0	73	**277,80**[3]	1 m■1
2 79 31 06	3G1,5	8,3	43,0	96	**332,10**[3]	1 m■1
2 79 31 11	4G1,5	9,0	58,0	118	**418,50**[3]	1 m■1
2 79 31 16	5G1,5	9,8	72,0	140	**428,40**[3]	1 m■1
2 79 31 21	7G1,5	12,2	101,0	197	**688,00**[3]	1 m■1
2 79 31 25	12G1,5	14,5	173,0	309	**951,70**[3]	1 m■1
2 79 31 30	18G1,5	17,6	259,0	458	**1.199,70**[3]	1 m■1
2 79 31 35	25G1,5	20,7	360,0	635	**2.076,00**[3]	1 m■1
2 79 31 49	3G2,5	9,7	72,0	142	**448,00**[3]	1 m■1
2 79 31 54	4G2,5	11,0	96,0	184	**562,30**[3]	1 m■1
2 79 31 58	5G2,5	12,1	120,0	220	**776,30**[3]	1 m■1
2 79 31 63	7G2,5	14,2	168,0	294	**1.008,00**[3]	1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr..
Geschirmte Leitung ÖLFLEX® 440 CP auf Anfr.

ÖLFLEX® 540 P Univeral-PUR-Anschlussleitung für Europa mit VDE-Registrierung ideal für Baustellen, Landwirtschaft und Camping



Anwendung

- Verlängerungs- und Geräteanschlussleitung
- Im Innen- und Außenbereich
- Bei Nässe, Kälte, Trockenheit oder Hitze

Die Leitungen sind u.a. geeignet für:
Handgeräte, Stromzuführungen, Baustellen- und Campinganwendungen
- Industriemaschinen, landwirtschaftliche Geräte

Vorteile
- Öl-, mikroben- und hydrolysebeständiger Außenmantel als abriebfester mechanischer Schutz
- Halogenfrei und flammwidrig

Aufbaudaten
- Feindrähtige Litze aus verzinnten Cu-Drähten, Aderisolation TPE
- Außenmantel PUR, gelb (RAL 1016)

Technische Daten
Ader-Ident-Code farbig nach VDE 0293 (7-adrig mit Nr.Bedruckung)

Leiteraufbau	feindrähtig nach VDE 0295 Kl. 5 IEC 60228 Cl. 5	
Mindestbiegeradius		
für flexiblen Einsatz	10 x Außendurchmesser	
fest verlegt	4 x Außendurchmesser	
Nennspannung	bis 1,0 mm² 300/500 V, ab 1,5 mm² 450/750 V	
Prüfspannung	3000 V	
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge, X = ohne Schutzleiter	
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt	-40 °C bis +90 °C
	fest verlegt	-50 °C bis +90 °C

bis 1,0 mm² VDE-Reg. Nr. 6583
ab 1,5 mm² VDE-Reg. Nr. 6584

ÖLFLEX® 540 P U0/U: 300/500 V

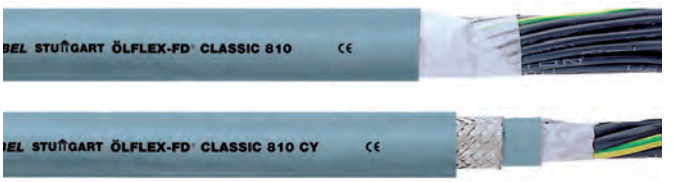
DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	VE
1 28 82 46	2X0,75	6,6	14,4	52	**167,00**[3]	1 m■1
1 28 82 64	3G0,75	7,0	21,6	67	**193,00**[3]	1 m■1
2 79 26 17	4G0,75	7,6	28,8	80	**199,20**[3]	1 m■1
2 79 26 21	5G0,75	8,5	36,0	98	**272,10**[3]	1 m■1
1 28 83 03	7G0,75	10,2	51,0	144	**367,00**[3]	1 m■1
1 28 82 49	2X1	7,0	19,2	67	**216,50**[3]	1 m■1
1 28 82 65	3G1	7,4	29,0	80	**216,30**[3]	1 m■1
2 79 26 32	4G1	8,2	38,4	96	**241,00**[3]	1 m■1
2 79 26 36	5G1	9,0	48,0	117	**306,60**[3]	1 m■1
2 79 26 40	7G1	10,9	68,0	172	**401,20**[3]	1 m■1

ÖLFLEX® 540 P U0/U: 450/750 V

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	VE
1 28 82 52	2X1,5	8,4	29,0	96	**275,80**[3]	1 m■1
1 28 82 66	3G1,5	8,9	43,0	120	**293,00**[3]	1 m■1
2 79 26 47	4G1,5	9,9	58,0	147	**373,50**[3]	1 m■1
2 79 26 51	5G1,5	10,9	72,0	175	**420,40**[3]	1 m■1
1 28 83 05	7G1,5	13,5	101,0	267	**596,50**[3]	1 m■1
2 79 26 57	2X2,5	10,0	48,0	142	**428,20**[3]	1 m■1
2 79 26 61	3G2,5	10,6	72,0	179	**438,00**[3]	1 m■1
2 79 26 68	5G2,5	13,4	120,0	268	**597,40**[3]	1 m■1
2 79 26 72	7G2,5	15,8	168,0	321	**821,20**[3]	1 m■1
1 28 82 63	3G4	13,0	115,2	262	**772,40**[3]	1 m■1
2 79 26 83	5G4	16,0	192,0	355	**904,90**[3]	1 m■1
2 79 26 91	5G6	17,6	288,0	530	**1.364,90**[3]	1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr..
Geschirmte Leitung ÖLFLEX® 540 CP auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810/810 CY die hochflexible PVC Schleppkettenleitungen für kleinste Biegeradien



Anwendung
- Hochflexible Anschluss- und Verbindungsleitungen neuester Generation
- Für ständig bewegten Einsatz bei kleinsten Biegeradien bis zu 7,5 x Außendurchmesser
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für Verfahrwege bis 10 m
- In feuchten und nassen Räumen
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs
- Die ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY mit Kupferabschirmgeflecht kommt bei EMV-kritischen Anwendungen zum Einsatz

Die Leitungen sind u.a. geeignet für:
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Laststromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik
- Montage- und Handhabungstechnik
- Fließ- und Montagebändern, Fertigungsstraßen, an Maschinen aller Art

Vorteile
- Die ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 ist konstruktiv ausgelegt und qualifiziert für eine Lebensdauer von mindestens 5 Millionen Wechselbiegezyklen in Energieführungsketten
- Die ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY besitzt ein Kupferabschirmgeflecht mit hoher Bedeckung

Technische Hinweise:
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbaudaten ÖLFLEX® CLASSIC FD 810
- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten nach VDE 0295 Kl.6/IEC 60228 Cl.6
- Aderisolation Spezial-PVC
- Adern mit extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Außenmantel aus Spezial-PVC, Silbergrau (RAL 7001)

Aufbaudaten ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY, geschirmt

Innerer Aufbau wie bei ÖLFLEX® CLASSIC FD 810
- Über dem Vlies: PVC-Innenmantel
- Darüber Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Vliesbewicklung
- Außenmantel aus Spezial-PVC, Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißem Nummerndruck VDE 0293-1
in Anlehnung an	Ader nach VDE 0245/0281 Mantel nach VDE 0245 / 0281
Leiteraufbau	feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6 IEC 60228 Cl. 6
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	7,5 x Außendurchmesser
fest verlegt	4 x Außendurchmesser
Nennspannung	U_0/U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge
	X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
bewegt	0 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +70 °C

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 59 19	2X0,5	5,8	10,0	40	**58,80**[3]		1 m■1
2 79 59 24	3G0,5	6,2	15,0	48	**71,70**[3]		1 m■1
2 79 59 30	4G0,5	6,8	19,2	58	**92,10**[3]		1 m■1
1 28 63 36	5G0,5	7,3	24,0	67	**110,20**[3]		1 m■1
1 28 67 14	7G0,5	8,5	34,0	88	**141,30**[3]		1 m■1
2 79 59 43	12G0,5	10,0	58,0	136	**238,60**[3]		1 m■1
2 79 59 47	18G0,5	12,0	86,4	195	**337,70**[3]		1 m■1
2 79 59 72	2X0,75	6,2	15,0	49	**70,70**[3]		1 m■1
2 79 59 76	3G0,75	6,7	22,0	60	**87,40**[3]		1 m■1
2 79 59 80	4G0,75	7,3	29,0	73	**112,60**[3]		1 m■1
2 79 59 84	5G0,75	7,9	37,0	86	**133,30**[3]		1 m■1
1 28 67 15	7G0,75	9,4	51,0	117	**177,40**[3]		1 m■1
1 28 66 77	12G0,75	11,2	87,0	181	**287,50**[3]		1 m■1
2 79 59 96	16G0,75	12,6	116,0	234	**383,50**[3]		1 m■1
2 79 60 01	18G0,75	13,3	130,0	259	**423,40**[3]		1 m■1
2 79 60 19	2X1	6,6	19,0	58	**88,80**[3]		1 m■1
2 79 60 24	3G1	7,1	29,0	72	**101,00**[3]		1 m■1
2 79 60 27	4G1	7,8	39,0	88	**130,40**[3]		1 m■1
2 79 60 31	5G1	8,5	48,0	104	**142,30**[3]		1 m■1
2 79 60 35	7G1	10,1	678,0	142	**214,70**[3]		1 m■1
2 79 60 39	12G1	12,0	115,0	221	**323,70**[3]		1 m■1
1 28 66 80	14G1	12,9	134,4	258	**416,80**[3]		1 m■1
2 79 60 47	16G1	13,6	153,0	287	**461,90**[3]		1 m■1
1 28 72 65	18G1	14,5	173,0	324	**437,30**[3]		1 m■1
2 79 60 82	2X1,5	7,3	29,0	74	**99,60**[3]		1 m■1
2 79 60 88	3G1,5	7,9	43,2	93	**126,30**[3]		1 m■1
2 79 60 91	4G1,5	8,6	58,0	114	**156,30**[3]		1 m■1
1 28 67 10	5G1,5	9,6	72,0	139	**187,90**[3]		1 m■1
2 79 60 98	7G1,5	11,5	101,0	189	**257,50**[3]		1 m■1
2 79 61 03	12G1,5	13,5	173,0	295	**413,40**[3]		1 m■1
1 28 66 86	18G1,5	16,3	259,0	429	**603,80**[3]		1 m■1
1 28 66 91	25G1,5	20,0	360,0	597	**758,90**[3]		1 m■1
2 79 61 24	34G1,5	21,7	489,6	783	**1.348,50**[3]		1 m■1
2 79 61 29	41G1,5	23,6	613,0	936	**1.503,50**[3]		1 m■1
2 79 61 39	50G1,5	25,6	720,0	1134	**1.927,20**[3]		1 m■1
2 79 61 54	3G2,5	9,5	72,0	745	**178,30**[3]		1 m■1
2 79 61 59	4G2,5	10,5	96,0	179	**225,60**[3]		1 m■1
2 79 61 63	5G2,5	11,8	120,0	218	**279,00**[3]		1 m■1
2 79 61 67	7G2,5	14,2	168,0	303	**376,60**[3]		1 m■1
2 79 61 71	12G2,5	16,7	288,0	473	**666,20**[3]		1 m■1
2 79 61 81	3G4	11,2	120,0	214	**310,20**[3]		1 m■1
2 79 61 86	4G4	12,3	160,0	266	**364,50**[3]		1 m■1
2 79 61 90	5G4	13,7	200,0	325	**434,00**[3]		1 m■1
2 79 61 95	4G6	14,5	223,0	396	**492,30**[3]		1 m■1
2 79 62 01	5G6	16,2	288,0	484	**590,70**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY, geschirmt

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 66 42	2X0,5	7,4	33,0	74	**142,40**[3]		1 m■1
2 79 62 29	3G0,5	7,8	39,0	84	**158,70**[3]		1 m■1
1 28 66 47	4G0,5	8,4	46,0	98	**185,30**[3]		1 m■1
2 79 62 38	5G0,5	8,9	54,0	110	**208,80**[3]		1 m■1
2 79 62 43	7G0,5	10,3	70,0	143	**270,50**[3]		1 m■1
2 79 62 48	12G0,5	11,9	100,0	201	**373,40**[3]		1 m■1
2 79 62 53	18G0,5	14,0	153,0	287	**524,50**[3]		1 m■1
2 79 62 67	2X0,75	7,8	39,0	85	**162,20**[3]		1 m■1
2 79 62 73	3G0,75	8,3	48,0	99	**176,30**[3]		1 m■1
2 79 62 77	4G0,75	8,9	59,0	116	**204,80**[3]		1 m■1
2 79 62 81	5G0,75	9,5	69,0	133	**238,40**[3]		1 m■1
2 79 62 85	7G0,75	11,3	90,0	178	**325,50**[3]		1 m■1
2 79 62 89	12G0,75	13,0	129,0	253	**456,70**[3]		1 m■1
2 79 63 00	18G0,75	15,5	205,0	368	**663,70**[3]		1 m■1
2 79 63 20	2X1	8,2	46,0	97	**192,80**[3]		1 m■1
2 79 63 25	3G1	8,7	57,0	114	**222,90**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 63 30	4G1	9,4	70,0	134	**251,00**[3]		1 m■1
2 79 63 36	5G1	10,3	81,0	159	**338,90**[3]		1 m■1
2 79 63 41	7G1	12,0	110,0	207	**388,20**[3]		1 m■1
2 79 63 45	12G1	14,0	182,0	314	**546,90**[3]		1 m■1
2 79 63 54	18G1	16,8	254,0	443	**760,90**[3]		1 m■1
2 79 63 88	2X1,5	8,9	58,0	117	**226,60**[3]		1 m■1
2 79 63 93	3G1,5	9,5	75,0	139	**255,00**[3]		1 m■1
2 79 63 98	4G1,5	10,4	91,0	169	**269,10**[3]		1 m■1
2 79 64 03	5G1,5	11,5	112,0	201	**360,80**[3]		1 m■1
1 28 66 55	7G1,5	13,3	145,0	262	**420,00**[3]		1 m■1
1 28 66 40	12G1,5	15,8	247,0	404	**638,70**[3]		1 m■1
2 79 64 16	16G1,5	17,5	314,0	503	**835,50**[3]		1 m■1
2 79 64 21	18G1,5	18,5	348,0	560	**924,10**[3]		1 m■1
2 79 64 26	25G1,5	22,5	498,0	793	**1.071,00**[3]		1 m■1
2 79 64 36	34G1,5	24,5	700,0	1005	**1.712,70**[3]		1 m■1
2 79 64 56	3G2,5	11,4	119,0	207	**349,70**[3]		1 m■1
2 79 64 61	4G2,5	12,4	161,0	247	**378,40**[3]		1 m■1
2 79 64 66	5G2,5	13,8	194,0	307	**468,10**[3]		1 m■1
2 79 64 72	7G2,5	16,5	262,0	418	**642,00**[3]		1 m■1
2 79 64 82	4G4	14,3	238,0	360	**569,50**[3]		1 m■1
2 79 64 87	5G4	16,0	280,0	436	**683,00**[3]		1 m■1
2 79 64 92	4G6	16,8	318,0	214	**704,80**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr.

ÖLFLEX® FD 855 P Top-Schleppkettenleitung kleinste Biegeradien, großer Temperaturbereich, UV-beständig, speziell für lange Verfahrwege geeignet



Anwendung

- Können uneingeschränkt an modernsten Fertigungsautomaten im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden und erfüllen höchste Standzeitanforderungen
- Im besonderen im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Für Verfahrwege bis 100 mm (horizontal)

Vorteile

- Isolier- und Außenmantelmaterial sind mechanisch und chemisch in jeder Industrieumgebung einsetzbar
- Die verwendeten Werkstoffe sind halogenfrei
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- Adhäsionsfrei
- Das verwendete PUR ist flammwidrig nach IEC 60332.1-2. ÖLFLEX® FD 855 P ist bewährt für den Einsatz von Schleppketten mit langen Verfahrwegen

Aufbaudaten ÖLFLEX® FD 855 P

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
- Aderisolation aus TPE
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Außenmantel aus PUR, Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten

Ader-Ident-Code	schwarze Adern mit weißem Nummerndruck VDE 0293-1
in Anlehnung an	VDE 0250 / 0281 / 0282
Leiteraufbau	feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6 IEC 60228 Cl. 6
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz	5 x Außendurchmesser
fest verlegt	3 x Außendurchmesser
Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Schutzleiter	G = mit Schutzleiter gn/ge X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich	
bewegt	-40 °C bis +80 °C
fest verlegt	-50 °C bis +80 °C
während der Installation	-40 °C bis +80 °C

ÖLFLEX® FD 855 P

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 80 47	2X0,5	5,4	10,0	34,0	**190,60**[3]		1 m■1
1 28 73 34	3G0,5	5,9	14,0	40,0	**209,30**[3]		1 m■1
2 07 75 28	5G0,5	6,9	24,0	55,0	**287,20**[3]		1 m■1
2 79 80 60	6G0,5	7,4	29,0	63,0	**347,10**[3]		1 m■1
1 28 73 36	7G0,5	8,0	34,0	76,0	**390,40**[3]		1 m■1
1 28 73 31	12G0,5	9,5	58,0	144,0	**517,20**[3]		1 m■1
1 28 73 32	18G0,5	11,3	86,0	165,0	**770,30**[3]		1 m■1
2 79 80 82	25G0,5	13,8	120,0	219,0	**1.064,00**[3]		1 m■1
2 79 80 97	2X0,75	5,9	14,0	42,0	**210,10**[3]		1 m■1
2 07 75 22	3G0,75	6,4	22,0	50,0	**293,50**[3]		1 m■1
2 79 81 07	4G0,75	7,0	29,0	60,0	**308,20**[3]		1 m■1
2 79 81 12	5G0,75	7,6	36,0	71,0	**361,80**[3]		1 m■1
2 79 81 17	7G0,75	9,1	50,0	99,0	**534,90**[3]		1 m■1
2 79 81 22	12G0,75	10,7	86,0	158,0	**670,70**[3]		1 m■1
1 28 73 33	18G0,75	12,8	130,0	219,0	**995,70**[3]		1 m■1
2 79 81 35	25G0,75	16,0	180,0	309,0	**1.438,60**[3]		1 m■1
2 79 81 45	2X1	6,3	19,0	50,0	**240,00**[3]		1 m■1
2 07 75 30	3G1	6,9	29,0	61,0	**260,80**[3]		1 m■1
2 79 81 52	4G1	7,5	38,0	70,0	**327,90**[3]		1 m■1
2 79 81 57	5G1	8,1	48,0	93,0	**384,00**[3]		1 m■1
2 79 81 62	7G1	9,8	67,0	122,0	**561,40**[3]		1 m■1
2 79 81 67	12G1	11,6	115,0	196,0	**728,90**[3]		1 m■1
2 79 81 72	18G1	14,1	173,0	274,0	**1.086,30**[3]		1 m■1
2 79 81 80	25G1	17,3	240,0	385,0	**1.452,70**[3]		1 m■1
2 79 81 95	2X1,5	7,0	29,0	68,0	**284,40**[3]		1 m■1
1 28 73 35	3G1,5	7,6	43,0	83,0	**347,70**[3]		1 m■1
2 79 82 43	4G1,5	8,3	58,0	100,0	**478,90**[3]		1 m■1
2 07 75 23	5G1,5	9,3	72,0	128,0	**505,50**[3]		1 m■1
1 28 73 37	7G1,5	11,1	101,0	177,0	**699,70**[3]		1 m■1
2 79 82 14	12G1,5	131	173,0	275,0	**968,80**[3]		1 m■1
2 79 82 19	18G1,5	15,7	259,0	405,0	**1.377,30**[3]		1 m■1
2 79 82 29	25G1,5	19,3	360,0	565,0	**1.916,90**[3]		1 m■1
2 07 75 29	3G2,5	9,2	72,0	121,0	**469,80**[3]		1 m■1
2 79 78 74	4G2,5	10,2	96,0	163,0	**601,50**[3]		1 m■1
2 07 75 24	5G2,5	11,4	120,0	196,0	**753,00**[3]		1 m■1
2 07 75 25	7G2,5	13,8	168,0	266,0	**1.113,40**[3]		1 m■1
2 79 78 87	12G2,5	16,3	288,0	446,0	**1.290,30**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfr..
Geschirmte Leitung ÖLFLEX® FD 855 CP auf Anfr.

ÖLFLEX® SERVO 719 CY geschirmte, kapazitätsarme Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung NEU



Nutzen
- Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller
- Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Druckmaschinen

Produkteigenschaften
- Kapazitätsarm
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig
- EMV konform

Norm-Referenzen/Zulassungen
- USA: UL AWM Style 2570

Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Aufbau
- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Ader-Ident-Code:	Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter Einpaarige Versionen: schwarz; weiß Zweipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 5; 6; 7; 8 0,34mm² Paare: WS/BR/GN/GE
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
Mindestbiegeradius:	Gelegentlich bewegt: 15x Außendurchmesser Fest verlegt: 6x Außendurchmesser
Nennspannung: Leistungsadern und Steueradern:	IEC U0/U: 600/1000 V UL & CSA: 1000 V
Prüfspannung:	Ader/Ader: 4 kV Ader/Schirm: 4 kV
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C (UL: +80 °C) Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
4 61 49 40	4G1,5	8,4	83	130	**275,00**[3]		1 m■1
4 61 49 41	4G2,5	9,9	125	190	**357,00**[3]		1 m■1
4 61 49 42	4G4	11,7	191	273	**485,00**[3]		1 m■1
4 61 49 43	4G6	13,7	290	394	**667,90**[3]		1 m■1
4 61 49 44	4G10	16,7	452	581	**1.075,30**[3]		1 m■1
4 61 49 45	4G16	20,1	721	884	**1.495,40**[3]		1 m■1
4 61 49 46	4G25	24,3	1100	1348	**2.286,80**[3]		1 m■1
4 61 49 47	4G35	27,7	1548	1840	**2.889,70**[3]		1 m■1
4 61 49 48	4G50	33,7	2151	2645	**3.789,70**[3]		1 m■1
4 61 49 49	4G1,5+(2x1,5)	11,5	146	242	**432,00**[3]		1 m■1
4 61 49 50	4G2,5+(2x1,5)	12,9	189	306	**528,60**[3]		1 m■1
4 61 49 51	4G4+(2x1,5)	15,0	271	420	**679,90**[3]		1 m■1
4 61 49 52	4G6+(2x1,5)	17,0	351	529	**919,20**[3]		1 m■1
4 61 49 53	4G10+(2x1,5)	19,5	540	752	**1.415,80**[3]		1 m■1
4 61 49 54	4G0,75+2x(2x0,34)	9,7	99	163	**398,80**[3]		1 m■1
4 61 49 55	4G1,5+2x(2x0,75)	12,3	150	245	**535,40**[3]		1 m■1
4 61 49 56	4G2,5+2x(2x1)	14,7	223	357	**705,50**[3]		1 m■1
4 61 49 57	4G4+2x(2x1)	16,4	288	452	**810,10**[3]		1 m■1
4 61 49 58	4G4+(2x1)+(2x1,5)	16,6	307	469	**842,00**[3]		1 m■1
4 61 49 59	4G6+(2x1)+(2x1,5)	18,5	421	617	**1.185,40**[3]		1 m■1
4 61 49 60	4G10+(2x1)+(2x1,5)	22,1	588	852	**1.365,50**[3]		1 m■1
4 61 49 61	4G16+2x(2x1,5)	25,0	876	1162	**1.980,40**[3]		1 m■1
4 61 49 62	4G25+2x(2x1,5)	28,7	1227	1590	**2.510,50**[3]		1 m■1
4 61 49 64	4G35+2x(2x1,5)	30,6	1652	2023	**3.872,10**[3]		1 m■1
4 61 49 67	4G50+2x(2x2,5)	37,0	2264	2876	**5.241,90**[3]		1 m■1

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP High-End Servoleitung, geschirmt



Nutzen
- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Multinorm = reduziert Teilevielfalt = Kostenersparnis
- Passend zu Servomotorprogrammen namhafter Hersteller
- Substituiert 7 ÖLFLEX® SERVO FD -Baureihen: -755CP/-755CP DESINA/-781CP/-785CP/-785CP DESINA/-790CP/-795CP

Anwendungsgebiete
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften
- Dynamische Performance in Schleppketten: Beschleunigungen bis zu 50 m/s². Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 5 m/s. Verfahrwege bis zu 100 m.
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfrei, ölbeständig

Norm-Referenzen/Zulassungen
- VDE-Reg.-Nr. 8591 UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Beim Einsatz in Energieführungsketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3
- UL File Nr. E63634

Aufbau
- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Je nach Artikel individuelle Ausführung: Leistungsadern gemeinsam ohne, mit einem Paar oder mit zwei Steueraderpaaren, paarweise, geschirmt, gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinnt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Technische Daten

Klassifikation: ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code: Leistung: schwarze Adern mit Aufdruck
U/L1/C/L+;V/L2;W/L3/D/L-;GN/
GE Schutzleiter
Optionale Ausführungen mit
einem Steueradernpaar: schwarz; weiß
Zwei Steueraderpaare: schwarz mit
weißen Ziffern: 5, 6, 7, 8

Leiteraufbau: Feinstdrähtig nach VDE 0295,
Klasse 6/IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius: Für flexiblen Einsatz: 7,5 x Außendurchmesser (1,5-16mm²)
10 x Außendurchmesser (25-50mm²)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung: VDE: Leistungsadern und Steueradern:
U_0/U: 600/1000 V
UL&CSA: 1000 V

Prüfspannung: Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 4 kV

Schutzleiter: G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich: Bewegt: -40°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt: -50°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
3 66 50 15	4 G 1,5	9,1	79,0	140	**496,30**[3]		1 m■1
3 66 50 22	4 G 2,5	10,6	129,0	197	**660,80**[3]		1 m■1
3 66 50 28	4 G 4	11,9	186,0	268	**881,40**[3]		1 m■1
3 66 50 34	4 G 6	14,5	296,0	397	**1.017,80**[3]		1 m■1
3 66 50 38	4 G 10	17,5	449,0	591	**1.602,90**[3]		1 m■1
3 91 85 75	4 G 16	21,6	716,0	955	**2.175,30**[3]		1 m■1
3 66 50 45	4 G 25	25,2	1073,0	1337	**2.950,00**[3]		1 m■1
3 91 85 76	4 G 35	28,6	1480,0	1769	**4.220,00**[3]		1 m■1
3 66 50 51	4 G 50	33,4	2115,0	2468	**5.444,00**[3]		1 m■1
3 66 50 54	4 G 1,5+(2x1,5)	11,6	135,0	261	**739,30**[3]		1 m■1
3 66 50 61	4 G 2,5+(2x1,5)	13,4	188,0	318	**873,20**[3]		1 m■1
3 66 50 67	4 G 4+(2x1,5)	14,8	235,0	385	**1.069,20**[3]		1 m■1
3 66 50 72	4 G 6+(2x1,5)	16,8	329,0	486	**1.434,60**[3]		1 m■1
3 66 50 76	4 G 10+(2x1,5)	19,4	515,0	701	**1.863,10**[3]		1 m■1
3 91 85 77	4 G 16+(2x1,5)	23,1	757,0	1048	**2.397,00**[3]		1 m■1
3 66 50 84	4 G 25+(2x1,5)	26,6	1147,0	1532	**3.898,00**[3]		1 m■1
3 66 50 87	4 G 35+(2x1,5)	30,9	1538,0	2097	**4.925,00**[3]		1 m■1
3 66 50 90	4 G 50+(2x1,5)	34,0	2181,0	2721	**7.799,00**[3]		1 m■1
3 66 50 93	4 G 1,5+2x(2x0,75)	12,2	159,0	313	**838,50**[3]		1 m■1
3 66 51 01	4 G 2,5+2x(2x1)	14,6	207,0	395	**985,60**[3]		1 m■1
4 11 49 07	4 G 4+2x(2x1,0)	16,1	274,0	466	**1.812,30**[3]		1 m■1
3 66 51 08	4 G 4+(2x1)+(2x1,5)	16,3	344,0	485	**1.334,60**[3]		1 m■1
3 66 51 12	4 G 6+(2x1)+(2x1,5)	18,1	436,0	588	**1.527,90**[3]		1 m■1
3 66 51 16	4 G 10+(2x1)+(2x1,5)	21,8	610,0	819	**2.014,70**[3]		1 m■1
3 66 51 20	4 G 16+2x(2x1,5)	25,5	801,0	1135	**2.583,30**[3]		1 m■1
3 66 51 24	4 G 25+2x(2x1,5)	28,8	1187,0	1559	**4.068,30**[3]		1 m■1
3 66 51 27	4 G 35+2x(2x1,5)	30,9	1588,0	2093	**5.285,00**[3]		1 m■1
3 66 51 30	4 G 50+2x(2x1,5)	36,3	2557,0	2920	**7.261,00**[3]		1 m■1

Spiralkabel ÖLFLEX® SPIRAL 400 P aus ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, grau kerbzäh, hohe Rückstellkräfte



Anwendung

- Für sehr raue Einsatzbedingungen mit großem Verschleiß
- Als Steuerleitungen und Maschienenzuleitungen
- Werkzeugmaschinenbau
- Maschinenbau
- Apparatebau

Vorteile

- Hohe chemische Beständigkeit bei Einwirkung von Benzolen, Benzin und anderen Stoffen
- Beständigkeit gegen Mikroben, Hydrolyse und fast alle mineralischen Öle

Wissenswertes

- Hohe Rückstellkräfte und Auszugslängen bis zum 3-fache der geschlossenen Spirallänge

Technische Hinweise

Länge der geraden Enden:
- 1. Ende: 200 mm lang
- 2. Ende: 600 mm lang

Aderisolation:
- Spezial-PVC P8/1

Andere Abmessungen, Längen, Ausführungen, Farben und Konfektionierungen auf Anfr.

Technische Daten

Ader-Ident-Code
schwarze Adern mit weißem Nummerndruck VDE 0293-1

in Anlehnung an: Ader nach CDE 0812/0281
Mantel nach VDE 0250/0282

Leiteraufbau: feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/IEC 60228 Class 5

Nennspannung: U_0/U= 300/500 V

Prüfspannung: 3000 V

Schutzleiter: G = mit Schutzleiter gn/ge
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
bewegt: +5 °C bis +50 °C

Spirallänge geschlossen: 500

DEHA-Nr.	Type	Spirallänge ausgezogen max.	Spiral-außen-Ø	Cu-Zahl (kg/km)	€/St.	PG	VE
2 11 70 28	2X0,75/500	1500	19,5	72,3	**18,90†**		1 St■1
2 11 70 39	3G0,75/500	1500	20,0	105,8	**19,70†**		1 St■1
2 11 70 55	4G0,75/500	1500	21,0	135,9	**20,30†**		1 St■1
2 11 70 63	5G0,75/500	1500	24,0	180,0	**25,10†**		1 St■1
2 11 70 77	7G0,75/500	1500	27,0	255,0	**27,60†**		1 St■1
2 11 70 89	12G0,75/500	1500	35,0	491,6	**74,10†**		1 St■1
2 11 70 32	2X1,0/500	1500	20,0	93,3	**19,20†**		1 St■1
2 11 70 43	3G1,0/500	1500	24,0	133,0	**19,50†**		1 St■1
2 11 70 59	4G1,0/500	1500	24,0	192,0	**22,60†**		1 St■1
2 11 70 67	5G1,0/500	1500	25,0	235,2	**26,70†**		1 St■1
2 11 70 81	7G1,0/500	1250	30,0	348,1	**28,20†**		1 St■1
2 11 70 35	2X1,5/500	1500	23,0	147,9	**22,30†**		1 St■1
2 11 70 47	3G1,5/500	1500	24,0	215,0	**22,50†**		1 St■1
2 11 70 71	5G1,5/500	1250	30,0	350,6	**28,00†**		1 St■1
2 11 70 85	7G1,5/500	1250	31,0	484,8	**34,40†**		1 St■1
2 11 70 93	12G1,5/500	1500	46,0	968,8	**107,40†**		1 St■1
2 11 71 00	18G1,5/500	1500	52,0	1309,0	**129,00†**		1 St■1
2 11 70 51	3G2,5/500	1250	28,5	360,0	**32,80†**		1 St■1
2 11 70 75	5G2,5/500	1250	37,0	324,0	**39,90†**		1 St■1

UNITRONIC® LiYY Datenleitung mit DIN-Farbcode 47100



Anwendung

UNITRONIC® LiYY für Anwendung als Steuer- und Signalleitungen der Elektronik für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw.

Aufbaudaten

Litzenleiter aus blanken Cu-Drähten, Aderisolation und Außenmantel PVC, Adern in Lagen verseilt, Farbcode nach DIN 47100, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, kieselgrau (RAL 7032)

Besonderheit

LiYY Datenleitungen haben trotz hohe Aderzahlen geringe Außendurchmesser. Sie haben einen Ader-Farbcode nach DIN 47100, jedoch ohne Farbwiederholung

Technische Daten

Ader-Ident-Code	DIN 47100, ohne Farbwiederholung
Betriebskapazität	ca. 120 nF/km
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	bei 0,14 mm²: 350 V bei > = 0,25 mm²: 500 V
in Anlehnung an	VDE 0812
Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 GOhm x cm
Induktivität ca.	065 mH/km
Leiteraufbau	Litze, feindrähtig 0,34 mm² 7-drähtig
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	10 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung	bei 0,14 mm² 1200 V > 0,14 mm² 1500 V
Temperaturbereich	
gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 89 35	2X0,14	3,2	2,7	13,2	**17,20**[3]		1 m■1
1 28 89 73	3X0,14	3,4	4,0	16,0	**19,00**[3]		1 m■1
1 28 90 14	4X0,14	3,6	5,4	18,9	**23,50**[3]		1 m■1
1 28 90 33	5X0,14	3,9	6,7	22,2	**28,20**[3]		1 m■1
1 28 90 57	7X0,14	4,2	9,4	28,4	**38,60**[3]		1 m■1
1 28 90 65	8X0,14	4,9	10,2	35,2	**41,40**[3]		1 m■1
1 28 89 00	10X0,14	5,2	13;5	41,2	**56,90**[3]		1 m■1
2 02 78 16	12X0,14	5,6	16,2	48,4	**64,60**[3]		1 m■1
1 28 89 16	14X0,14	5,8	18,9	52,9	**64,50**[3]		1 m■1
1 28 89 23	16X0,14	6,1	21,6	59,1	**96,90**[3]		1 m■1
1 28 89 48	20X0,14	7,0	27,0	70,8	**110,60**[3]		1 m■1
2 79 90 75	25X0,14	7,8	33,6	87,2	**132,70**[3]		1 m■1
1 28 90 05	36X0,14	8,6	48,6	126,8	**208,00**[3]		1 m■1
1 28 90 12	37X0,14	8,9	49,7	118,0	**214,00**[3]		1 m■1
1 28 90 24	40X0,14	9,3	54,0	139,1	**215,30**[3]		1 m■1
1 28 89 37	2X0,25	3,8	4,8	18,0	**20,50**[3]		1 m■1
1 28 89 75	3X0,25	4,0	7,2	22,0	**24,10**[3]		1 m■1
2 79 91 06	4X0,25	4,3	9,6	26,2	**30,50**[3]		1 m■1
1 28 90 34	5X0,25	4,7	12,0	31,0	**30,10**[3]		1 m■1
1 28 90 59	7X0,25	5,1	16,8	42,0	**42,10**[3]		1 m■1
1 28 90 67	8X0,25	6,2	19,2	49,2	**57,30**[3]		1 m■1
1 28 89 01	10X0,25	6,8	24,0	58,0	**70,80**[3]		1 m■1
1 28 89 08	12X0,25	7,0	28,8	67,0	**73,60**[3]		1 m■1
1 28 89 18	14X0,25	7,3	33,6	75,3	**81,70**[3]		1 m■1
1 28 89 25	16X0,25	7,7	38,4	84,3	**98,40**[3]		1 m■1
1 28 89 32	18X0,25	8,1	43,2	93,0	**112,50**[3]		1 m■1
1 28 89 50	20X0,25	8,6	48,0	102,0	**127,40**[3]		1 m■1
2 02 78 46	25X0,25	9,6	60,0	134,0	**147,60**[3]		1 m■1
1 28 89 89	30X0,25	10,3	72,0	155,0	**192,00**[3]		1 m■1
1 28 90 00	32X0,25	10,7	76,8	164,0	**286,80**[3]		1 m■1
1 28 90 07	36X0,25	11,1	86,4	182,2	**278,50**[3]		1 m■1
2 02 78 62	37X0,25	11,4	88,8	185,0	**284,20**[3]		1 m■1
1 28 90 26	40X0,25	12,0	96,1	200,0	**296,40**[3]		1 m■1
2 02 78 80	50X0,25	12,9	120,0	257,1	**423,60**[3]		1 m■1

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 89 39	2X0,34	4,2	6,6	22,2	**21,00**[3]		1 m■1
1 28 89 76	3X0,34	4,4	9,9	31,0	**26,60**[3]		1 m■1
1 28 90 15	4X0,34	4,8	13,1	43,2	**31,00**[3]		1 m■1
1 28 90 36	5X0,34	5,5	16,5	53,8	**37,60**[3]		1 m■1
2 02 78 84	7X0,34	5,9	22,8	62,0	**53,00**[3]		1 m■1
1 28 90 69	8X0,34	7,1	26,1	73,1	**57,70**[3]		1 m■1
2 02 78 11	10X0,34	7,6	32,6	82,0	**67,50**[3]		1 m■1
1 28 89 09	12X0,34	7,8	39,1	102,0	**86,80**[3]		1 m■1
2 79 91 68	14X0,34	8,2	45,7	109,0	**95,10**[3]		1 m■1
1 28 89 26	16X0,34	8,7	52,0	127,0	**139,30**[3]		1 m■1
1 28 89 52	20X0,34	9,6	65,2	159,3	**148,70**[3]		1 m■1
1 28 89 60	21X0,34	10,4	68,6	167,0	**164,30**[3]		1 m■1
1 28 89 63	25X0,34	11,2	81,6	190,0	**204,80**[3]		1 m■1
1 28 89 92	30X0,34	11,6	98,0	226,0	**281,40**[3]		1 m■1
1 28 90 09	36X0,34	12,5	118,0	284,0	**322,80**[3]		1 m■1
2 79 91 86	40X0,34	13,5	131,0	317,0	**344,90**[3]		1 m■1
1 28 89 40	2X0,5	4,7	9,6	40,0	**25,10**[3]		1 m■1
1 28 89 79	3X0,5	5,0	14,4	47,0	**29,70**[3]		1 m■1
1 28 90 17	4X0,5	5,6	19,2	56,0	**40,90**[3]		1 m■1
1 28 90 39	5X0,5	6,1	24,0	65,0	**46,30**[3]		1 m■1
1 28 90 61	7X0,5	6,9	33,6	82,0	**57,60**[3]		1 m■1
1 28 90 71	8X0,5	8;0	38,4	90,0	**74,20**[3]		1 m■1
1 28 89 04	10X0,5	8,6	48,0	117,0	**77,70**[3]		1 m■1
1 28 89 12	12X0,5	8,9	58,0	133,0	**103,80**[3]		1 m■1
1 28 89 29	16X0,5	10,2	77,0	170,0	**157,30**[3]		1 m■1
1 28 89 54	20X0,5	11,4	96,0	214,0	**191,70**[3]		1 m■1
1 28 89 66	25X0,5	12,3	120,0	265,0	**250,40**[3]		1 m■1
1 28 89 94	30X0,5	13,2	144,0	304,0	**303,50**[3]		1 m■1
1 28 90 28	40X0,5	15,8	192,0	392,0	**400,40**[3]		1 m■1
1 28 89 42	2X0,75	5,1	14,4	48,0	**29,20**[3]		1 m■1
1 28 89 81	3X0,75	5,6	21,6	57,0	**34,30**[3]		1 m■1
1 28 90 19	4X0,75	6,1	28,8	69,0	**45,10**[3]		1 m■1
1 28 90 41	5X0,75	6,9	36,0	78,0	**54,90**[3]		1 m■1
1 28 90 63	7X0,75	7,5	50,0	112,0	**69,20**[3]		1 m■1
1 28 90 73	8X0,75	8,7	58,0	126,0	**98,30**[3]		1 m■1
1 28 89 06	10X0,75	9,4	72,0	149,0	**122,40**[3]		1 m■1
1 28 89 13	12X0,75	10,1	86,0	176,0	**132,20**[3]		1 m■1
1 28 89 31	16X0,75	11,2	115,0	218,0	**182,80**[3]		1 m■1
1 28 89 56	20X0,75	12,4	144,0	274,0	**254,40**[3]		1 m■1
1 28 89 68	25X0,75	14,0	180,0	285,0	**333,10**[3]		1 m■1
1 28 89 44	2X1	5,6	19,2	55,0	**33,80**[3]		1 m■1
1 28 89 83	3X1	5,9	29,0	70,0	**42,80**[3]		1 m■1
1 28 90 44	5X1	7,3	48,0	98,0	**73,60**[3]		1 m■1
1 28 89 46	2X1,5	6,8	29,0	74,0	**42,60**[3]		1 m■1
1 28 89 87	3X1,5	7,2	43,0	89,0	**62,70**[3]		1 m■1
1 28 90 21	4X1,5	7,8	58,0	105,0	**71,50**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

UNITRONIC® LiYCY Datenleitung mit Kupferabschirmgeflecht und DIN-Farbcode 47100



Anwendung

Konsequente Ergänzung des UNITRONIC® 100 CY Programms, jedoch Farbcode DIN 47100. Einsatz für Rechenanlagen, MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - abgeschirmte Leitungen in kleinen Dimensionen.

- Die in der Ader übertragenen Impulse können andere Bauelemente stören
- Abschirmung der Ader verhindert diese Effekte
- Abschirmung als Geflecht oder Umlegung aus verzinten Kupferdrähten (leichte Lötbarkeit) über der Aderisolation

Aufbaudaten

Litzenleiter aus blanken Cu-Drähten, Aderisolation und Außenmantel PVC, Farbcode nach DIN 47100, Abschirmgeflecht verzinnte Cu-Drähte, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

Ader-Ident-Code		DIN 47100, ohne Farbwiederholung
Betriebskapazität		A/A ca. 120 nF/km, A/S ca. 160 nF/km
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) in Anlehnung an		250 V VDE 0812
Induktivität ca.		0,65 mH/km
Leiteraufbau		Litze, feindrähtig, 0,34 mm² 7-drähtig
Mindestbiegeradius	für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung	bei 0,14 mm²	1200 V
	> 0,14 mm²	1500 V
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 02 76 22	2X0,14	3,9	12,0	20,0	**31,10**[3]		1 m■1
2 02 76 93	3X0,14	4,1	13,4	28,0	**37,00**[3]		1 m■1
2 02 77 35	4X0,14	4,3	14,3	33,0	**41,40**[3]		1 m■1
1 01 05 38	5X0,14	4,6	15,5	38,0	**50,00**[3]		1 m■1
1 28 88 59	6X0,14	4,9	18,2	38,0	**65,40**[3]		1 m■1
1 28 88 73	7X0,14	4,9	19,0	49,0	**65,20**[3]		1 m■1
1 28 88 84	8X0,14	5,8	21,2	56,0	**74,90**[3]		1 m■1
2 80 09 39	10X0,14	6,1	28,5	66,0	**76,40**[3]		1 m■1
1 28 87 53	12X0,14	6,3	30,4	78,0	**88,20**[3]		1 m■1
1 28 87 75	14X0,14	6,7	32,0	80,0	**97,80**[3]		1 m■1
2 80 09 46	15X0,14	6,9	37,8	86,0	**116,70**[3]		1 m■1
1 28 87 83	16X0,14	7,0	43,0	90,0	**117,60**[3]		1 m■1
1 28 87 97	18X0,14	7,3	48,8	104,0	**125,20**[3]		1 m■1
1 28 88 23	20X0,14	7,7	53,9	116,0	**156,60**[3]		1 m■1
2 02 76 53	21X0,14	7,9	55,5	121,0	**170,10**[3]		1 m■1
2 02 76 63	25X0,14	8,4	63,0	149,0	**177,50**[3]		1 m■1
2 02 76 83	28X0,14	8,5	66,1	153,0	**210,80**[3]		1 m■1
2 80 09 61	30X0,14	8,7	69,0	158,0	**230,50**[3]		1 m■1
2 02 77 19	32X0,14	9,0	73,6	164,0	**256,20**[3]		1 m■1
2 02 77 27	36X0,14	9,3	83,0	183,0	**275,00**[3]		1 m■1
2 02 77 55	40X0,14	10,4	87,5	210,0	**285,50**[3]		1 m■1
2 02 77 63	44X0,14	10,7	110,5	225,0	**359,90**[3]		1 m■1
2 02 77 85	50X0,14	11,1	122,5	253,0	**418,70**[3]		1 m■1
2 02 76 26	2X0,25	4,5	16,0	32,0	**39,70**[3]		1 m■1
2 02 76 95	3X0,25	4,7	21,0	37,0	**47,40**[3]		1 m■1
2 02 77 37	4X0,25	5,0	24,0	41,3	**52,90**[3]		1 m■1
2 02 77 73	5X0,25	5,6	29,0	51,2	**58,20**[3]		1 m■1
1 28 88 60	6X0,25	6,0	30,0	58,0	**64,70**[3]		1 m■1
1 28 88 75	7X0,25	6,0	37,0	65,0	**67,50**[3]		1 m■1
2 02 78 04	8X0,25	7,1	42,0	73,0	**74,80**[3]		1 m■1
1 28 87 37	10X0,25	7,5	46,0	82,0	**103,10**[3]		1 m■1
1 28 87 54	12X0,25	7,7	53,0	145,0	**116,60**[3]		1 m■1
1 28 87 76	14X0,25	8,0	59,0	99,0	**128,30**[3]		1 m■1
1 28 87 80	15X0,25	8,3	61,0	111,0	**136,60**[3]		1 m■1
1 28 87 85	16X0,25	8,4	64,0	124,0	**136,10**[3]		1 m■1
1 28 88 00	18X0,25	8,8	83,0	143,0	**190,60**[3]		1 m■1
2 02 76 42	20X0,25	9,3	88,0	152,3	**196,30**[3]		1 m■1
2 02 76 55	21X0,25	9,6	93,0	161,0	**219,20**[3]		1 m■1
2 02 76 66	25X0,25	10,7	114,0	172,0	**212,00**[3]		1 m■1
2 02 76 86	28X0,25	10,8	126,0	181,1	**223,80**[3]		1 m■1
2 80 10 20	30X0,25	11,0	132,0	189,0	**294,90**[3]		1 m■1
2 02 77 22	32X0,25	11,4	138,0	203,0	**306,50**[3]		1 m■1
2 80 10 26	36X0,25	11,8	148,0	220,0	**358,60**[3]		1 m■1
2 02 77 56	40X0,25	12,7	157,0	248,0	**392,00**[3]		1 m■1
2 80 10 33	50X0,25	13,8	178,0	318,0	**516,80**[3]		1 m■1
2 80 10 36	61X0,25	15,0	205,0	365,2	**737,40**[3]		1 m■1
2 02 76 30	2X0,34	4,9	21,0	37,0	**46,40**[3]		1 m■1
1 28 88 33	3X0,34	5,1	27,0	49,0	**46,70**[3]		1 m■1
2 02 77 41	4X0,34	5,7	28,0	59,0	**60,30**[3]		1 m■1
1 28 65 74	5X0,34	6,2	30,0	66,0	**67,60**[3]		1 m■1
1 28 88 61	6X0,34	6,8	45,0	79,0	**70,00**[3]		1 m■1
2 02 77 95	7X0,34	6,8	48,0	83,0	**74,70**[3]		1 m■1
1 28 88 85	8X0,34	7,8	52,0	94,0	**78,80**[3]		1 m■1
2 02 75 93	10X0,34	8,3	74,0	129,2	**99,90**[3]		1 m■1
1 28 87 57	12X0,34	8,5	80,0	142,0	**123,10**[3]		1 m■1
1 28 87 78	14X0,34	8,9	86,0	154,0	**149,50**[3]		1 m■1
2 02 76 12	15X0,34	9,2	90,0	155,0	**218,60**[3]		1 m■1
1 28 87 87	16X0,34	9,4	94,0	160,0	**165,20**[3]		1 m■1
1 28 88 01	18X0,34	10,2	103,0	173,0	**194,60**[3]		1 m■1
2 02 76 47	20X0,34	10,7	112,0	192,0	**215,10**[3]		1 m■1
2 02 76 59	21X0,34	11,1	116,0	199,2	**216,30**[3]		1 m■1
2 02 76 68	25X0,34	11,9	135,0	259,0	**242,30**[3]		1 m■1
2 02 76 89	28X0,34	12,0	153,0	280,0	**300,00**[3]		1 m■1
2 80 10 82	30X0,34	12,3	159,0	291,1	**319,90**[3]		1 m■1
2 02 77 25	32X0,34	13,0	165,0	305,0	**335,80**[3]		1 m■1
2 02 77 32	36X0,34	13,4	179,0	331,0	**337,00**[3]		1 m■1
2 02 77 61	40X0,34	14,8	200,0	365,0	**412,00**[3]		1 m■1
2 02 77 88	50X0,34	15,9	235,0	431,0	**641,10**[3]		1 m■1
2 80 10 96	2X0,5	5,6	29,0	54,0	**47,30**[3]		1 m■1
2 02 77 00	3X0,5	5,9	38,0	67,0	**56,70**[3]		1 m■1
2 02 77 43	4X0,5	6,3	43,0	77,0	**67,70**[3]		1 m■1
2 02 77 79	5X0,5	7,0	51,0	90,0	**79,50**[3]		1 m■1
1 28 88 62	6X0,5	7,6	59,0	104,0	**93,90**[3]		1 m■1
1 28 88 77	7X0,5	7,6	65,0	112,0	**98,00**[3]		1 m■1
1 28 88 88	8X0,5	87	70,0	135,0	**123,60**[3]		1 m■1
1 28 87 38	10X0,5	9,3	88,0	160,0	**139,80**[3]		1 m■1
1 28 87 59	12X0,5	9,6	99,0	177,0	**160,80**[3]		1 m■1
1 28 88 04	18X0,5	11,8	134,0	239,0	**236,80**[3]		1 m■1
2 02 76 50	20X0,5	12,1	149,0	276,0	**249,70**[3]		1 m■1
2 02 76 71	25X0,5	13,7	211,0	352,0	**307,50**[3]		1 m■1
2 02 77 11	30X0,5	14,5	230,0	397,0	**360,20**[3]		1 m■1
2 02 76 34	2X0,75	6,0	338,0	64,0	**48,70**[3]		1 m■1
2 02 77 03	3X0,75	6,3	49,0	76,0	**66,70**[3]		1 m■1
2 02 77 45	4X0,75	7,0	58,0	92,0	**70,00**[3]		1 m■1
2 02 77 81	5X0,75	7,6	67,0	109,0	**102,80**[3]		1 m■1
1 28 88 79	7X0,75	8,2	100,0	156,0	**101,60**[3]		1 m■1
1 28 87 41	10X0,75	10,5	130,0	187,0	**155,70**[3]		1 m■1
1 28 87 60	12X0,75	10,8	154,0	218,0	**182,00**[3]		1 m■1
1 28 88 06	18X0,75	13,0	195,0	327,0	**260,20**[3]		1 m■1
2 02 76 73	25X0,75	15,3	280,0	454,0	**389,50**[3]		1 m■1
2 02 77 16	30X0,75	15,8	312,0	486,0	**413,60**[3]		1 m■1
2 80 11 63	2X1	6,3	43,0	72,0	**64,70**[3]		1 m■1
2 02 77 05	3X1	6,8	56,0	90,0	**74,20**[3]		1 m■1
2 02 77 47	4X1	7,3	68,0	109,0	**102,80**[3]		1 m■1
1 28 88 51	5X1	8,0	79,0	126,0	**97,30**[3]		1 m■1
1 28 88 80	7X1	8,6	118,0	171,0	**130,60**[3]		1 m■1
1 28 87 43	10X1	11,1	140,0	228,0	**177,20**[3]		1 m■1
1 28 87 63	12X1	11,4	168,0	259,0	**207,70**[3]		1 m■1
1 28 88 08	18X1	13,4	252,0	389,0	**304,60**[3]		1 m■1
2 02 76 77	25X1	16,2	335,0	517,0	**412,30**[3]		1 m■1
2 02 76 40	2X1,5	7,5	58,0	90,0	**84,80**[3]		1 m■1
2 02 77 07	3X1,5	7,9	74,0	115,0	**96,90**[3]		1 m■1
2 02 77 51	4X1,5	8,5	108,0	153,0	**106,90**[3]		1 m■1
1 28 88 53	5X1,5	9,3	129,0	176,0	**129,30**[3]		1 m■1
1 28 88 83	7X1,5	10,5	164,0	220,0	**161,50**[3]		1 m■1
1 28 87 64	12X1,5	13,7	254,0	376,0	**292,30**[3]		1 m■1
1 28 88 10	18X1,5	16,3	350,0	519,0	**409,70**[3]		1 m■1
2 02 76 80	25X1,5	19,9	550,0	901,0	**761,60**[3]		1 m■1

UNITRONIC® LiYCY (TP) paarverseilt Datenleitung mit Kupferabschirmgeflecht



Anwendung
Datenleitung mit guter Abschirmwirkung, Paarverseilung (TP) entkoppelt die Leitungskreise. Guter Schutz gegen die kapazitive Beeinflussung durch äußere elektrischer Felder (z.B. Starkstromkabel).

Aufbaudaten
Litzenleiter aus blanken Cu-Drähten, Aderisolation und Außenmantel PVC, Aderfarben nach DIN 47100, Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu-Dräthen, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, kieselgrau (RAL 7032)

Besonderheit
Die verseilten Aderpaare sind mit einem dichten Kupfergeflecht bedeckt.

Technische Daten

Ader-Ident-Code		DIN 47100
Betriebskapazität		A/A ca. 120 nF/km, A/S ca. 160 nF/km
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)		bei 0,14 mm²: 350 V bei > = 0,25 mm²: 500 V
in Anlehnung an		VDE 0812
Leiteraufbau		Litze, feindrähtig
Mindestbiegeradius	für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung	bei 0,14 mm²	1200 V
	> 0,14 mm²	1500 V
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1 28 88 13	2X2X0,14	5,7	18,5	39	**52,50**[3]		1 m■1
1 28 88 35	3X2X0,14	5,8	23,0	48	**68,30**[3]		1 m■1
1 28 88 46	4X2X0,14	6,2	26,6	54	**82,50**[3]		1 m■1
1 28 88 63	6X2X0,14	7,1	48,5	85	**93,80**[3]		1 m■1
1 28 88 90	8X2X0,14	8,2	53,7	97	**114,90**[3]		1 m■1
1 28 87 45	10X2X0,14	8,7	59,0	110	**143,40**[3]		1 m■1
1 28 87 66	12X2X0,14	8,9	66,0	142	**195,10**[3]		1 m■1
1 28 87 89	16X2X0,14	10,2	79,0	154	**212,50**[3]		1 m■1
1 28 88 24	20X2X0,14	11,3	97,0	184	**255,50**[3]		1 m■1
1 28 88 28	25X2X0,14	12,5	113,0	238	**338,90**[3]		1 m■1
1 28 88 14	2X2X0,25	7,0	28,0	54	**58,70**[3]		1 m■1
1 28 88 36	3X2X0,25	7,1	39,6	66	**75,90**[3]		1 m■1
1 28 65 75	4X2X0,25	7,6	44,9	81	**97,10**[3]		1 m■1
1 28 88 66	6X2X0,25	8,5	69,5	115	**132,50**[3]		1 m■1
1 28 88 92	8X2X0,25	10,3	76,9	130	**179,10**[3]		1 m■1
1 28 87 46	10X2X0,25	11,0	102,0	158	**290,80**[3]		1 m■1
1 28 87 68	12X2X0,25	11,3	120,0	190	**288,70**[3]		1 m■1
1 28 87 92	16X2X0,25	12,5	146,5	238	**460,40**[3]		1 m■1
1 28 88 32	25X2X0,25	16,1	205,0	344	**692,00**[3]		1 m■1
1 28 88 17	2X2X0,5	8,6	48,1	93	**77,50**[3]		1 m■1
1 28 88 39	3X2X0,5	8,7	73,7	129	**95,60**[3]		1 m■1
2 02 75 78	4X2X0,5	9,4	82,0	146	**116,40**[3]		1 m■1
1 28 88 68	6X2X0,5	11,1	110,0	198	**203,00**[3]		1 m■1
1 28 88 94	8X2X0,5	13,1	139,0	259	**271,10**[3]		1 m■1
1 28 87 71	12X2X0,5	14,9	198,3	354	**300,50**[3]		1 m■1
1 28 87 94	16X2X0,5	16,5	240,0	459	**489,60**[3]		1 m■1
1 28 88 18	2X2X0,75	8,5	58,0	106	**88,20**[3]		1 m■1
1 28 88 41	3X2X0,75	9,4	84,0	140	**115,50**[3]		1 m■1
1 28 88 48	4X2X0,75	10,7	108,0	179	**131,40**[3]		1 m■1
1 28 88 56	5X2X0,75	11,1	126,0	215	**176,80**[3]		1 m■1
1 28 88 71	6X2X0,75	12,1	146,0	246	**210,30**[3]		1 m■1
1 28 88 97	8X2X0,75	14,7	180,0	305	**331,00**[3]		1 m■1
1 28 87 73	12X2X0,75	16,2	261,0	456	**456,80**[3]		1 m■1
1 28 88 21	2X2X1	10,3	84,0	142	**129,20**[3]		1 m■1
2 02 75 71	3X2X1	10,4	96,0	173	**141,50**[3]		1 m■1
2 02 75 80	4X2X1	11,3	121,0	212	**229,90**[3]		1 m■1
1 28 88 58	5X2X1	11,8	161,0	266	**229,20**[3]		1 m■1

UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA UL/CSA approbierte und hochflexible Datenleitung mit Kupferabschirmgeflecht und PUR-Außenmantel für Schleppketteneinsatz



Anwendung
Automatisierte Fertigungsprozesse erfordern Datenleitungen von immer höherer Flexibilität und Standfestigkeit. Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel, für höchste Standzeitanforderung auch in rauher klimatischer Umgebung, UL/CSA-approbiert (CMX).

Aufbaudaten
Litze, blank, feinstdrähtig, Polyolefin Aderisolation, Kupfergeflecht verzinnt, Adercode nach DIN 47100, PUR-Außenmantel, silbergrau (RAL 7001), adhäsionsfrei, hydrolyse und mikrobenbeständig, flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Besonderheit
PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz. Temperaturen bis -40 °C möglich. Leitung ist halogenfrei und kapazitätsarm.

Technische Daten

Ader-Ident-Code		DIN 47100
Approbationen		CMX (UL/CSA)
Betriebskapazität		A/A ca. 60 nF/km
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzweckel)		250 V
in Anlehnung an		VDE 0812
Induktivität ca.		0,65 mH/km
Leiteraufbau		Litze, feinstdrähtig nach VDE 0295, Einzeldrahtdurchmesser 0,1 mm
Mindestbiegeradius	für flexiblen Einsatz:	7,5 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung		1500 V
Temperaturbereich fest verlegt:		-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 93 60	2X0,14	4,5	11,2	33	**207,20**[3]		1 m■1
2 79 93 64	3X0,14	4,7	14,1	36	**209,80**[3]		1 m■1
2 79 93 68	4X0,14	5,1	15,5	40	**228,70**[3]		1 m■1
2 79 93 71	5X0,14	5,4	18,3	45	**250,70**[3]		1 m■1
2 79 93 74	7X0,14	6,0	27,8	67	**351,30**[3]		1 m■1
2 79 93 78	10X0,14	7,0	39,3	87	**373,30**[3]		1 m■1
2 79 93 81	14X0,14	7,1	45,3	102	**407,90**[3]		1 m■1
2 79 93 84	18X0,14	7,7	54,1	118	**510,40**[3]		1 m■1
2 79 93 88	25X0,14	9,2	68,4	157	**882,50**[3]		1 m■1
2 79 93 92	2X0,25	5,1	14,9	38	**214,80**[3]		1 m■1
2 79 93 95	3X0,25	5,4	18,8	45	**262,50**[3]		1 m■1
2 79 93 98	4X0,25	5,8	21,3	52	**276,90**[3]		1 m■1
2 79 94 02	5X0,25	6,2	31,0	69	**350,90**[3]		1 m■1
2 79 94 05	7X0,25	7,0	39,6	84	**349,20**[3]		1 m■1
2 79 94 09	10X0,25	8,5	53,9	109	**532,20**[3]		1 m■1
2 79 94 13	14X0,25	8,6	64,2	136	**639,20**[3]		1 m■1
1 28 86 87	18X0,25	9,4	78,4	161	**767,60**[3]		1 m■1
2 79 94 19	25X0,25	11,4	101,0	213	**999,60**[3]		1 m■1
2 79 94 22	2X0,34	5,6	18,1	45	**255,80**[3]		1 m■1
2 79 94 25	3X0,34	5,9	28,7	61	**257,60**[3]		1 m■1
1 28 86 90	4X0,34	6,3	35,7	77	**254,90**[3]		1 m■1
2 79 94 30	5X0,34	6,8	39,1	83	**280,90**[3]		1 m■1
2 79 94 33	7X0,34	7,7	52,7	109	**475,00**[3]		1 m■1
2 79 94 37	10X0,34	9,4	67,4	147	**539,70**[3]		1 m■1
2 79 94 41	14X0,34	9,5	85,8	186	**560,70**[3]		1 m■1
2 79 94 45	18X0,34	10,7	99,7	216	**653,00**[3]		1 m■1
1 28 86 89	25X0,34	12,9	155,0	314	**839,20**[3]		1 m■1

Hinweis: Ungeschirmte Leitung UNITRONIC® FD auf Anfr.

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA UL/CSA approbierte, hochflexible und paarverseilte Datenleitung mit Kupferabschirmgeflecht und PUR-Außenmantel für Schleppketteneinsatz



Anwendung
Für die Verwendung in Energieführungsketten, Linearrobotern und Handhabungsautomaten. Ist UL- und CSA-approbiert. Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer.

Aufbaudaten
Litze, blank, Aderisolation aus Polyolefin, Farbcode DIN 47100, verzinntes Cu-Geflecht, PUR-Außenmantel, silbergrau (RAL 7001), adhäsionsfrei, hydrolyse- und mikrobenbeständig, flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Besonderheit
Entkopplung durch TP-Aufbau, Kupferabschirmgeflecht schützt vor Störeinflüssen, schnittfester und kerbzäher PUR-Außenmantel, halogenfrei, kapazitätsarm.
(TP) = twisted pair - paarverseilt

Technische Daten

Ader-Ident-Code	DIN 47100
Approbationen	CMX (UL/CSA)
Betriebskapazität	bis 0,5 mm²: 60 nF/km bis 1,0 mm²: 70 nF/km
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	250 V
Isolation Spezifischer Induktivität ca.	0,65 mH/km
Leiteraufbau	Litze, feinstdrähtig, Klasse 6 nach VDE 0295
Mindestbiegeradius	7,5 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung	A/A 1500 V, Ader/Schirm 500 V
Schleifenwiderstand	max. Ohm/km 0,25 mm² 160 0,50 mm² 79 0,75 mm² 53 1,00 mm² 40
Temperaturbereich bewegt:	-40 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 79 96 67	2X2X0,14	6,2	19,4	42	**345,00**[3]		1 m■1
2 79 96 71	3X2X0,14	6,5	23,4	53	**398,80**[3]		1 m■1
2 79 96 74	4X2X0,14	6,8	27,1	59	**445,00**[3]		1 m■1
2 79 96 78	5X2X0,14	7,3	37,4	75	**456,80**[3]		1 m■1
2 79 96 82	6X2X0,14	7,5	49,4	91	**568,50**[3]		1 m■1
2 79 96 86	8X2X0,14	8,8	54,8	109	**666,80**[3]		1 m■1
2 79 96 89	10X2X0,14	10,0	60,1	120	**846,80**[3]		1 m■1
2 79 98 34	1X2X0,25	5,1	20,0	27	**340,70**[3]		1 m■1
2 79 96 92	2X2X0,25	7,3	32,0	60	**298,10**[3]		1 m■1
2 79 96 96	3X2X0,25	7,7	38,4	72	**416,70**[3]		1 m■1
2 79 97 01	4X2X0,25	8,3	13,2	89	**446,50**[3]		1 m■1
2 79 97 05	5X2X0,25	8,9	51,5	103	**480,60**[3]		1 m■1
2 79 97 09	6X2X0,25	9,2	71,8	131	**613,40**[3]		1 m■1
2 79 97 13	8X2X0,25	10,8	74,4	155	**713,90**[3]		1 m■1
2 79 97 17	10X2X0,25	12,4	90,0	186	**894,90**[3]		1 m■1
2 79 97 21	14X2X0,25	12,6	111,2	219	**1.154,30**[3]		1 m■1
2 79 98 37	1X2X0,34	5,6	20,0	36	**406,20**[3]		1 m■1
2 79 97 25	2X2X0,34	8,8	41,0	81	**435,60**[3]		1 m■1
2 79 97 28	3X2X0,34	8,7	52,0	101	**498,90**[3]		1 m■1
2 79 97 31	4X2X0,34	9,5	59,0	119	**585,40**[3]		1 m■1
2 79 97 38	6X2X0,34	11,0	86,2	165	**889,60**[3]		1 m■1
2 79 97 41	8X2X0,34	12,2	107,3	221	**1.057,20**[3]		1 m■1
2 79 97 44	10X2X0,34	14,2	131,1	274	**1.375,90**[3]		1 m■1
2 79 98 40	1X2X0,5	6,2	22,0	47	**439,70**[3]		1 m■1
2 79 97 47	2X2X0,5	9,3	50,0	99	**467,00**[3]		1 m■1
2 79 97 50	3X2X0,5	10,1	71,8	130	**516,60**[3]		1 m■1
2 79 97 54	4X2X0,5	10,7	74,4	148	**602,30**[3]		1 m■1
2 79 97 58	5X2X0,5	11,8	84,5	168	**724,70**[3]		1 m■1
2 79 97 62	6X2X0,5	12,2	99,6	194	**950,40**[3]		1 m■1
2 79 97 66	8X2X0,5	14,4	144,3	284	**998,90**[3]		1 m■1
2 79 97 70	10X2X0,5	16,4	176,0	343	**1.217,40**[3]		1 m■1
2 79 97 74	14X2X0,5	16,7	215,4	401	**1.558,30**[3]		1 m■1
2 79 98 44	1X2X0,75	6,6	34,0	61	**432,50**[3]		1 m■1
2 79 97 78	2X2X0,75	10,2	60,0	112	**546,70**[3]		1 m■1
2 79 97 82	3X2X0,75	10,9	85,7	157	**637,40**[3]		1 m■1
2 79 97 86	4X2X0,75	11,7	96,6	172	**744,10**[3]		1 m■1
2 79 97 94	6X2X0,75	13,2	13,2	231	**1.041,20**[3]		1 m■1
2 79 97 98	8X2X0,75	15,7	15,7	342	**1.380,90**[3]		1 m■1
2 79 98 03	10X2X0,75	17,8	17,8	466	**1.775,70**[3]		1 m■1
2 79 98 07	14X2X0,75	18,7	18,7	545	**2.114,30**[3]		1 m■1
2 79 98 11	1X2X1	7,0	42,0	71	**431,70**[3]		1 m■1
2 79 98 15	2X2X1	11,0	73,0	129	**603,20**[3]		1 m■1
2 79 98 19	3X2X1	11,9	93,6	169	**710,50**[3]		1 m■1
2 79 98 23	4X2X1	12,5	117,8	204	**831,40**[3]		1 m■1
2 79 98 27	5X2X1	14,1	139,0	237	**940,00**[3]		1 m■1

UNITRONIC® BUS LD Busleitung für feste Verlegung maximale Abschirmwirkung



Aufbaudaten
7-drähtige Litze, blank, farbcodiert nach DIN 47100, Cu-Abschirmgeflecht, PVC-Außenmantel RAL 4001, violett, flammwidrig nach IEC 60332-1-2.

UNITRONIC® BUS LD A
wie UNITRONIC® BUS LD jedoch mit UL/CSA-Approbation

Hinweis
Busleitungen für Bussysteme wie z.B. für SUCOnet, P, Modulink P, VariNet-P)
Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich die folgenden Leitungslängen (maximal) eines Bussegments:
9,6-93 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/S = max. 1000 m
500 kbit/S = max. 400 m

Technische Daten

Betriebskapazität	(800 Hz): max. 60 nF/km
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	250 V
Leiterwiderstand (Schleife):	max. 186 Ohm/km
Mindestbiegeradius festverlegt:	8 x Leitungsdurchmesser
Prüfspannung Ader / Ader:	1500 V
Temperaturbereich fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
bewegt:	-5 °C bis +70 °C
Wellenwiderstand	100-120 Ohm

UNITRONIC® BUS LD für feste Verlegung

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 21 33 87	1X2X0,22	ca. 5,7	18,0	37,0	**71,30**[3]		1 m■1
2 81 54 43	2X2X0,22	ca. 7,1	28,0	45,0	**112,90**[3]		1 m■1
2 81 54 47	3X2X0,22	ca. 7,2	37,0	72,0	**125,80**[3]		1 m■1

UNITRONIC® BUS LD A für feste Verlegung-mit UL/CSA-Approbation

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 58 63	1X2X0,22	ca. 5,9	18,0	39,0	**83,90**[3]		1 m■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

UNITRONIC® BUS PB Busleitung für feste Verlegung



Anwendungsgebiete
- Für feste Verlegung - Maximale Abschirmwirkung
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften
- Diese Busleitungen können sowohl für PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):

93,75 kbit/s = 1200 m, 187,5 kbit/s = 1000 m, 500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m, 12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen
- Nach DIN 19245 und EN 50170 z.B. für SIEMENS SIMATIC NET, auch für FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Aufbau
- Verschiedene Varianten mit „konventionellen“ oder mit „Fast Connect“-Kabelaufbau (FC), z.B.
- PE: für die Lebensmittel und Getränkeindustrie
- 7-drähtig für Anwendungen mit Vibrationen
- COMBI: Datenübertragung und Spannungsversorgung

Technische Daten

Approbationen	Art der UL-Approbation s. unten
Betriebskapazität	(800 Hz): max. 30 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Leiterwiderstand	(Schleife): max. 133 Ohm/km
Mindestbiegeradius	festverleg: siehe Datenblatt
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V
Wellenwiderstand	150 +/- 15 Ohm

Hinweis
PB: Profibus, A: UL/CSA Approbation, H: Halogenfrei, 7-W: 7-drähtig, P: PUR (Polyurethan)

UNITRONIC® BUS PB Busleitung für feste Verlegung konventioneller Kabelaufbau

		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.		
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB					
1 28 86 65		8,0	30,1	57	**145,30**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB A					
2 81 54 96		8,0	26,0	57	**160,00**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB PE					
2 81 55 40		8,0	26,0	57	**170,20**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB 7-W A					
2 21 33 88		8,0	30,1	55	**224,60**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB H-7-W					
2 81 55 19		8,0	25,0	55	**260,40**[3]	1 m■1
1X2X0,64+3X1,0	UNITRONIC® BUS-PB Combi 7-W					
2 81 55 14		9,8	49,0	92	**328,60**[3]	1 m■1

UNITRONIC® BUS PB Busleitung für feste Verlegung /“Fast Connect/“ Kabelaufbau

		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.		
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS PB FC					
2 81 59 06		8	26	84	**138,30**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC					
2 81 59 18		8	26	67	**228,00**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS PB-H FC					
2 81 56 84		8	26	72	**223,60**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS PB P FC					
2 81 56 87		8	26	71	**273,90**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS PB PE FC					
2 81 56 97		8	26	67	**197,30**[3]	1 m■1

UNITRONIC® BUS PB FD P+PBYv/YY



Nutzen
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete
- Für hochflexible Anwendung bzw. außen-/erdverlegbar/UV-beständig
- PROFIBUS (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol)

Produkteigenschaften
- ARM: EMV-kompatible, UV-beständig, schweißperlenbeständig
- BURIAL: außen-/erdverlegbar/schwarzer Außenmantel/UV-beständig
- COMBI: Leitung für Datenübertragung und Spannungsversorgung
- FESTOON: für Kabelwagen (Girlandenaufhängung)
- TORSION: für Torsionsbeanspruch, z.B. Roboteranwendung

Aufbau
- Die in untenstehender Tabelle aufgeführten Leitungen haben unterschiedliche Leitungsaufbauten

Technische Daten

Betriebskapazität	(800 Hz): max. 30 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Leiterwiderstand	siehe Datenblatt
Mindestbiegeradius	siehe Datenblatt
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V
Temperaturbereich	siehe Datenblatt
Wellenwiderstand	150 +/- 15 Ohm

Info:
A: UL und CSA Zulassungen

UNITRONIC® BUS PB FD P+PBYv/YY für hochflexible Anwendung (Schleppketten etc.)-konventioneller Kabelaufbau

		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.		
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB FD P					
0 10 09 71		8,0	30,1	64	**340,00**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB FD P A					
2 81 59 10		8,0	30,1	64	**339,40**[3]	1 m■1
1X2X0,64+3X1,0	UNITRONIC® BUS-PB FD P COMBI					
2 81 55 24		10,1	50,0	93	**980,10**[3]	1 m■1
1X2X0,8	UNITRONIC® BUS-PB TORSION					
2 81 56 94		8,0	26,0	66	**522,40**[3]	1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB FESTOON					
2 81 56 91		8,0	26,0	60	**437,90**[3]	1 m■1
1X2X0,64+4X1,5	UNITRONIC® BUS-PB FD P HYBRID					
2 81 58 28		11,0	86,3	148	**829,00**[3]	1 m■1
1X2X0,64+4X1,5	UNITRONIC® BUS-PB FD Y HYBRID					
2 81 59 53		11,0	89,0	155	**828,40**[3]	1 m■1

UNITRONIC® BUS PB FD P+PBYv/YY für hochflexible Anwendung (Schleppketten etc.) - /“Fast Connect/“Kabelaufbau

		Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.		
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB FD P FC					
2 81 56 76		8,0	26	72	**535,50**[3]	1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

UNITRONIC® BUS PB FD P+PBYv/YY für Außen-/Erdverlegung UV-beständig-konventioneller Kabelaufbau

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB Yv						
1 28 86 67		10,0	30,1	87	**166,90**[3]		1 m■1
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB Yy						
2 81 55 56		10,0	26,0	87	**200,90**[3]		1 m■1
1X2X0,65	UNITRONIC® BUS-PB ARM						
2 81 55 77		11,1	80,9	131	**540,90**[3]		1 m■1

UNITRONIC® BUS PB FD P+PBYv/YY für Außen-/Erdverlegung UV-beständig - /"Fast Connect"/Kabelaufbau

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
1X2X0,64	UNITRONIC® BUS-PB BURIAL FC						
2 81 56 80		10,8	26	115	**233,30**[3]		1 m■1

UNITRONIC® BUS CAN Busleitung für feste Verlegung UNITRONIC® BUS CAN FD P für hochflexible Anwendung



Anwendung

In der ISO 11898 international genormt. Maximale Bitrate 1 Mbit/s bei 40 m Bus-Länge. Mit zunehmender Länge größerer Leiterquerschnitt notwendig. Für die Segment-Länge, dem Leitungsquerschnitt und der Bitrate gibt die ISO 11898 die folgenden Empfehlungen:

Segment-Länge	Leiterquerschnitt	Maximale Bitrate
0...40 m	0,25 mm², 0,34 mm² AWG23, AWG22	1 Mbit /s bei 40 m
40 m ... 300 m	0,34 mm²...0,6 mm² AWG22, AWG20	> 500 kbit/s bei 100 m
300 m...600 m	0,5 mm², 0,6 mm² AWG20	> 100 kbit/s bei 500 m
600 m...1 km	0,75 mm², 0,8 mm² AWG18	> 50 kbit/s bei 1 km

Aufbaudaten:

UNITRONIC® BUS CAN

Litze, 7-drähtig, blank, farbcodiert nach DIN 47100 Cu-Abschirmgeflecht, PVC-Außenmantel, violett RAL 4001, flammwidrig nach IEC 600332-1-2.

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Litze, blank, Abschirmgeflecht aus Cu-Drähten, PUR-Außenmantel, violett (RAL 4001), UV-beständig (jedoch Farbänderung mit der Zeit möglich), flammwidrig nach IEC 60332-1-2.

Technische Daten

Betriebskapazität

UNITRONIC® BUS CAN	(800 Hz) max. 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P	(800 Hz) max. 60 nF/km

Betriebsspitzenspannung

UNITRONIC® BUS CAN (nicht für Starkstromzwecke)	250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P (nicht für Starkstromzwecke)	250 V

Leiterwiderstand

UNITRONIC® BUS CAN (Schleife)	max. 186 Ohm/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P (Schleife)	max. 159,8 Ohm/km

Mindestbigeradius

UNITRONIC® BUS CAN festverlegt	8 x Leiterdurchmesser
UNITRONIC® BUS CAN FD P bewegt	15 x Leiterdurchmesser

Prüfspannung

UNITRONIC® BUS CAN Ader / Ader	1500 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P Ader / Ader	1500 V

Temperaturbereich

UNITRONIC® BUS CAN	fest verlegt: -30 °C bis +80 °C bewegt: -5 °C bis +70 °C
UNITRONIC® BUS CAN FD P	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C bewegt: -30 °C bis +70 °C

Wellenwiderstand

UNITRONIC® BUS CAN	120 Ohm
UNITRONIC® BUS CAN FD P	120 Ohm

UNITRONIC BUS CAN für feste Verlegung

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 09 19	1X2X0,22	5,7	16,7	42	**113,80**[3]		1 m■1
0 10 09 20	2X2X0,22	7,6	34,8	68	**174,90**[3]		1 m■1
0 10 09 21	1X2X0,34	6,8	25,0	55	**148,20**[3]		1 m■1
0 10 09 22	2X2X0,34	8,5	46,4	88	**238,00**[3]		1 m■1
0 10 09 23	1X2X0,5	7,5	41,6	90	**277,40**[3]		1 m■1
0 10 09 24	2X2X0,5	9,7	59,4	106	**287,30**[3]		1 m■1
0 10 09 25	1X2X0,75	8,7	52,7	108	**334,30**[3]		1 m■1
0 10 09 26	2X2X0,75	11,5	80,6	142	**361,90**[3]		1 m■1

UNITRONIC BUS CAN FD P für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile etc.)

DEHA-Nr.	Type	Außen- Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
0 10 09 27	1X2X0,25	6,4	17,5	40	**255,90**[3]		1 m■1
0 10 09 29	2X2X0,25	8,7	33,0	70	**364,50**[3]		1 m■1
0 10 09 30	1X2X0,34	6,8	32,8	60	**374,90**[3]		1 m■1
0 10 09 31	2X2X0,34	9,6	52,4	88	**452,20**[3]		1 m■1
0 10 09 32	1X2X0,5	8,0	41,9	74	**484,30**[3]		1 m■1
0 10 09 33	2X2X0,5	10,8	59,4	100	**509,00**[3]		1 m■1

Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel ETHERLINE® CAT.6 FD[NEU]



Nutzen
- für höchste Standzeitanforderung auch in rauer klimatischer Umgebung
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche

Anwendungsgebiete
- Einsatz in Schleppketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen oder feuchten Räumen
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Anlagen-, Apparatebau
- 4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet

Produkteigenschaften
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- PUR-Außenmantel beständig gegen eine Vielzahl von Ölen und Hydraulikflüssigkeiten
- Schleppkettenfähige CAT.6 Leitung
- LAN Cat.6-Kabel sind spezifiziert bis 350 MHz
- Ausgelegt für 1...2 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette

Norm-Referenzen/Zulassungen
- UL/CSA Typ CMX (UL 444)

Aufbau
- Litzenleiter, verzinnt
- AWG26 (19-drähtig)
- PP Aderisolation
- Innenmantel: Thermoplastic copolymer (FRNC)
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- PUR Außenmantel, halogenfrei
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Betriebsspitzenspannung:	max. 100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 4x Außendurchmesser Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	700 V
Wellenwiderstand:	Bei 1-100 MHz: 100 ± 15 Ohm
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: -30 °C bis +80 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
	ETHERLINE FD P CAT.6 4X2XAWG26						
3 36 10 56		7,8	31,7	63	**591,60**[3]		1 m■1

Schaltschrank Einzeladern H05V-K <HAR> Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung[NEU]



Nutzen
- Die <HAR>Markierung bei Kabeln u. Leitungen steht auch für eine internationale Anerkennung von Prüfzeichen/Nachweisen nationaler Zertifizierungsinstitute, z. B. in der Form <VDE><HAR>. Die <HAR>Markierung ist beim Warenverkehr zwischen europäischen Ländern von besonderer Bedeutung.

Anwendungsgebiete
- Interne Verdrahtung von Geräten
- Geschützte Verlegung in und an Leuchten
- Signalanlagen auf und unter Putz in Rohren

Produkteigenschaften
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1= 18 mm; d2= 200 mm; b= 85 mm

Norm-Referenzen/Zulassungen
- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31

Aufbau
- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/IEC 60228 Class 5
Mindestbiegeradius:	Gemäß EN 50565-1 4x Außendurchmesser bei bestimmungsgemäßem Gebrauch; 2x Außendurchmesser bei vorsichtiger Biegung
Nennspannung:	U0/U: 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Strombelastbarkeit:	VDE 0298 Teil 4 EN 50565-1/VDE 0298-565-1
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: +5 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 92 92	1X0,5 BN	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 92 67	1X0,5 BK	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 93 40	1X0,5 GY	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 92 80	1X0,5 BU	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 92 56	1X0,5 GNYE	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 93 84	1X0,5 OG	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 94 30	1X0,5 DBU	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 93 24	1X0,5 WH	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 94 18	1X0,5 GN	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 94 06	1X0,5 YE	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 93 55	1X0,5 VT	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 93 10	1X0,5 RD	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 82 39 17	1X0,5 UMBU	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 94 48	1X0,5 DBUWH	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 93 70	1X0,5 PK	2,1-2,5	4,8	9	**7,80**[3]		1 m■1
2 81 92 97	1X0,75 BN	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 92 72	1X0,75 BK	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 93 44	1X0,75 GY	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 92 85	1X0,75 BU	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 92 60	1X0,75 GNYE	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 93 88	1X0,75 OG	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 94 34	1X0,75 DBU	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 93 29	1X0,75 WH	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 94 23	1X0,75 GN	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 94 10	1X0,75 YE	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 93 60	1X0,75 VT	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 93 15	1X0,75 RD	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 94 51	1X0,75 DBUWH	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 93 75	1X0,75 PK	2,2-2,7	7,2	12	**8,80**[3]		1 m■1
2 81 93 04	1X1 BN	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 92 76	1X1 BK	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 93 50	1X1 GY	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 92 89	1X1 BU	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 92 64	1X1 GNYE	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 93 92	1X1 OG	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 94 37	1X1 DBU	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 93 34	1X1 WH	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 94 27	1X1 GN	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 94 14	1X1 YE	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 93 65	1X1 VT	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 93 19	1X1 RD	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 94 43	1X1 UMBU	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 94 54	1X1 DBUWH	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1
2 81 93 80	1X1 PK	2,4-2,8	9,6	15	**9,80**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Farben und Abmessungen auf Anfr..

Schaltschrank Einzeladern H07V-K <HAR> Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung NEU



Nutzen

- Die <HAR>Markierung bei Kabeln u. Leitungen steht auch für eine internationale Anerkennung von Prüfzeichen/Nachweisen nationaler Zertifizierungsinstitute, z. B. in der Form <VDE><HAR>. Die <HAR>Markierung ist beim Warenverkehr zwischen europäischen Ländern von besonderer Bedeutung.

Anwendungsgebiete

- Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- Für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen und Wannen nur als Potentialausgleichsleitung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Spule: d1= 18 mm; d2= 200 mm; b= 85 mm

Norm-Referenzen/Zulassungen

- <HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31
- Keine bauartzertifizierten Aderisolationsfarben nach EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grün (Einzelfarbe), gelb (Einzelfarbe), alle Doppelfarben (außer grüngelb und gelbgrün)

Aufbau

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/IEC 60228 Class 5
Mindestbiegeradius:	Gemäß EN 50565-1 AD ≤8 mm: 4xAD*/2xAD**; 8<AD≤12 mm: 5xAD*/3xAD**; AD>12 mm: 6xAD*/4xAD**
Nennspannung:	U0/U: 450/750 V
Prüfspannung:	2500 V
Strombelastbarkeit:	VDE 0298 Teil 4 EN 50565-1/VDE 0298-565-1
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: +5 °C bis +70 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 95 59	1X1,5 BN	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 95 05	1X1,5 BK	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 96 47	1X1,5 GY	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 95 33	1X1,5 BU	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 94 79	1X1,5 GNYE	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 97 30	1X1,5 OG	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 98 24	1X1,5 DBU	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 96 19	1X1,5 WH	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 97 98	1X1,5 GN	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 97 73	1X1,5 YE	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 96 77	1X1,5 VT	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 95 87	1X1,5 RD	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 98 50	1X1,5 UMBU	2,8-3,4	14,4	22	**14,30**[3]		1 m■1
2 81 95 66	1X2,5 BN	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 95 09	1X2,5 BK	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 96 54	1X2,5 GY	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 95 36	1X2,5 BU	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 94 83	1X2,5 GNYE	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 97 37	1X2,5 OG	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 98 28	1X2,5 DBU	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 96 24	1X2,5 WH	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 98 05	1X2,5 GN	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 97 79	1X2,5 YE	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 96 83	1X2,5 VT	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 95 92	1X2,5 RD	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 98 53	1X2,5 UMBU	3,4-4,1	24,0	37	**20,40**[3]		1 m■1
2 81 95 74	1X4 BN	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 95 14	1X4 BK	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 96 62	1X4 GY	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 95 42	1X4 BU	3,9-4,8	38,4	45	**27,60**[3]		1 m■1
2 81 94 87	1X4 GNYE	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 97 44	1X4 OG	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 98 33	1X4 DBU	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 96 32	1X4 WH	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 98 11	1X4 GN	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 97 85	1X4 YE	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 96 01	1X4 RD	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 98 56	1X4 UMBU	3,9-4,8	38,4	45	**28,00**[3]		1 m■1
2 81 95 78	1X6 BN	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 95 20	1X6 BK	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 96 66	1X6 GY	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 95 47	1X6 BU	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 94 92	1X6 GNYE	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 97 48	1X6 OG	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 98 38	1X6 DBU	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 96 37	1X6 WH	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 98 15	1X6 GN	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 97 89	1X6 YE	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 96 94	1X6 VT	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 96 07	1X6 RD	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 98 59	1X6 UMBU	4,4-5,3	57,6	71	**41,90**[3]		1 m■1
2 81 95 82	1X10 BN	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 95 27	1X10 BK	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 96 71	1X10 GY	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 95 52	1X10 BU	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 94 97	1X10 GNYE	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 97 53	1X10 OG	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 98 44	1X10 DBU	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 96 42	1X10 WH	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 96 13	1X10 RD	5,7-6,8	96,0	120	**71,80**[3]		1 m■1
2 81 95 85	1X16 BN	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 95 31	1X16 BK	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 96 75	1X16 GY	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 95 56	1X16 BU	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 95 01	1X16 GNYE	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 97 56	1X16 OG	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 98 48	1X16 DBU	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 96 45	1X16 WH	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 98 22	1X16 GN	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 96 17	1X16 RD	6,7-8,1	153,6	187	**109,10**[3]		1 m■1
2 81 99 31	1X25 BN	8,4-10,2	240,0	290	**172,40**[3]		1 m■1
2 81 98 92	1X25 BK	8,4-10,2	240,0	290	**172,40**[3]		1 m■1

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 99 16	1X25 BU	8,4-10,2	240,0	290	**172,40**[3]		1 m■1
2 81 98 77	1X25 GNYE	8,4-10,2	240,0	290	**172,40**[3]		1 m■1
2 82 00 17	1X25 OG	8,4-10,2	240,0	290	**172,40**[3]		1 m■1
2 81 99 45	1X25 RD	8,4-10,2	240,0	290	**172,40**[3]		1 m■1
2 81 99 33	1X35 BN	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 81 98 96	1X35 BK	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 81 99 76	1X35 GY	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 81 99 19	1X35 BU	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 81 98 80	1X35 GNYE	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 82 00 20	1X35 OG	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 81 99 48	1X35 RD	9,7-11,7	336,0	399	**246,20**[3]		1 m■1
2 81 99 00	1X50 BK	11,5-13,9	480,0	559	**361,50**[3]		1 m■1
2 81 99 21	1X50 BU	11,5-13,9	480,0	559	**361,50**[3]		1 m■1
2 81 98 81	1X50 GNYE	11,5-13,9	480,0	559	**361,50**[3]		1 m■1
2 81 99 50	1X50 RD	11,5-13,9	480,0	559	**361,50**[3]		1 m■1
2 81 99 03	1X70 BK	13,2-16	672,0	776	**448,50**[3]		1 m■1
2 81 99 23	1X70 BU	13,2-16	672,0	776	**448,50**[3]		1 m■1
2 81 98 83	1X70 GNYE	13,2-16	672,0	776	**448,50**[3]		1 m■1
2 81 99 52	1X70 RD	13,2-16	672,0	776	**448,50**[3]		1 m■1
2 81 99 06	1X95 BK	15,1-18,2	912,0	1031	**655,80**[3]		1 m■1
2 81 99 25	1X95 BU	15,1-18,2	912,0	1031	**655,80**[3]		1 m■1
2 81 98 85	1X95 GNYE	15,1-18,2	912,0	1031	**655,80**[3]		1 m■1
2 81 99 09	1X120 BK	16,7-20,2	1152,0	1285	**852,10**[3]		1 m■1
2 81 98 87	1X120 GNYE	16,7-20,2	1152,0	1285	**852,10**[3]		1 m■1
2 81 99 10	1X150 BK	18,6-22,5	1440,0	1563	**1.004,60**[3]		1 m■1
2 81 98 89	1X150 GNYE	18,6-22,5	1440,0	1563	**1.004,60**[3]		1 m■1
2 81 99 12	1X185 BK	20,6-24,9	1776,0	1985	**1.241,30**[3]		1 m■1
2 81 98 90	1X185 GNYE	20,6-24,9	1776,0	1985	**1.241,30**[3]		1 m■1
2 81 99 14	1X240 BK	23,5-28,4	2304,0	2550	**1.787,60**[3]		1 m■1
2 81 98 91	1X240 GNYE	23,5-28,4	2304,0	2550	**1.787,60**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Farben und Abmessungen auf Anfr..
*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

Schaltschrank Einzeladern MULTI-STANDARD SC 2.1 Harmonisiert und zertifiziert, USA: UL-gelistet (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (je nach Querschn.), verzinnte Drähte NEU



Nutzen
- Einsatz auf den wichtigsten globalen Märkten möglich
- Reduzierung des technischen Dokumentationsaufwands
- Vereinfachte Lagerhaltung; Erhöhung der Wirtschaftlichkeit in der Produktion
- Funktioniert mit “Aderendhülsen XL, isoliert”

Anwendungsgebiete
- Factory wiring
- Field wiring
- Interne Verdrahtung von Geräten
- Schaltschrankverdrahtung

Produkteigenschaften
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Flammwidrig nach UL VW1/CSA FT1
- Ölbeständig

Norm-Referenzen/Zulassungen
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.
- Bauartzertifizierungen: <HAR> H07V-K nach EN 50525-2-31, UL AWM style 1015 (durch UL nach UL-Norm UL 758, UL AWM file number der U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (durch UL nach UL-Norm UL 1063, (UL) MTW file number der U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (durch CSA nach CSA-Norm CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Aufbau
- Feindrähtige Litze aus verzinnten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/IEC 60228 Class 5
Mindestbiegeradius:	AD ≤8 mm: 4xAD*/2xAD**; 8<AD≤12 mm: 5xAD*/3xAD**; AD>12 mm: 6xAD*/4xAD**
Nennspannung:	HAR/IEC: U0/U: 450/750 V UL (AWM): U: 600 V UL (MTW): U: 600 V CSA (TEW): U: 600 V
Temperaturbereich:	Fest verlegt: HAR/IEC: -40 °C bis +70 °C UL (AWM): -40 °C bis +105 °C UL (MTW): -40 °C bis +90 °C CSA (TEW): -40 °C bis +105 °C

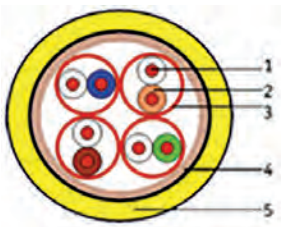
DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km) ca.	€/St.	PG	VE
2 81 77 35	1X0,5 BN	2,7	4,8	11	**20,10**[3]		1 m■1
1 28 86 58	1X0,5 BK	2,7	4,8	11	**20,10**[3]		1 m■1
2 81 77 41	1X0,5 GY	2,7	4,8	11	**20,10**[3]		1 m■1
2 81 77 32	1X0,5 BU	2,7	4,8	11	**20,10**[3]		1 m■1
2 81 77 75	1X0,75 BN	2,9	7,2	14	**26,60**[3]		1 m■1
2 81 77 67	1X0,75 BK	2,9	7,2	14	**26,60**[3]		1 m■1
2 81 77 83	1X0,75 GY	2,9	7,2	14	**26,60**[3]		1 m■1
2 81 77 71	1X0,75 BU	2,9	7,2	14	**26,60**[3]		1 m■1
2 81 78 16	1X1 BN	3,1	9,6	16	**29,80**[3]		1 m■1
2 81 78 11	1X1 BK	3,1	9,6	16	**29,80**[3]		1 m■1
2 81 78 25	1X1 GY	3,1	9,6	16	**29,80**[3]		1 m■1
1 28 86 50	1X1 BU	3,1	9,6	16	**29,80**[3]		1 m■1
2 81 78 56	1X1,5 BN	3,4	14,4	22	**35,10**[3]		1 m■1
1 28 86 54	1X1,5 BK	3,4	14,4	22	**35,10**[3]		1 m■1
2 81 78 66	1X1,5 GY	3,4	14,4	22	**35,10**[3]		1 m■1
1 28 86 52	1X1,5 BU	3,4	14,4	22	**35,10**[3]		1 m■1
2 81 79 02	1X2,5 BN	4,0	24,0	37	**48,00**[3]		1 m■1
2 81 78 93	1X2,5 BK	4,0	24,0	37	**48,00**[3]		1 m■1
2 81 79 11	1X2,5 GY	4,0	24,0	37	**48,00**[3]		1 m■1
2 81 78 98	1X2,5 BU	4,0	24,0	37	**48,00**[3]		1 m■1
2 81 79 46	1X4 BN	4,6	38,4	49	**63,20**[3]		1 m■1
2 81 79 39	1X4 BK	4,6	38,4	49	**63,20**[3]		1 m■1
2 81 79 54	1X4 GY	4,6	38,4	49	**63,20**[3]		1 m■1
2 81 79 43	1X4 BU	4,6	38,4	49	**63,20**[3]		1 m■1
2 81 79 88	1X6 BN	5,1	57,6	67	**92,50**[3]		1 m■1
2 81 79 82	1X6 BK	5,1	57,6	67	**92,50**[3]		1 m■1
2 81 79 97	1X6 GY	5,1	57,6	67	**92,50**[3]		1 m■1
2 81 79 85	1X6 BU	5,1	57,6	67	**92,50**[3]		1 m■1
2 81 80 29	1X10 BN	6,8	96,0	120	**159,60**[3]		1 m■1
2 81 80 24	1X10 BK	6,8	96,0	120	**159,60**[3]		1 m■1
2 81 80 37	1X10 GY	6,8	96,0	120	**159,60**[3]		1 m■1
2 81 80 27	1X10 BU	6,8	96,0	120	**159,60**[3]		1 m■1
2 81 80 67	1X16 BN	9,0	153,6	185	**299,10**[3]		1 m■1
2 81 80 63	1X16 BK	9,0	153,6	185	**299,10**[3]		1 m■1
2 81 80 73	1X16 GY	9,0	153,6	185	**299,10**[3]		1 m■1
2 81 80 65	1X16 BU	9,0	153,6	185	**299,10**[3]		1 m■1
2 81 81 05	1X25 BN	10,2	240,0	260	**413,70**[3]		1 m■1
2 81 80 98	1X25 BK	10,2	240,0	260	**413,70**[3]		1 m■1
2 81 81 12	1X25 GY	10,2	240,0	260	**413,70**[3]		1 m■1
2 81 81 02	1X25 BU	10,2	240,0	260	**413,70**[3]		1 m■1
2 81 81 35	1X35 BK	11,7	336,0	360	**470,60**[3]		1 m■1
2 81 81 37	1X35 BU	11,7	336,0	360	**470,60**[3]		1 m■1
2 81 81 68	1X50 BK	13,9	480,0	535	**1.008,40**[3]		1 m■1
2 81 81 71	1X50 BU	13,9	480,0	535	**1.008,40**[3]		1 m■1
2 81 82 01	1X70 BK	16,0	672,0	735	**1.102,90**[3]		1 m■1
2 81 82 34	1X95 BK	18,2	912,0	930	**1.472,50**[3]		1 m■1
2 81 82 37	1X95 BN	18,2	912,0	930	**1.472,50**[3]		1 m■1
2 81 82 55	1X120 BK	19,8	1152,0	1160	**2.047,50**[3]		1 m■1
2 81 82 56	1X120 BU	19,8	1152,0	1160	**2.047,50**[3]		1 m■1

Hinweis: Weitere Farben und Abmessungen auf Anfr.. *bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

Installationskabel J-02YSCH 4x2x0,63 PiMF (AWG 22/1)
Installationskabel J-02YSCH 2x(4x2x0,63) PiMF (AWG 22/1)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

YelloNet Installationskabel Kat. 7A 1500 4P
J-02YSCH 4x2x0,63 mm, AWG22/1 PiMF, S/FTP 100 Ω



Aufbau:

1 Leiter:	blanker Cu-Draht, 0,62 mm/~AWG22/1
2 Isolation:	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5 mm
Verseilelement:	Paar
Gesamtverseilung:	4 Paare zur Seele
3 Einzelschirm:	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung:	4 Paare
4 Gesamtschirm:	verzinntes Cu-Geflecht
5 Außenmantel:	halogenfreier, flammwidriger Compound
Farbcode:	ws/bl, ws/or ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel:	gelb, RAL - 1021

Aufdruck Außenmantel:
YelloNet 1500 Installationskabel AWG 22/1 1500 MHz Flammwidrigkeit FRNC-C IEC 60332-3-24 NVP 80% “made in Germany” $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten:

Flammwidrigkeit:	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	nach IEC 61034-1/2
Brandlast (MJ/m):	0,65 (Richtwert)

Leistungsmerkmale:
Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite 1500 MHz

Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A, Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

Mechanische Eigenschaften:

Biegeradius:	
während Verlegung:	8x Außendurchmesser (min.)
nach Installation:	4x Außendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N):	110 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100 mm):	1000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge):	10

Elektromagnetisches Verhalten:

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):	5 (Nennwert)
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):	70 (Nennwert)
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB):	85 (Nennwert)
Trennklasse nach EN 50174-2:	d
Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:	
Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	78 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	40 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100 m):	400 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100 m):	5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

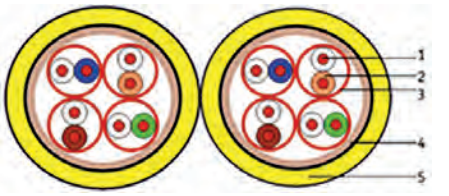
Chemische Eigenschaften: Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand	-20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich für den bewegten Zustand	0 °C bis +50 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Cu-Zahl (kg/km)		Außen-Ø ca. mm		Gewicht (kg/km) ca.
38		8,1		70
4 99 74 05	500 m	**71,36**[3]		500 m■1
38		8,1		70
4 99 74 04	1000 m	**71,36**[3]		1000 m■1

YelloNet Installationskabel Kat. 7A 1500 2x4P
J-02YSCH 2x(4x2x0,63 mm) AWG22/1 PiMF, S/FTP 100 Ω



Aufbau:

1 Leiter:	blanker Cu-Draht, 0,62 mm/~AWG22/1
2 Isolation:	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5 mm
Verseilelement:	Paar
Gesamtverseilung:	4 Paare zur Seele
3 Einzelschirm:	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung:	4 Paare
4 Gesamtschirm:	verzinntes Cu-Geflecht
5 Außenmantel:	halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
Farbcode:	ws/bl, ws/or ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel:	gelb, RAL - 1021

Aufdruck Außenmantel:
YelloNet 1500 Installationskabel AWG 22/1 1500 MHz Flammwidrigkeit FRNC-C IEC 60332-3-24 NVP 80% “made in Germany” $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten:

Flammwidrigkeit:	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	nach IEC 61034-1/2
Brandlast (MJ/m):	1,33 (Richtwert)

Leistungsmerkmale:
Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite 1500 MHz

Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A, Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

Mechanische Eigenschaften:

Biegeradius:	
während Verlegung:	8x Außendurchmesser (min.)
nach Installation:	4x Außendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N):	220 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100 mm):	1000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge):	10

Elektromagnetisches Verhalten:

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):	5 (Nennwert)
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):	70 (Nennwert)
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB):	85 (Nennwert)
Trennklasse nach EN 50174-2:	d

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

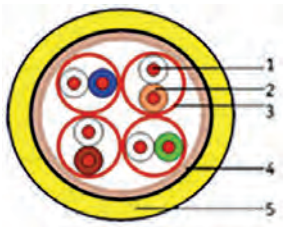
Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:
Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 65 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m): 42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c): 0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100 m): 420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100 m): 5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): 100±5
Prüfspannung Ueff (V): 1000
Betriebsspannung (V): 125 (max.)

Chemische Eigenschaften: Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Thermische Eigenschaften:
Temperaturbereich für den ruhenden Zustand -20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich für den bewegten Zustand 0 °C bis +50 °C

Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/km) ca.	
78	8,1x16,4	141	
4 99 74 08 500 m		**142,72**[3]	500 m■1

YelloNet Datenkabel 1000 Kat. 7
J-02YSCH 4x2x0,56/~AWG 23/1 mm PiMF



Aufbau:
1 Leiter: blanker Cu-Draht, 0,56 mm/~AWG23/1
2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,3 mm
Verseilelement: Paar
Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele
3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung: 4 Paare
4 Gesamtschirm: verzinntes Cu-Geflecht
5 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound
Farbcode: ws/bl, ws/or ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel: gelb, RAL - 1021

Aufdruck Außenmantel:
YelloNet 1000 Installationskabel AWG 23/1 1000 MHz Flammwidrigkeit FRNC-C IEC 60332-3-24 NVP 80% “made in Germany” $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten:
Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
Brandlast (MJ/m): 0,5 (Richtwert)

Leistungsmerkmale:
Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew Bandbreite 1500 MHz

Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F, Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Mechanische Eigenschaften:
Biegeradius:
während Verlegung: 8x Außendurchmesser (min.)
nach Installation: 4x Außendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N): 100 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100 mm): 1000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10

Elektromagnetisches Verhalten:
Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)
Trennklasse nach EN 50174-2: d

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:
Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 78 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m): 40 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c): 0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100 m): 400 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100 m): 5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): 100±5
Prüfspannung Ueff (V): 1000
Betriebsspannung (V): 125 (max.)

Chemische Eigenschaften: Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

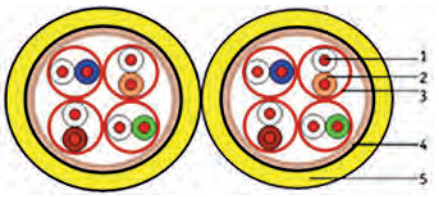
Thermische Eigenschaften:
Temperaturbereich für den ruhenden Zustand -20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich für den bewegten Zustand 0 °C bis +50 °C

Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm		Gewicht (kg/km) ca.	
26	7,4		56	
5 14 61 08 100 Rg		**51,73**[3]	53	100 m■1
26	7,4		56	
5 14 61 07 250 Box		**51,73**[3]	53	250 m■1
26	7,4		56	
4 96 62 64 500 m		**47,03**[3]		500 m■1
26	7,4		56	
4 96 62 63 1000 m		**47,03**[3]		1000 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

YelloNet Datenkabel 1000 Kat. 7
J-02YSCH 2x(4x2x0,56/~AWG 23/1 mm PiMF)



Aufbau:

1 Leiter:	blanker Cu-Draht, 0,56 mm/~AWG23/1
2 Isolation:	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,3 mm
Verseilelement:	Paar
Gesamtverseilung:	4 Paare zur Seele
3 Einzelschirm:	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung:	4 Paare
4 Gesamtschirm:	verzinntes Cu-Geflecht
5 Außenmantel:	halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
Farbcode:	ws/bl, ws/or ws/gn, ws/br
Farbe Außenmantel:	gelb, RAL - 1021

Aufdruck Außenmantel:
YelloNet 1000 Installationskabel AWG 23/1 1000 MHz Flammwidrigkeit FRNC-C IEC 60332-3-24 NVP 80% “made in Germany” $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten:

Flammwidrigkeit:	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	nach IEC 61034-1/2
Brandlast (MJ/m):	1,2 (Richtwert)

Leistungsmerkmale:
Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite 1500 MHz

Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F, Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

Mechanische Eigenschaften:

Biegeradius:	
während Verlegung:	8x Außendurchmesser (min.)
nach Installation:	4x Außendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N):	220 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100 mm):	1000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge):	10

Elektromagnetisches Verhalten:

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):	5 (Nennwert)
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):	70 (Nennwert)
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB):	85 (Nennwert)
Trennklasse nach EN 50174-2:	d

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:	
Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	78 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	40 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100 m):	400 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100 m):	5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Chemische Eigenschaften: Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand	-20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich für den bewegten Zustand	0 °C bis +50 °C

Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/km) ca.	
52	7,4x14,8	112	
5 29 53 27 250 m		**94,06**[3]	250 m■1
52	7,4x14,8	112	
4 96 62 67 500 m		**94,06**[3]	500 m■1
52	7,4x14,8	112	
4 96 62 66 1000 m		**94,06**[3]	1000 m■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

UC LR22 10Gbit S/FTP PE S/FTP LONG REACH Kabel AWG22/1



Einsatzbereich:
Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal);
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Geltende Normen:
EN 50173-1; EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEEE 802.3at

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,64 mm (AWG 22)
Isolierung	Foam-SKin Polyethylen, Ø 1,6 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinnt
Schutzmantel	PE, schwarz, Wdd. 1,0 mm, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne/mit Zugbelastung	4 x D/8 x D
Betriebstemperaturenbereich		
	ruhend	-20 °C bis +60 °C
	bewegt	0 °C bis +50 °C

Außen-Ø ca. mm	Gewicht (kg/km) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Zugkraft N	
9,2	73	43	340	
4 40 55 92 60039922			**155,75**[3]	1000 m■1
9,2	73	43	340	
4 41 02 71 60041064			**155,75**[3]	500 m■1

UC900 SS23 PE Datenkabel CAT-7 S/FTP A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF (AWG 23)



Einsatzbereich:
Primär (Campus), IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TBDDI; ATM

Geltende Normen:
ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1; in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt
Schutzmantel	PE, schwarz, Wdd. 1,5 mm

	Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	
A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF	38	9,5	
3 26 63 70 60015266		**145,50**[3]	100 m■1
A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF	38	9,5	
2 47 09 56 60011276		**142,50**[3]	500 m■1
A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF	38	9,5	
2 49 63 01 60011277		**142,50**[3]	1000 m■1

UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PUR J-02YSC11Y 4x2x0,56



Einsatzbereich:
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

Geltende Normen:
EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2nd ed.
EN 50173; TEL 61156-5
EN 50288-4-1

Flammwidrigkeit:
PUR: IEC 60332-1

Chemische und mechanische Beständigkeit: Beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung: hoch abriebfest

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt (ca. 65 % Bedeckung)

	Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	
J-02YSC 4x2x0,56	38	7,5	
2 69 30 25 60015294		**186,25**[3]	1 m■1

UC900 SS23 (L)H Datenkabel S/FTP J/A-02YSC(L)H 4x2x0,56 PiMF



Einsatzbereich:
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen:
ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1; in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1

Flammwidrigkeit:
FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt
Schichtenmantel	Aluminiumband längslaufend, mit dem Mantel versiegelt LSHF-Mantel, schwarz, Wdd. 1,5 mm

	Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	
J/A-02YSC(L)H 4x2x0,56 PiMF	44	9,9	
3 26 63 69 60015222		**181,50**[3]	1 m■1
J/A-02YSC(L)H 4x2x0,56 PiMF	44	9,9	
2 67 48 60 60015223		**181,50**[3]	500 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

UC900 SS27 PUR Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-7 S/FTP Li-02YSC11Y 4x2x0,42L PiMF (AWG 27) Patchkabelleitung



Einsatzbereich:
10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

Geltende Normen:
EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801 2nd ed.
EN 50173-1; TEL 61156-6
EN 50288-4-2

Flammwidrigkeit:
FRNC: IEC 60332-1

Chemische und mechanische Beständigkeit
Beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung; hoch abriebfest

Aufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG 27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt
Schutzmantel	PUR, rot RAL 3000

	Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	
Li-02YSC11Y 4x2x0,42L PiMF	24	5,9	
2 49 63 17 60011459		**181,25**[3]	500 m■1
Li-02YSC11Y 4x2x0,42L PiMF	24	5,9	
2 64 02 81 60014330		**181,25**[3]	1000 m■1

ToughCat 7 MUD S/FTP Li-02YCH 4x2x0,27 mm² PIMF (AWG 23/7)



Einsatzbereich:
Teritär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Geltende Normen:
EIA/TIA 568A; ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
EN 50173; EN 50288-2-1, EN 50288-4-2

Flammwidrigkeit:
MUD Außenmantel: IEC 60754-2; IEC 61034, IEC 60332-3-24

Ölbeständigkeit 4 Stunden, 70 °C in IRM902-Öl (Norm CEI 20.34)

Aufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,27 mm² (AWG 23/7)
Isolierung	Zell-Polyethylen, Ø 1,6 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar,
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Kupfergeflecht verzinnt
Schutzmantel	LSHF-FR grau, RAL 7035
Außenmantel	PUR schwarz

	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl (kg/km)	
Li-02YCH 4x2x0,27 mm² PIMF (AWG 23/7)	10,1	36	
3 61 87 18 60015692		**994,50**[3]	1 m■1

UC MULTIMEDIA 1500 SS23 6 Folien S/FTP Datenkabel J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF (AWG 23)



Einsatzbereich
Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.5 ; IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
ISDN; TPDDI; ATM CATV, Breitband-Video, SOHO-Verkabelung

Geltende Normen:
EIA/TIA 568A;
ISO/IEC 11801
EN 50173; EN 50288-4-1; EN 50288-9-1; IEC 61156-5

Flammwidrigkeit:

LSHF:	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034;
LSHF-FR	zusätzlich IEC 60332-3 24

Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,7 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie und patentierte Folienschirmung um je zwei Paare
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt
Schutzmantel	LSHF-FR, melongelb RAL 1028

	Cu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	
J-02YSCH 4x2x0,58 PiMF	39	7,9	
3 26 63 76 60015304		**121,75**[3]	100 m■1
J-02YSCH 4x2x0,58 PiMF	39	7,9	
2 30 42 53 60011601		**118,75**[3]	500 m■1
J-02YSCH 4x2x0,58 PiMF	39	7,9	
2 67 62 88 60015307		**118,75**[3]	1000 m■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

CPD, CPR, BPV,CPD
WAS IST DAS?



BAUPRODUKTENVERORDNUNG (BPV) / CPR

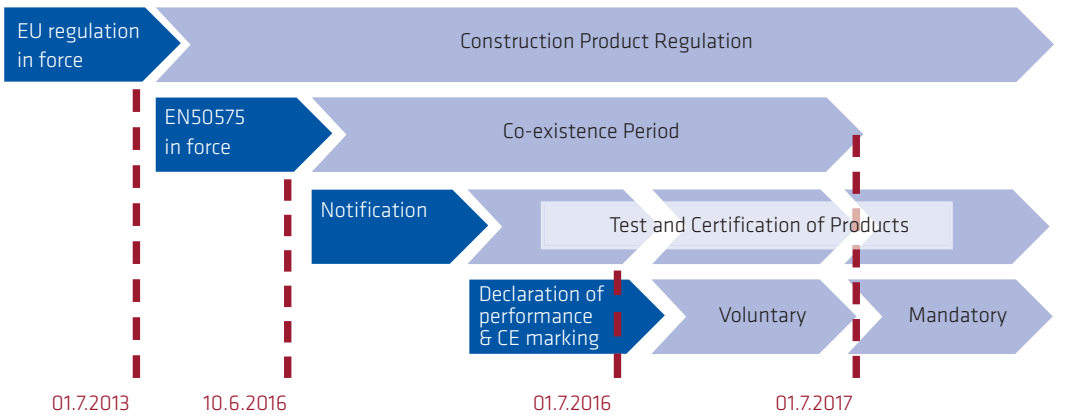
CONSTRUCTION PRODUCT REGULATION

Die EU Construction Product Regulation (CPR) wurde zum 1.7.2013 in Kraft gesetzt und ist damit unmittelbar geltendes Recht in allen Mitgliedsstaaten der EU. In der deutschen Fassung Bauproduktenverordnung (BPV) genannt, betrifft sie alle Kabel, die zur dauerhaften Installation in einem Bauwerk bestimmt sind und Anforderungen hinsichtlich des Verhaltens bzw. Widerstands im Brandfall erfüllen müssen.

CE - MARKING

CPR selbst definiert keine Leistungsanforderungen an die betroffenen Produkte.
Die Festlegung von Sicherheitsanforderungen bleibt Zuständigkeit der nationalen Behörden.
CPR führt verbindliche Leistungserklärungen (Declaration of Performance, DoP) und entsprechende CE-Kennzeichnung der Produkte ein.

ZEITPLAN FÜR DAS INKRAFTTRETEN DER BPV:



UM WAS GEHT ES BEI DER BPV / CPR?

BAUPRODUKTENVERORDNUNG / CPR

Die EU hat dieses Problem erkannt und nicht zuletzt im Sinne der Sicherheit der Menschen in Gebäuden die unterschiedlichen nationalen Regulierungen bezüglich Zulässigkeit von Bauprodukten in Europa harmonisiert.

EUROKLASSEN A_{CA} BIS F_{CA}

Die Anforderungen an Kabel und Leitungen wurden durch die europäischen Normungsorganisation CENELEC in der harmonisierten Norm EN50575 festgelegt. Kabel werden nach ihrem Brandverhalten, das gemäß der aktuellen Prüfnorm EN50399 getestet wird, den Euroklassen von A_{ca} bis F_{ca} zugeordnet. Die Einhaltung dieser Prüfkriterien wird von unabhängigen Institutionen, sog. notifizierten Stellen, überwacht und bescheinigt.



WESENTLICHE MERKMALE DER KABEL UNTER DER BPV

Leistungsmerkmale der BPV sind:

1. Brandverhalten von Bauprodukten
2. Freisetzung gefährlicher Stoffe

Diese unterstützen die Anforderungen für:

/ Baugewerbe
/ Hygiene, Gesundheit, Umweltschutz



SICHERHEITSANFORDERUNGEN AN KABEL IM BRANDFALL

Die Bauarbeiten müssen so geplant und ausgeführt werden, dass bei Ausbruch eines Feuers:

/ die Entstehung und Ausbreitung von Feuer und Rauch im Bau minimiert wird
/ die Ausbreitung von Feuer auf benachbarte Gebäude begrenzt wird
/ anwesende Personen die Baustelle verlassen oder durch andere Maßnahmen gerettet werden können
/ die Sicherheit der Rettungsmannschaften berücksichtigt wird

BRANDSCHUTZ FÜR GEBÄUDE. SIE KÖNNEN ES SICH LEISTEN

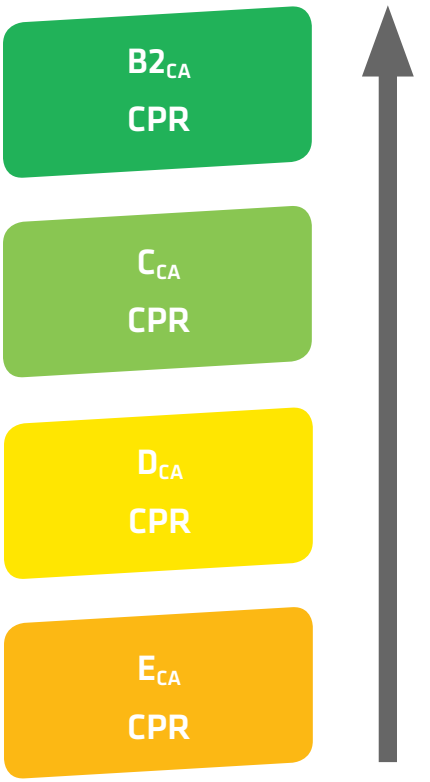
ÜBERNAHME DER CPR EUROKLASSEN IN DIE NATIONALE VERORDNUNG

Die europäische Anwendungsnorm EN50174 für die Errichtung von Datennetzen beinhaltet im nationalen Vorwort zur deutschen DIN/EN50174 bereits die Empfehlungen zum Einsatz der neuen Euro-Leistungsklassen.

Innerhalb von Gebäuden sind danach nur Produkte der Klassen $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} oder E_{ca} zugelassen. Kabel der Klassen E_{ca} oder auch D_{ca} sind für generelle Verwendungen vorgesehen, sofern keine besonderen Brandgefährdungs-Situationen zu erwarten sind.

Brandschutzkabel gemäß Klasse $B2_{ca}$ und C_{ca} sollen genau dann eingesetzt werden, wenn die Verwendung des Bauwerks es nahelegt, das Brandschutzniveau wegen der potenziellen Brandgefährdung zu erhöhen (Krankenhäuser, Kindergärten, Gebäude für Großveranstaltungen etc.).

HOHER BRANDSCHUTZ





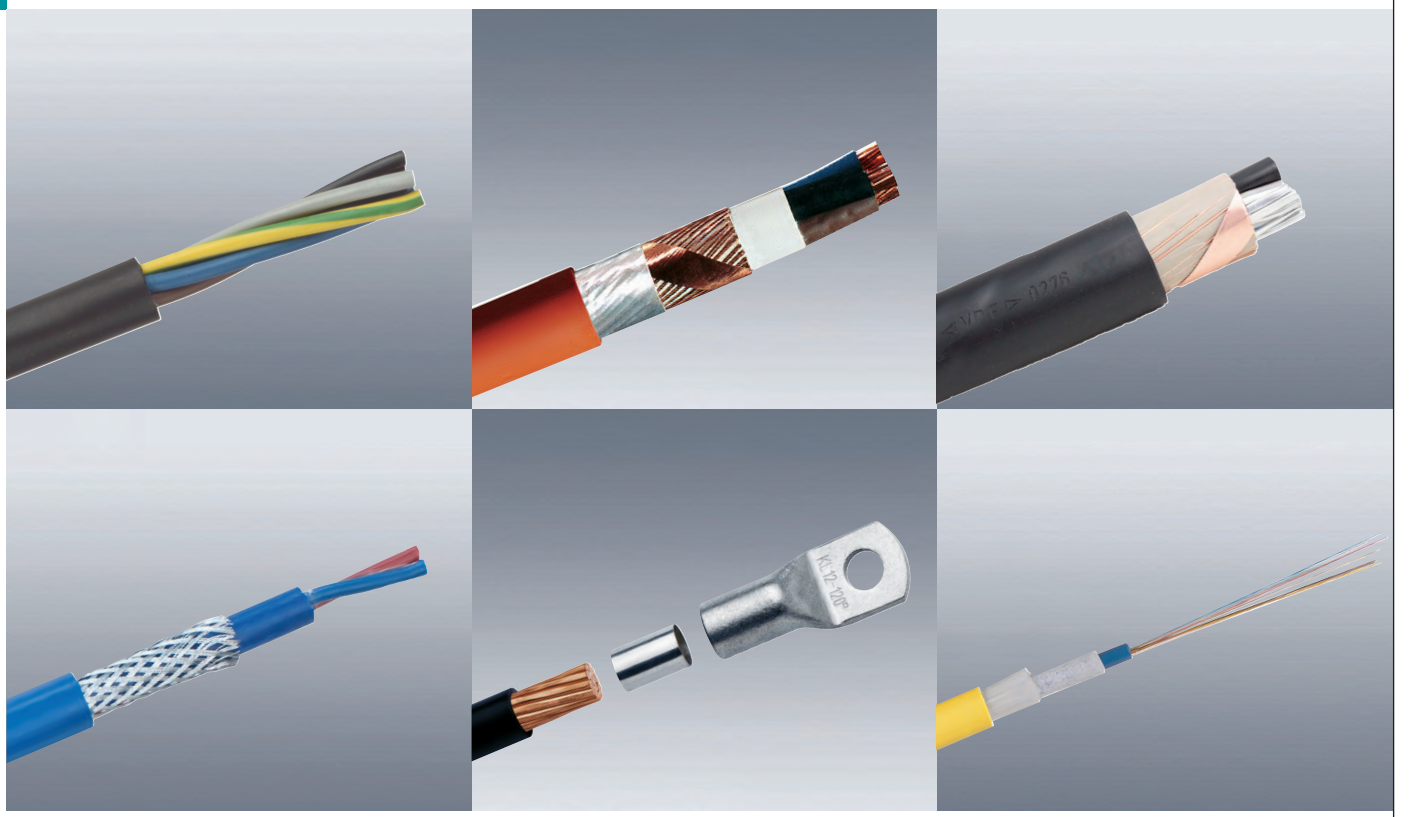


Prysmian Group

DAS KOMPLETTE KABELSORTIMENT DER DEHA FINDEN SIE IM KABEL- UND LEITUNGSHANDBUCH. FORDERN SIE ES AN!

Kabel- und Leitungshandbuch

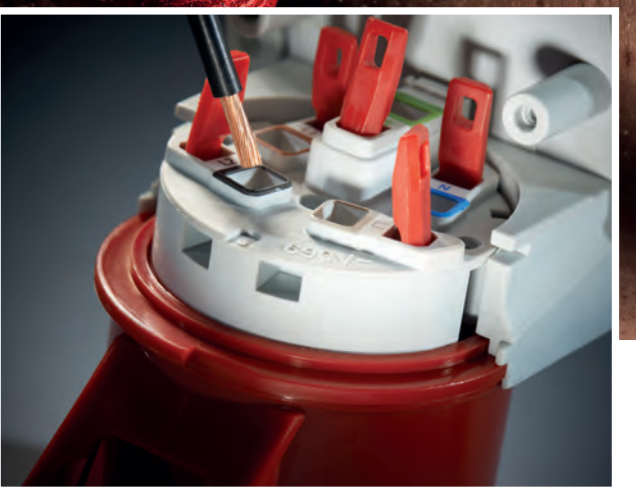
Das Komplettsortiment



DEHA GRUPPE

Es ist entscheidend, was Du einstecken kannst!





QUICK CONNECT die weltweit einzige Anschlusstechnik ganz ohne Schrauben bis 63A. Eine sichere und wartungsfreie Verbindung in Sekundenschnelle.

Schrauben war gestern,
heute macht es „klick“

Bals

Einfach. Gut. Verbunden.

WALTHER-WERKE

FORTSCHRITT SEIT 1897

	auf Seite
Anbaudosen	10 / 134
Aufboden-Kanal	10 / 133
Baustromverteiler System Bosecker	10 / 130
CEE-Anbausteckdosen und Zubehör	10 / 134
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 / 130 - 132
CEE-Steckdosenleisten	10 / 132
CEE-Stecker	10 / 133 - 135
CEE-Verlängerungen	10 / 133
CEE-Wandsteckdosen	10 / 135
Edelstahl-Standsäulen	10 / 130
Edelstahl-Steckdosen-Kombinationen und Zubehör	10 / 130 - 131
Kabeltrommel	10 / 133
Ladestationen E-Mobility	10 / 135 - 136
Phasenwender	10 / 135
Schneidkontakteinsätze	10 / 2
Schwere Steckverbinder und Zubehör	10 / 1 - 4
Steckdosenkombinationen	10 / 130 - 133
Steckdosenverteiler	10 / 132 - 133
Tragbare Steckdosenverteiler	10 / 132
Vollgummi-Wandverteiler	10 / 132
Wallboxen	10 / 135 - 136
Wandsteckdosen und Zubehör	10 / 135

PHOENIX CONTACT

	auf Seite
Doppelstockklemmen	10 / 23
Dreistock-Installationsklemmen	10 / 19 - 20
Drucker Thermomark	10 / 31
Durchgangsklemmen	10 / 15
Gerätemarkierungen mit selbstklebenden Markern	10 / 34
Hochstromklemmen	10 / 20 - 21
Kabelmarker	10 / 33
Kabelmarker-Etiketten	10 / 33
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme	10 / 31 - 34
Kennzeichnungskarten	10 / 33
Klemmenbezeichnungen	10 / 32
KNX-Installationsklemmen	10 / 23
Leitermarkierer und Zubehör	10 / 33
Mini-Durchgangsklemmen	10 / 15, 23
Mini-PE-Schutzleiterklemmen	10 / 23
PE-Schutzleiterklemmen	10 / 20 - 21
Push-In-Installationsklemmen	10 / 20 - 25
QUICKON-Schnellanschlusstechnik	10 / 13 - 16, 19 26 - 28, 30 - 31
Reihenklemmen und Zubehör	10 / 13 - 31
Sicherungsklemmen	10 / 13
Verteilerblöcke	10 / 16

Weidmüller

	auf Seite
Doppelstockklemmen	10 / 42
Dreileiter-Reihenklemmen	10 / 45
Einspeise- und Verteilerklemmen	10 / 42
Gruppenschildträger für Tragschienen	10 / 49, 106
Hauptleitungsabzweigklemmen	10 / 46 - 47
Industriesteckverbinder und Zubehör	10 / 5
Kabel- und Leitermarkierer	10 / 106
Klemmenbezeichnungen	10 / 49
Potentialverteilungen	10 / 38 - 40
Reihenklemmen und Zubehör	10 / 35 - 47
Relaiskoppler	10 / 47 - 48
RockStar® Schwere Steckverbinder	10 / 5
Sammelschienen und Zubehör	10 / 48
Schirmanschlussklemmen	10 / 48
Tragschienen und Zubehör	10 / 49
Verbindungsmarkierer und Zubehör	10 / 49

WAGO

	auf Seite
Doppelstockklemmen	10 / 54
Hochstrom-Reihenklemmen	10 / 51
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme	10 / 51 - 54
Reihenklemmen und Zubehör	10 / 50 - 56
Sammelschienen und Zubehör	10 / 58
Sammelschienensysteme und Zubehör	10 / 50
Schirmanschluss-System und Zubehör	10 / 50
topJob® Reihenklemmen und Zubehör	10 / 51, 54 - 56
TOPJOB®S Doppelstockklemmen	10 / 52 - 53
TOPJOB®S Dreistockklemmen	10 / 52 - 53
TOPJOB®S Installationsklemmen	10 / 51 - 54
TOPJOB®S Sicherungsklemmen	10 / 56 - 57
Tragschienen und Zubehör	10 / 57
Verteilerklemmen und Zubehör	10 / 50 - 51

HARTING Pushing Performance

	auf Seite
Crimpzangen und Zubehör	10 / 12
Han Quintax® Module	10 / 10
Han-Modular® Gelenkrahmen	10 / 9
Han-Modular® Pneumatic-Module	10 / 10
Han-Modular® Zubehör	10 / 10
Han® Axialschraub-Module	10 / 11
Han® Gehäuse für Industriesteckverbinder	10 / 11 - 12
Han® Multikontakt-Module	10 / 10
Han® RJ45	10 / 10 - 11
Industriesteckverbinder Han®	10 / 6 - 9
Industriesteckverbinder und Zubehör	10 / 6 - 12
Schwere Steckverbinder und Zubehör	10 / 9 - 12

LAPP KABEL

	auf Seite
EPIC®	10 / 66 - 69
Gegenmuttern	10 / 60
Gegenmuttern Messing	10 / 65
Industriesteckverbinder und Zubehör	10 / 66 - 69
Kabelverschraubungen SKINTOP® und Zubehör	10 / 59
Kabelverschraubungen und Zubehör	10 / 60 - 65
Kunststoff-Kabelverschraubungen	10 / 60
Messing-Kabelverschraubungen	10 / 64
Rechteck-steckverbinder	10 / 66 - 69
SKINTOP® Cube	10 / 63
SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme	10 / 62 - 63
SKINTOP® Kabelverschraubungen und Zubehör	10 /60 - 61, 64 - 65
SKINTOP® Multi	10 / 63
Sortimentsboxen mit Kabelverschraubungen	10 / 61 - 62

flexa

auf Seite

Endtüllen	10 /	78
Feuerschutzschläuche und Zubehör	10 /	79
Isolierbänder und Zubehör	10 /	79
Kunststoff-Kabelverschraubungen	10 /	75
Metall-Sicherheitsverschraubungen	10 /	76, 78
Schlauchverschraubungen und Zubehör	10 /	75 - 76, 78
Schutzschläuche und Zubehör	10 /	71 - 79
Verschraubungen und Zubehör	10 /	71 - 78
Vollkunststoff-Wellschläuche	10 /	71 - 72
Wellschläuche und Zubehör	10 /	71 - 72

TECSELECT HellermannTyton

auf Seite

Abstandshalter für Einbaustrahler	10 /	103
Anschlusshalter	10 /	82
Anschlussverschraubungen	10 /	82
Dreidornzangen	10 /	104
Durchführungstüllen	10 /	105
Etiketten	10 /	101
Geflechtschläuche	10 /	85
HOT-Tüllen-Sets	10 /	104
Kabelbinder und Zubehör	10 /	86
Kabelbündelhalter	10 /	85
Kabelbündelschläuche	10 /	84
Kabelmarkierer und Zubehör	10 /	103
Kabelschutzrohre und Zubehör	10 /	80
Kabelschutzschläuche und Zubehör	10 /	81, 84 - 85
Kennzeichnungs- und Beschriftungssysteme	10 /	102 - 103
Kennzeichnungsschilder	10 /	103
Kennzeichnungssysteme Helagrip®	10 /	101
Knickschutztüllen und Zubehör	10 /	104
Leitermarkierer und Zubehör	10 /	102
Panel-Etiketten für Thermotransferbedruckung	10 /	102
RiteOn® Etikettenspender	10 /	102
Schlauchverschraubungen und Zubehör	10 /	81, 83
Schutzschläuche und Zubehör	10 /	80 - 83, 85
Selbstlaminierende Etiketten	10 /	102
Spiralschläuche	10 /	83 - 84
Thermotransferdrucker und Zubehör	10 /	103
Tüllen	10 /	104
Wellrohre und Zubehör	10 /	80
Wellschläuche und Zubehör	10 /	80

TECSELECT Klauke® A Textron Company

auf Seite

Aderendhülsen	10 /	90 - 91
blue connection	10 /	93
Elektrische Verbindungstechniken	10 /	88 - 89, 91
Endverbinder	10 /	96
Flachstecker, Flachsteckhülsen	10 /	94 - 96
Gabelkabelschuhe	10 /	94
Presskabelschuhe und Zubehör	10 /	88
Quetschkabelschuhe	10 /	89
Ringkabelschuhe	10 /	93
Rohrkabelschuhe	10 /	87, 89
Rundstecker	10 /	96
Rundsteckhülsen	10 /	95
Sortimente Verbindungstechnik	10 /	92 - 93
Stahlblech-Sortimentskästen	10 /	92 - 93
Stiftkabelschuhe	10 /	94
Stoßverbinder	10 /	89, 96
Streudosen	10 /	92

3M

auf Seite

Elektro-Isolierbänder	10 /	99 - 100
Glasfaserverstärkte Polyesterbänder	10 /	99
ScotchCode™-Kabelmarkierer	10 /	100
Scotch™ Elektro-Isolierbänder	10 /	98 - 99
Temflex™ Isolierbänder	10 /	98
Universal-Klettbänder	10 /	99 - 100

OBO BETTERMANN TECSELECT

auf Seite

Befestigung an Stahlträgern	10 /	109
Befestigungsschellen	10 /	107
Bügelschellen und Zubehör	10 /	107 - 108
Bündelschellen	10 /	108
Doppelwannen	10 /	109
Edelstahlrohre und Zubehör	10 /	110
Elektroinstallationsrohre und Zubehör	10 /	110
Gegenwannen	10 /	109
Metallrohre und Zubehör	10 /	110
Profilschienen und Zubehör	10 /	107
Schienensysteme und Befestigungselemente	10 /	109
Schlagschellen	10 /	107
Stahlpanzermuffen	10 /	110
Stahlpanzerrohre und Zubehör	10 /	110
Trägerklammern	10 /	109
Tragschienen und Zubehör	10 /	107

MENNEKES®

Plugs for the world

auf Seite

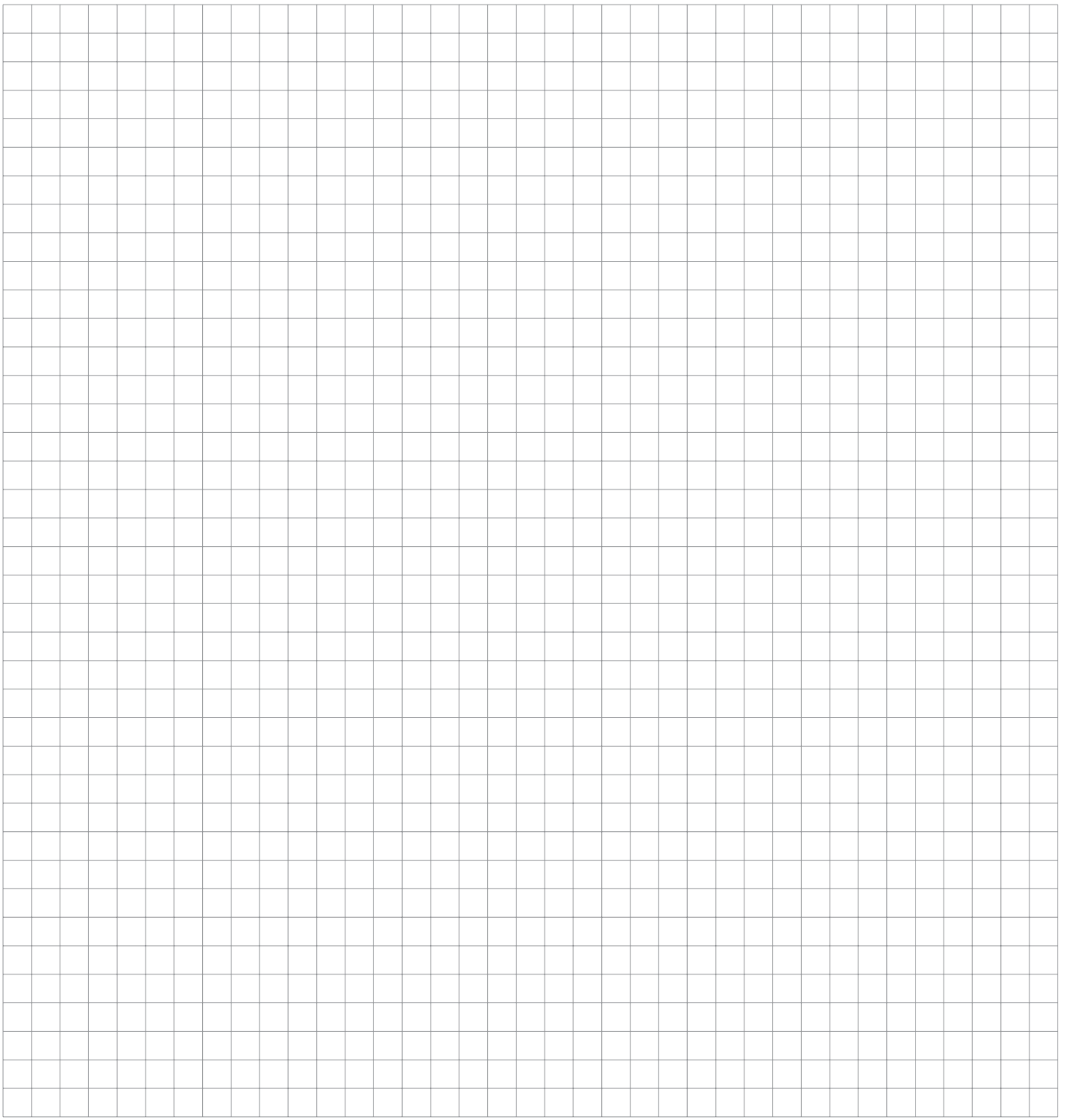
AirKraft	10 /	116 - 117
AMAXX® Steckdosen-Kombinationen	10 /	115 - 116
CEE-Kupplungen	10 /	114 - 115
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 /	115 - 116, 118
CEE-Stecker	10 /	111 - 115
Cepex-Steckvorrichtungen	10 /	111 - 112
Edelstahl-Steckdosen-Kombinationen und Zubehör	10 /	117
Energiepoller	10 /	118
Energiezapfstellen	10 /	117
EverGUM® Steckdosen-Kombinationen	10 /	118
EverGUM® Steckdosenleisten	10 /	118
Standsäulen Edelstahl	10 /	117
Steckdosenkombinationen	10 /	115 - 116, 118
Steckdosenverteiler	10 /	118

Bals

auf Seite

Anbausteckdosen	10 /	124
CEE-Anbausteckdosen und Zubehör	10 /	119 - 120, 124
CEE-Kupplungen	10 /	119 - 125
CEE-Standverteiler	10 /	128
CEE-Steckdosen	10 /	119 - 124
CEE-Steckdosenkombinationen und Zubehör	10 /	125
CEE-Stecker	10 /	119 - 123
CEE-Vollgummiverteiler	10 /	128 - 129
CEE-Wandsteckdosen	10 /	119 - 124
Edelstahl-Hängeverteiler	10 /	129
Edelstahl-Wandkombinationsschränke	10 /	129
Elektro-Anschlusssäulen	10 /	129
Hängeverteiler	10 /	129
MODBOX®	10 /	128
Netzwerk-Kompaktverteiler	10 /	129
Phasenwender	10 /	123
Power-Port-Standverteiler mit Tür	10 /	129
Quick-Connect-Steckvorrichtungen	10 /	119 - 121
SCHUKO-Kupplungen	10 /	124
SCHUKO-Steckvorrichtungen	10 /	124
SCHUKO®-Stecker	10 /	124 - 125
Schutzkontakt-Anbausteckdosen	10 /	124
Schutzkontaktkupplungen	10 /	124
Sonderverteiler und Zubehör	10 /	129
TK-Kombinations-Steckdosen	10 /	125
VARIABOX Steckdosen-Kombinationen	10 /	125 - 128
Vollgummi-Blockverteiler	10 /	128
Vollgummi-Hängeverteiler	10 /	128 - 129
Vollgummi-Netzwerk-Verteiler	10 /	129
Vollgummi-Wandverteiler	10 /	128
Wandsteckdosen und Zubehör	10 /	124

NOTIZEN



Schwere Steckverbinder Baureihe A
Schwere Steckverbinder Baureihe B

Buchseneinsatz





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	3-polig, 230/400 V, 10 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 32 25	700103	**10,40**	09	10 St
	4-polig, 230/400 V, 10 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 32 29	700104	**12,10**	09	10 St
	6-polig, 500 V, 16 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 34 30	710106	**10,50**	09	10 St
	10-polig, 500 V, 16 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 34 63	710110	**13,30**	09	10 St
	16-polig, 500 V, 16 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 35 15	710116	**16,90**	09	10 St
	24-polig, 500 V, 16 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 35 90	710124	**21,90**	09	10 St
	32-polig, (17-32), 500 V, 16 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 36 65	710132	**16,90**	09	10 St
	48-polig, (25-48), 500 V, 16 A Schraubkontakteinsätze			
0 02 36 82	710148	**21,90**	09	10 St

Stifteinsatz





	3-polig, 230/400 V, 10 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 32 27	700203	**9,50**	09	10 St
	4-polig, 230/400 V, 10 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 32 31	700204	**11,00**	09	10 St
	6-polig, 500 V, 16 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 34 32	710206	**10,30**	09	10 St
	10-polig, 500 V, 16 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 34 64	710210	**13,10**	09	10 St
	16-polig, 500 V, 16 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 35 16	710216	**16,10**	09	10 St
	24-polig, 500 V, 16 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 35 91	710224	**20,70**	09	10 St
	32-polig, (17-32), 500 V, 16 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 36 66	710232	**16,10**	09	10 St
	48-polig, (24-48), 500 V, 16 A, Schraubkontakteinsätze			
0 02 36 83	710248	**20,70**	09	10 St

Kontaktträger





	6-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Buchsenkontakte			
0 02 34 33	710306	**8,50**	09	10 St
	10-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Buchsenkontakte			
0 02 34 65	710310	**9,50**	09	10 St
	16-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Buchsenkontakte			
0 02 35 17	710316	**12,10**	09	10 St
	24-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Buchsenkontakte			
0 02 35 93	710324	**14,50**	09	10 St
	32-polig, (17-32), 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Buchsenkontakte			
0 02 36 68	710332	**13,40**	09	10 St
	48-polig, (25-48), 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Buchsenkontakte			
0 02 36 84	710348	**15,10**	09	10 St

Kontaktträger




	6-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Stiftkontakte			
0 02 34 34	710406	**8,50**	09	10 St
	10-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Stiftkontakte			
0 02 34 66	710410	**9,40**	09	10 St
	16-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Stiftkontakte			
0 02 35 18	710416	**12,00**	09	10 St
	24-polig, 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Stiftkontakte			
0 02 35 94	710424	**14,20**	09	10 St
	32-polig, (17-32), 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Stiftkontakte			
0 02 36 69	710432	**13,10**	09	10 St
	48-polig, (25-48), 500 V, 16 A, Crimpkontaktträger für Stiftkontakte			
0 02 36 85	710448	**14,50**	09	10 St

Buchsenkontakt B

Ausführung: für Crimpanschluss



		Ø			
0 02 32 73	710504	0,5 mm² 20 AWG	**0,50**	09	100 St
0 02 32 70	710500	1,0 mm² 18 AWG	**0,40**	09	100 St
0 02 32 71	710501	1,5 mm² 16 AWG	**0,40**	09	100 St
0 02 32 72	710502	2,5 mm² 14 AWG	**0,50**	09	100 St
0 02 32 74	710503	4,0 mm² 12 AWG	**0,50**	09	100 St

Stiftkontakt B

Ausführung: für Crimpanschluss



		Ø			
0 02 32 78	710514	0,5 mm² 20 AWG	**0,40**	09	100 St
0 02 32 75	710510	1,0 mm² 18 AWG	**0,50**	09	100 St
0 02 32 76	710511	1,5 mm² 16 AWG	**0,40**	09	100 St
0 02 32 77	710512	2,5 mm² 14 AWG	**0,40**	09	100 St
0 02 32 79	710513	4,0 mm² 12 AWG	**0,40**	09	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Schwere Steckverbinder Baureihe A
Schwere Steckverbinder Baureihe B

Buchseneinsatz



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
6-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 00	71010601	**12,40**	09	10 St
10-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 04	71011001	**15,90**	09	10 St
16-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 10	71011601	**20,20**	09	10 St
24-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 17	71012401	**26,20**	09	10 St
32-polig, (17-32), 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 23	71013201	**20,20**	09	10 St
48-polig, (25-48), 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 25	71014801	**27,80**	09	10 St

Stifteinsatz



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
6-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 03	71020601	**12,20**	09	10 St
10-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 07	71021001	**15,60**	09	10 St
16-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 12	71021601	**19,30**	09	10 St
24-polig, 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 20	71022401	**25,00**	09	10 St
32-polig, (17-32), 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 24	71023201	**19,30**	09	10 St
48-polig, (25-48), 500 V, 16 A, Schneid-Klemm-Technik				
0 02 34 26	71024801	**26,50**	09	10 St

Codierteil für Schneid-Klemmtechnik



Typ:	Anzahl Codierteile:
B6	2
B10	2
B16	4
B24	4
B32	8
B48	8

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 02 34 27	710607	**1,40**	09	10 St

Sockelgehäuse mit Längsverriegelungsbügel



Kabeleinführungen: seitlich

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3/4-polig 1xM20, Kunststoff				
3 43 02 56	T700620	**12,10**	09	10 St
6-polig, 1xM20, H 53				
3 42 97 60	P711406MS	**18,80**	09	10 St
6-polig, 1xM20, H 74				
3 43 00 34	P751424MS	**23,00**	09	10 St
10-polig, 1xM20, H 53				
3 42 97 62	P711410MS	**27,40**	09	10 St
10-polig, 1xM25, H 74				
3 43 00 36	P751442MS	**38,20**	09	10 St
16-polig, 1xM25, H 68				
3 42 97 64	P711416MS	**28,30**	09	10 St
16-polig, 1xM32, H 84				
3 43 01 56	P757472MS	**39,20**	09	10 St
24-polig, 1xM25, H 68				
3 42 97 66	P711424MS	**33,30**	09	10 St
24-polig, 1xM32, H 84				
3 43 01 48	P757408MS	**47,70**	09	10 St

Sockelgehäuse, mit Klappdeckel und Längsverriegelungsbügel



Kabeleinführungen: seitlich

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 42 97 75	P711606MS	6-polig, 1xM20, H 53	**27,60**	09	10 St
3 43 00 42	P751624MS	6-polig, 1xM25, H 74	**28,00**	09	10 St
3 42 97 78	P711610MS	10-polig, 1xM20, H 53	**33,50**	09	10 St
3 43 00 46	P751642MS	10-polig, 1xM25, H 74	**44,10**	09	10 St
3 42 97 80	P711616MS	16-polig, 1xM25, H 68	**34,50**	09	10 St
3 43 01 81	P757672MS	16-polig, 1xM25, H 68	**44,10**	09	10 St
3 43 01 72	P757608MS	24-polig, 1xM32, H 84	**48,40**	09	10 St
3 42 97 82	P711624MS	24-polig, 1xM25, H 68	**41,10**	09	10 St

Anbaugehäuse mit Längsverriegelungsbügel



Kabeleinführungen seitlich

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 02 32 37	700621	3/4-polig, Kunststoff	**4,30**	09	10 St
0 02 32 48	704303	3/4-polig, Zink	**5,60**	09	10 St
0 02 34 50	714306	6-polig, H. 28	**12,50**	09	10 St
0 02 35 00	714310	10-polig, H. 28	**19,10**	09	10 St
0 02 35 64	714316	16-polig, H. 28	**20,90**	09	10 St
0 02 36 39	714324	24-polig, H. 28	**21,50**	09	10 St
0 02 36 89	714348	48-polig, H. 41	**66,40**	09	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Anbaugehäuse mit Klappdeckel und Längsverriegelungsbügel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 02 32 49	704403	3/4-polig, Zink	**18,80**	09	10 St
0 02 34 54	714406	6-polig, H. 28	**20,30**	09	10 St
0 02 35 05	714410	10-polig, H. 28	**27,00**	09	10 St
0 02 35 68	714416	16-polig, H. 28	**29,20**	09	10 St
0 02 36 44	714424	24-polig, H. 28	**33,00**	09	10 St

Kupplungsgehäuse mit Längsverriegelungsbügel



Kabeleinführungen: oben

3/4-polig, 1xM20, Kunststoff				
3 43 02 59 T700623MS	**6,10**	09	10 St	
3/4-polig, 1xM20, Zink				
3 43 03 37 T703803MS	**8,20**	09	10 St	
6-polig, 1xM25, H 77,5				
3 43 00 92 P753824	**16,20**	09	10 St	
10-polig, 1xM25, H 77,5				
3 43 00 95 P753842	**26,70**	09	10 St	
16-polig, 1xM32, H 81,5				
3 43 01 08 P753972	**36,50**	09	10 St	

Tüllengehäuse für Längsverriegelungsbügel, Kabeleinführung seitlich



Kabeleinführungen: seitlich

3/4-polig, 1xM20, Kunststoff				
3 43 02 61 T700624MS	**4,90**	09	10 St	
3/4-polig, 1xM20, Zink				
3 43 03 07 T702603MS	**7,80**	09	10 St	
6-polig, 1xM20, H 56				
3 42 98 19 P712606	**9,10**	09	10 St	
6-polig, 1xM25, H 72				
3 43 02 10 P758624	**13,70**	09	10 St	
10-polig, 1xM25, H 72				
3 43 02 13 P758642	**21,30**	09	10 St	
16-polig, 1xM25, H 65				
3 42 99 25 P718616	**17,50**	09	10 St	
16-polig, 1xM32, H 76				
3 42 99 77 P728740	**22,40**	09	10 St	
24-polig, 1xM25, H 65				
3 42 98 25 P712624	**16,10**	09	10 St	
24-polig, 1xM32, H 76				
3 42 99 31 P718724	**27,70**	09	10 St	

Tüllengehäuse für Längsverriegelungsbügel, Kabeleinführung gerade



Kabeleinführungen: oben

3/4-polig, 1xM20, Kunststoff				
3 43 02 63 T700625MS	**4,30**	09	10 St	
3/4-polig, 1xM25, Zink				
3 43 03 13 T702803MS	**4,70**	09	10 St	
6-polig, 1xM20, H 56				
3 42 98 31 P712806	**10,50**	09	10 St	
6-polig, 1xM25, H 72				
3 43 02 22 P758824	**15,50**	09	10 St	
10-polig, 1xM20, H 56				
3 42 98 34 P712810	**14,20**	09	10 St	
10-polig, 1xM25, H 72				
3 43 02 25 P758842	**24,60**	09	10 St	
16-polig, 1xM32, H 76				
3 42 99 83 P728940	**24,60**	09	10 St	
16-polig, 1xM25, H 65				
3 42 99 37 P718816	**19,40**	09	10 St	
24-polig, 1xM25, H 65				
3 42 98 37 P712824	**17,60**	09	10 St	
24-polig, 1xM32, H 76				
3 42 99 43 P718924	**28,30**	09	10 St	

Sockelgehäuse mit Querverriegelungsbügel



Kabeleinführungen: seitlich

3 42 97 36 P711010MS	10-polig, 1xM20, H 53	**26,70**	09	10 St
3 43 00 18 P751042MS	10-polig, 1xM25, H 74	**31,10**	09	10 St
3 42 97 38 P711016MS	16-polig, 1xM25, H 68	**27,50**	09	10 St
3 43 01 22 P757072MS	16-polig, 1xM32, H 84	**32,20**	09	10 St
3 42 97 40 P711024MS	24-polig, 1xM25, H 68	**31,70**	09	10 St
3 43 01 16 P757008MS	24-polig, 1xM32, H 84	**38,20**	09	10 St
3 43 03 90 T711032MS	32-polig, 1xM32, H 72	**46,20**	09	10 St

Sockelgehäuse für Querverriegelungsbügel mit Klappdeckel



Kabeleinführungen: seitlich

3 42 97 48 P711210MS	10-polig, 1xM20, H 53	**27,40**	09	10 St
3 43 00 24 P751242MS	10-polig, 1xM25, H 74	**37,30**	09	10 St
3 42 97 50 P711216MS	16-polig, 1xM25, H 68	**28,30**	09	10 St
3 43 00 26 P751272MS	16-polig, 1xM25, H 84	**43,10**	09	10 St
3 42 97 52 P711224MS	24-polig, 1xM25, H 68	**33,80**	09	10 St
3 43 00 22 P751208MS	24-polig, 1xM32, H 84	**49,80**	09	10 St

Anbaugehäuse mit Querverriegelungsbügel



0 02 34 82 714110	10-polig	**18,40**	09	10 St
0 02 35 32 714116	16-polig	**19,50**	09	10 St
0 02 36 10 714124	24-polig	**21,00**	09	10 St
0 02 36 73 714132	32-polig	**35,00**	09	10 St

Anbaugehäuse mit Klappdeckel für Querverriegelungsbügel



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 02 34 90	714210	10-polig, H. 28	**21,80**	09	10 St
0 02 35 49	714216	16-polig, H. 28	**23,90**	09	10 St
0 02 36 27	714224	24-polig, H. 28	**26,50**	09	10 St

Kupplungsgehäuse mit Querverriegelungsbügel, Kabeleinführung gerade



Kabeleinführungen: oben

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
10-polig, 1 x M25, H 77,5				
3 43 00 74	P753642	**25,60**	09	10 St
16-polig, 1 x M32, H 81,5				
3 43 00 83	P753772	**33,50**	09	10 St
24-polig, 1 x M32, H 81,5				
3 42 98 76	P713724	**33,00**	09	10 St
32-polig, 1 x M25, H 82				
3 43 04 45	T713632	**56,10**	09	10 St

Tüllengehäuse für Querverriegelungsbügel, Kabeleinführung seitlich



Kabeleinführungen: oben

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
10-polig, 1 x M20, H 56				
3 42 97 94	P712010	**12,90**	09	10 St
16-polig, 1 x M25, H 65				
3 42 99 01	P718016	**15,90**	09	10 St
16-polig, 1 x M32, H 76				
3 42 99 65	P728140	**22,00**	09	10 St
24-polig, 1 x M25, H 65				
3 42 97 97	P712024	**19,30**	09	10 St
24-polig, 1 x M32, H 76				
3 42 99 07	P718124	**25,80**	09	10 St
32-polig, 1 x M25, H 80				
3 43 04 51	T718032	**47,60**	09	10 St

Tüllengehäuse für Querverriegelungsbügel, Kabeleinführung gerade



Kabeleinführungen: oben

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
10-polig, 1 x M20, H 56				
3 42 98 07	P712210	**13,60**	09	10 St
10-polig, 1 x M25, H 72				
3 43 02 04	P758242	**18,50**	09	10 St
16-polig, 1 x M25, H 65				
3 42 99 13	P718216	**16,40**	09	10 St
16-polig, 1 x M32, H 76				
3 42 99 71	P728340	**22,40**	09	10 St
24-polig, 1 x M25, H 65				
3 42 98 10	P712224	**16,50**	09	10 St
24-polig, 1 x M32, H 76				
3 42 99 19	P718324	**28,00**	09	10 St
32-polig, 1 x M25, H 80				
3 43 04 57	T718232	**55,80**	09	10 St

Tüllengehäuse mit Querverriegelungsbügeln, Kabeleinführung seitlich



Kabeleinführungen: seitlich

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
10-polig, 1 x M20, H 56				
3 42 98 40	P713010	**19,10**	09	10 St
10-polig, 1 x M25, H 72				
3 43 00 59	P753042	**30,70**	09	10 St
16-polig, 1 x M25, H 65				
3 42 98 43	P713016	**20,40**	09	10 St
16-polig, 1 x M25, H 76				
3 42 99 53	P723040	**29,60**	09	10 St
24-polig, 1 x M25, H 76				
3 42 98 46	P713024	**32,30**	09	10 St

Tüllengehäuse mit Querverriegelungsbügeln, Kabeleinführung oben



Kabeleinführungen: oben

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
10-polig, 1 x M20, H 56				
3 42 98 40	P713010	**19,10**	09	10 St
10-polig, 1 x M25, H 72				
3 43 00 59	P753042	**30,70**	09	10 St
16-polig, 1 x M25, H 65				
3 42 98 55	P713216	**21,60**	09	10 St
16-polig, 1 x M25, H 76				
3 42 99 59	P723240	**29,70**	09	10 St
24-polig, 1 x M25, H 76				
3 42 98 58	P713224	**34,40**	09	10 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ROCKSTAR® - SCHWERE STECKVERBINDER

Einsatzgebiet

RockStar® schwere Steckverbinder (HDC) werden in einer hohen Bandbreite an elektrischen und elektronischen Maschinen und Anlagen eingesetzt: Allgemeiner Maschinenbau, Fördertechnik und Anlagenbau, Verpackungsmaschinen, Licht- und Bühnentechnik, Fahrgeschäfte, Prozesstechnik, Transport- und Verkehrstechnik.

Gehäuse IP65 / NEMA 4X

- Dichtigkeit mindestens IP65 nach EN 60529:1991 + A1:2000
- Dichtigkeit NEMA 4X
- Kratzfest, korrosionsbeständig, langlebig
- Bügelverschlüsse gefertigt aus rostfreiem Edelstahl

Einsatzgebiete:

Transport- und Verkehrstechnik, extreme Anforderungen an die Schutzart, Militär- und Nachrichtentechnik

Zulassungen:

UL, CSA für Kontakteinsätze; UL, GL für Steckergehäuse

ROCKSTAR® - DIE LEICHTE WAHL

RockStar® Kits sind Bausätze, die sich aus allen notwendigen Komponenten für einen schweren Steckverbinder zusammensetzen. Enthalten sind der Stifteinsatz, der Buchseneinsatz, das Steckergehäuse, das Anbaugehäuse und die Kabelverschraubung.

Vorteile:

- Einfache Auswahl
- Einfache Beschaffung
- Einfache Lagerhaltung

HE Sets

Varianten mit Push In - Anschluss für die einfache Handhabung. Leiter abisolieren, einstecken, fertig

HE Set Kabelausgang oben



Leiter: 0,5-2,5 mm²

Spannung/Strom	Polzahl			
500 V/24 A	6-polig			
3 05 31 42	HDC KIT HE-P 06.11 M	**66,90**	P200	1 St
500 V/16 A	10-polig			
3 05 31 44	HDC KIT HE-P 10.111 M	**87,50**	P200	1 St
500 V/16 A	16-polig			
3 05 31 46	HDC KIT HE-P 16.121 M	**104,00**	P200	1 St
500 V/16 A	24-polig			
3 05 31 40	HDC KIT HE-P 24.131 M	**137,80**	P200	1 St

HE Set Kabelausgang seitlich



Leiter: 0,5-2,5 mm²

Spannung/Strom	Polzahl			
500 V/24 A	6-polig			
3 05 31 56	HDC KIT HE-P 06.10 M	**51,30**	P200	1 St
500 V/16 A	10-polig			
3 05 31 58	HDC KIT HE-P 10.110 M	**65,50**	P200	1 St
500 V/16 A	16-polig			
3 05 31 60	HDC KIT HE-P 16.120 M	**71,80**	P200	1 St
500 V/16 A	24-polig			
3 05 31 48	HDC KIT HE-P 24.130 M	**137,80**	P200	1 St

HE Set Kabelausgang oben



Leiter: 0,5-2,5 mm²

Spannung/Strom	Polzahl			
500 V/24 A	6-polig			
2 04 26 32	HDC Kit HE 06.101 M	**48,80**	P200	1 St
500 V/16 A	10-polig			
2 04 26 36	HDC-KIT-HE 10.111 M	**63,90**	P200	1 St
500 V/16 A	16-polig			
2 04 26 42	HDC-KIT-HE 16.121 M	**68,70**	P200	1 St
500 V/16 A	24-polig			
2 04 26 49	HDC-KIT-HE 24.131 M	**82,60**	P200	1 St

HE Set Kabelausgang seitlich



Leiter: 0,5-2,5 mm²

Spannung/Strom	Polzahl			
500 V/24 A	6-polig			
2 04 26 30	HDC Kit HE 06.100 M	**47,60**	P200	1 St
500 V/16 A	10-polig			
2 04 26 34	HDC-KIT-HE 10.110 M	**63,50**	P200	1 St
500 V/16 A	16-polig			
2 04 26 40	HDC-KIT-HE 16.120 M	**70,50**	P200	1 St
500 V/16 A	24-polig			
2 04 26 47	HDC-KIT-HE 24.130 M	**91,60**	P200	1 St

HA Sets

Varianten mit Push In - Anschluss für die einfache Handhabung.
Leiter abisolieren, einstecken, fertig

HA Set Anbaugehäuse gerade



Leiter: 0,5-2,5 mm²
Spannung/Strom: 250 V/10 A

Polzahl				
3-polig				
2 04 26 14	HDC-KIT-HA 03.300 M	**30,20**	P200	1 St
4-polig				
2 04 26 21	HDC-KIT-HA 04.400 M	**31,90**	P200	1 St

HA Set Anbaugehäuse gewinkelt



Leiter: 0,5-2,5 mm²
Spannung/Strom: 250 V/10 A

Polzahl				
3-polig				
2 04 26 18	HDC-KIT-HA 03.302 M	**32,00**	P200	1 St
4-polig				
2 04 26 25	HDC Kit HA 04.402 M	**40,60**	P200	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Kontakteinsatz, Schraubanschluss




Han® A, 3 Kontakte, 10 A, 230/400 V, für Gehäuse der Baugröße...3 A

0 02 07 98	09200032611	Stifteinsatz (M)	**7,18**	1	10 St
0 02 08 08	09200032711	Buchseneinsatz (F)	**7,70**	1	10 St

Han® A, 4 Kontakte, 10 A, 230/400 V, für Gehäuse der Baugröße...3 A

0 02 08 09	09200042611	Stifteinsatz (M)	**8,35**	1	10 St
0 02 08 10	09200042711	Buchseneinsatz (F)	**9,03**	1	10 St

Kontakteinsatz, Schraubanschluss




Han® A, 10 Kontakte,16 A, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...10 A

0 02 08 11	09200102612	Stifteinsatz (M)	**9,98**	1	1 St
0 02 08 12	09200102812	Buchseneinsatz (F)	**10,85**	1	1 St

Han® A, 16 Kontakte, 16 A, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...10 A

0 02 08 20	09200162612	Stifteinsatz (M)	**13,29**	1	1 St
0 02 08 21	09200162812	Buchseneinsatz (F)	**15,75**	1	1 St

Kontakteinsatz, Crimpanschluss, 10 A



Han® D, 8 Kontakte, 50 V, für Gehäuse der Baugröße...3 A

0 02 54 57	09360083001	Stifteinsatz (M)	**3,08**	1	10 St
0 02 49 78	09360083101	Buchseneinsatz (F)	**3,08**	1	10 St

Han® D, 15 Kontakte, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...10 A

0 02 23 81	09210153001	Stifteinsatz (M)	**9,53**	1	1 St
0 02 23 80	09210153101	Buchseneinsatz (F)	**9,53**	1	1 St

Han® D, 25 Kontakte, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...16 A

0 02 23 79	09210253001	Stifteinsatz (M)	**9,84**	1	1 St
0 02 23 78	09210253101	Buchseneinsatz (F)	**9,84**	1	1 St

Han® D, 40 Kontakte, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...16 B

0 02 23 73	09210403001	Stifteinsatz (M)	**13,20**	1	1 St
0 02 23 72	09210403101	Buchseneinsatz (F)	**13,33**	1	1 St

Han® DD, 24 Kontakte, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...6 B



1 18 10 50	09160243001	Stifteinsatz (M)	**13,82**	1	1 St
1 18 10 51	09160243101	Buchseneinsatz (F)	**13,84**	1	1 St

Han® DD, 42 Kontakte, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...10 B

1 18 10 52	09160423001	Stifteinsatz (M)	**16,11**	1	1 St
1 18 10 53	09160423101	Buchseneinsatz (F)	**16,21**	1	1 St

Han® DD, 72 Kontakte, 250 V, für Gehäuse der Baugröße...16 B

1 18 10 54	09160723001	Stifteinsatz (M)	**16,48**	1	1 St
1 18 10 56	09160723101	Buchseneinsatz (F)	**16,54**	1	1 St

Kontakteinsatz, Schraubanschluss, 16 A, 500 V



Han® E, 6 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...6 B

0 02 08 24	09330062601	Stifteinsatz (M)	**8,19**	1	1 St
0 02 08 26	09330062701	Buchseneinsatz (F)	**8,42**	1	1 St

Han® E, 10 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...10 B

0 02 08 34	09330102601	Stifteinsatz (M)	**10,46**	1	1 St
0 02 08 35	09330102701	Buchseneinsatz (F)	**10,71**	1	1 St

Han® E, 16 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...16 B

0 02 08 38	09330162601	Stifteinsatz (M)	**12,79**	1	1 St
0 02 08 39	09330162701	Buchseneinsatz (F)	**13,48**	1	1 St

Han® E, 24 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...24 B

0 02 08 43	09330242601	Stifteinsatz (M)	**16,68**	1	1 St
0 02 08 49	09330242701	Buchseneinsatz (F)	**17,54**	1	1 St

Kontakteinsatz, Käfigzugfederanschluss, 16 A, 500 V



Han® ES/ES Press, 6 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...6 B[NEU]

0 02 08 28	09330062616	Stifteinsatz (M)	**8,43**	1	1 St
0 02 08 32	09330062716	Buchseneinsatz (F)	**8,72**	1	1 St
5 06 01 48	09330062648	Stifteinsatz (M)	**10,80**		1 St
5 06 01 49	09330062748	Buchseneinsatz (F)	**13,40**		1 St

Han® ES/ES Press, 10 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...10 B[NEU]

0 02 08 36	09330102616	Stifteinsatz (M)	**10,77**	1	1 St
0 02 08 37	09330102716	Buchseneinsatz (F)	**11,02**	1	1 St
5 06 01 50	09330102648	Stifteinsatz (M)	**16,50**		1 St
5 06 01 51	09330102748	Buchseneinsatz (F)	**17,00**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Han® ES/ES Press, 16 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...16 B NEU

0 02 08 41	09330162616	Stifteinsatz (M)	**13,19**	1	1 St
0 02 08 42	09330162716	Buchseneinsatz (F)	**13,94**	1	1 St
5 06 01 52	09330162648	Stifteinsatz (M)	**20,20**		1 St
5 06 01 53	09330162748	Buchseneinsatz (F)	**21,40**		1 St

Han® ES/ES Press, 24 Kontakte für Gehäuse der Baugröße...24 B NEU

0 02 08 62	09330242616	Stifteinsatz (M)	**17,24**	1	1 St
0 02 08 63	09330242716	Buchseneinsatz (F)	**18,20**	1	1 St
5 06 01 54	09330242648	Stifteinsatz (M)	**26,40**		1 St
5 06 01 55	09330242748	Buchseneinsatz (F)	**29,60**		1 St

Tüllengehäuse Han® 3 A



Metrische Größe: M20

	Höhe			
seitlicher Kabelausgang	54,4 mm			
0 13 59 09 19200031640		**5,80**	1	10 St
gerader Kabelausgang	60 mm			
0 13 58 98 19200031440		**3,33**	1	10 St

Anbaugehäuse Han® 3 A



	Höhe			
0 02 09 22 09200030301	23 mm	**4,09**	1	10 St

Sockelgehäuse Han® 3 A



	Metrische Größe	Höhe		
mit offenem Boden	M20	27 mm		
0 13 58 97 19200031250		**9,68**	1	10 St

Tüllengehäuse Han® seitlicher Kabelausgang





	Höhe		Metrische Größe		
10 A, niedrige Bauform	51,5 mm		M20		
0 13 59 67 19200101540		**6,98**		1	1 St
16 A, niedrige Bauform	61,5 mm		M20		
0 13 59 82 19200161540		**11,01**		1	1 St
16 A, hohe Bauform	67,5 mm		M25		
0 13 59 12 19200100546		**15,18**		1	1 St
10 A, hohe Bauform	70,5 mm		M25		
0 13 59 79 19200160546		**15,18**		1	1 St

Tüllengehäuse Han® gerader Kabelausgang



	Höhe		Metrische Größe		
10A, niedrige Bauform	47 mm		M20		
0 13 59 66 19200101440		**7,60**		1	1 St
16A, niedrige Bauform	47 mm		M20		
0 13 59 81 19200161440		**11,86**		1	1 St
10A, hohe Bauform	67,5 mm		M25		
1 18 20 62 19200100446		**15,82**		1	1 St
16A, hohe Bauform	70,5 mm		M25		
2 35 11 95 19200160446		**16,32**		1	1 St

Anbaugehäuse Han® Längsbügel, Bauform A



Höhe: 26 mm

0 02 12 59 09200100301		**7,71**	1	1 St
0 02 13 29 09200160301		**11,44**	1	1 St

Sockelgehäuse Han®, Längsbügel, Bauform A



Metrische Größe: M20

	Höhe			
0 13 59 11 19200100290	52 mm	**13,47**	1	1 St
0 13 59 77 19200160290	57 mm	**18,22**	1	1 St

Tüllengehäuse, seitlicher Kabelausgang, Längsbügel, Bauform B



Tüllengehäuse niedrige Bauform

	Höhe		Metrische Größe		
6B	43 mm		M20		
0 13 59 93 19300061540		**8,91**		1	1 St
10B	57 mm		M20		
0 13 76 31 19300101540		**11,94**		1	1 St
16B	62,5 mm		M25		
0 23 00 08 19300161541		**13,07**		1	1 St
24B	62,5 mm		M25		
0 23 00 21 19300241541		**14,72**		1	1 St

Tüllengehäuse hohe Bauform

	Höhe		Metrische Größe		
6B	72 mm		M25		
1 18 20 74 19300060546		**12,45**		1	1 St
10B	72 mm		M32		
0 13 59 96 19300100547		**20,69**		1	1 St
16B	76 mm		M32		
1 18 21 16 19300160547		**19,34**		1	1 St
24B	76 mm		M32		
0 23 00 13 19300240547		**22,72**		1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Tüllengehäuse Han®, gerader Kabelausgang, Längsbügel, Bauform B



Tüllengehäuse Han® niedrige Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
6B		54 mm		M20	
0 13 59 92	19300061440		**9,30**	1	1 St
10B		59 mm		M20	
0 13 67 39	19300101440		**13,17**	1	1 St
16B		62,5 mm		M25	
1 18 21 26	19300161441		**14,25**	1	1 St
24B		55 mm		M32	
1 18 21 52	19300241442		**16,85**	1	1 St

Tüllengehäuse Han® hohe Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
6B		72 mm		M25	
1 18 20 72	19300060446		**14,10**	1	1 St
10B		72 mm		M32	
1 18 20 87	19300100447		**23,13**	1	1 St
16B		76 mm		M32	
1 18 21 12	19300160447		**21,57**	1	1 St
24B		76 mm		M40	
1 18 21 39	19300240448		**29,00**	1	1 St

Tüllengehäuse Han® seitlicher Kabelausgang, Querbügel



Tüllengehäuse Han® niedrige Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
10B		57 mm		M20	
0 13 67 88	19300101520		**11,19**	1	1 St
16B		62,5 mm		M25	
0 23 00 06	19300161521		**12,75**	1	1 St
24B		62,5 mm		M25	
0 23 00 19	19300241521		**14,28**	1	1 St

Tüllengehäuse Han® hohe Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
10B		72 mm		M32	
0 13 59 95	19300100527		**18,33**	1	1 St
16B		76 mm		M32	
0 23 00 00	19300160527		**18,81**	1	1 St
24B		76 mm		M32	
0 23 00 12	19300240527		**21,80**	1	1 St

Tüllengehäuse Han® gerader Kabelausgang, Querbügel



Tüllengehäuse Han® niedrige Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
10B		45 mm		M20	
0 13 61 91	19300101420		**11,85**	1	1 St
16B		62,5 mm		M25	
0 23 00 05	19300161421		**13,37**	1	1 St
24B		55 mm		M32	
0 23 00 18	19300241422		**15,41**	1	1 St

Tüllengehäuse Han® hohe Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
10B		72 mm		M32	
1 18 20 85	19300100427		**16,96**	1	1 St
16B		76 mm		M32	
0 13 76 40	19300160427		**19,18**	1	1 St
24B		76 mm		M40	
1 18 21 36	19300240428		**28,67**	1	1 St

Anbaugehäuse Han® Längsbügel, niedrige Bauform



0 02 30 21	09300060301	6B	**9,98**	1	1 St
0 02 33 91	09300100305	10B	**15,19**	1	1 St
1 18 13 02	09300160307	16B	**16,52**	1	1 St
0 02 16 68	09300240307	24B	**16,90**	1	1 St

Anbaugehäuse Han® Querbügel, niedrige Bauform



0 02 34 98	09300100301	10B	**14,66**	1	1 St
0 02 38 62	09300160301	16B	**15,43**	1	1 St
0 02 39 47	09300240301	24B	**16,71**	1	1 St

Sockelgehäuse Han® Längsbügel



Sockelgehäuse Han® niedrige Bauform

		Höhe		Metrische Größe	
6B		54 mm		M20	
0 13 59 91	19300061295		**20,25**	1	1 St
10B		54 mm		2xM20	
0 02 48 47	19300101290		**23,05**	1	1 St
16B		56 mm		M25	
1 18 21 22	19300161291		**23,41**	1	1 St
24B		56 mm		M25	
1 18 21 50	19300241291		**27,87**	1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Sockelgehäuse Han® hohe Bauform



DEHA-Nr.	Type	Höhe	€/St.	PG	VE	Metrische Größe
6B		74 mm				M25
1 18 20 69	19300060291		**18,99**	1	1 St	
10B		74 mm				M25
0 02 48 46	19300100291		**30,86**	1	1 St	
16B		81 mm				M25
2 35 13 01	19300160291		**28,18**	1	1 St	
24B		81 mm				M32
2 35 13 93	19300240292		**37,28**	1	1 St	

Sockelgehäuse Han® Querbügel



Sockelgehäuse Han® niedrige Bauform

DEHA-Nr.	Type	Höhe	€/St.	PG	VE	Metrische Größe
10B		54 mm				M20
0 13 59 98	19300101270		**21,83**	1	1 St	
16B		56 mm				M25
0 02 49 45	19300161271		**23,02**	1	1 St	
24B		56 mm				M25
0 23 00 16	19300241271		**26,22**	1	1 St	

Sockelgehäuse Han® hohe Bauform

DEHA-Nr.	Type	Höhe	€/St.	PG	VE	Metrische Größe
10B		74 mm				M32
0 13 59 94	19300100272		**28,71**	1	1 St	
16B		81 mm				M32
1 18 21 07	19300160272		**26,97**	1	1 St	

Gelenkrahmen für 2, 3, 4 und 6 Module



DEHA-Nr.	Type	Baugröße	€/St.	PG	VE
Bedruckung A...F		6 B			
0 02 23 59	09140060303		**10,36**	1	2 St
Bedruckung a...f		6 B			
0 02 69 54	09140060313		**10,36**	1	2 St
Bedruckung A...F		10 B			
1 18 10 09	09140100303		**10,40**	1	2 St
Bedruckung a...f		10 B			
1 18 10 11	09140100313		**10,40**	1	2 St
Bedruckung A...F		16 B			
0 02 23 53	09140160303		**10,42**	1	2 St
Bedruckung a...f		16 B			
0 02 23 51	09140160313		**10,42**	1	2 St
Bedruckung A...F		24 B			
0 02 67 92	09140240303		**10,49**	1	2 St
Bedruckung a...f		24 B			
0 02 67 93	09140240313		**10,49**	1	2 St

Han® 70 A Modul



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
5 06 01 56	09140022646	Stifteinsatz	**23,56**		1 St
3 04 30 78	09140022741	Buchseneinsatz	**23,60**	1	1 St

Han® Modular CD



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 04 30 85	09140073001	Stifteinsatz	**3,71**	1	1 St
3 04 30 84	09140073101	Buchseneinsatz	**3,71**	1	1 St

Han® E Schraubmodul



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
5 06 01 57	09140052601	Stifteinsatz	**5,23**		1 St
5 06 01 58	09140052701	Buchseneinsatz	**5,38**		1 St

Han® DD Modul 250 V 10 A, Crimpanschluss



Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 12-polig

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 02 16 62	09140123001	Stifteinsatz (M)	**2,01**	1	2 St
0 02 16 63	09140123101	Buchseneinsatz (F)	**2,01**	1	2 St

Han® DDD-Modul 160 V 10 A, Crimpanschluss



Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 17-polig

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 39 46 14	09140173001	Stifteinsatz (M)	**2,70**	1	2 St
2 39 46 15	09140173101	Buchseneinsatz (F)	**2,70**	1	2 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Han® High Density Modul 50 V 5 A, Crimpanschluss




Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 25-polig

1 18 10 12	09140253001	Stifteinsatz (M)	**4,07**	1	2 St
1 18 10 13	09140253101	Buchseneinsatz (F)	**4,07**	1	2 St

Han® D-Sub-Modul

9-polig

D-Sub-Modul Crimpeinsatz




Crimpkontakte separat bestellen

2 15 74 10	09140093001	Stifteinsatz (M)	**12,38**	1	1 St
2 15 74 11	09140093101	Buchseneinsatz (F)	**12,38**	1	1 St

Han®-Modular Blindmodul zum Auffüllen freier Modulplätze im Halterahmen



0 02 16 38	09140009950		**1,59**	1	2 St

Han® Quintax/Han® Coax




2 Quintax-Kontakte po Han® Quantax-Modul

1 18 10 00	09140023001	Stifteinsatz (M)	**4,02**	1	2 St
1 18 10 01	09140023101	Buchseneinsatz (F)	**4,02**	1	2 St

Han® Multikontakt-Modul

Multikontakt-Modul nach DIN 41 626




Kontakte separat bestellen
Polzahl: 4-polig

1 18 10 04	09140044501	Stifteinsatz (M)	**2,02**	1	2 St
1 18 10 05	09140044512	Buchseneinsatz (F)	**3,05**	1	2 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Han®-Modular Pneumatik-Modul 2/3-polig

Pneumatik-Modul für 6 mm



Kontakte separat bestellen

Stifteinsatz/Buchseneinsatz

0 02 69 61	09140024501		**2,01**	1	2 St

Pneumatik-Modul für 1,6; 3; 4 mm



Kontakte separat bestellen

Stifteinsatz (M)/Buchseneinsatz (F)

0 02 67 94	09140034501		**2,01**	1	2 St

Pneumatik-Kontakte



					Schlauch-Innen-Ø
Stiftkontakte, 6,0 mm					6 mm
0 02 69 60	09140006174		**3,58**	1	10 St
Buchsenkontakte, ohne Absperrung					6 mm
1 18 09 94	09140006274		**3,58**	1	10 St
Buchsenkontakte, mit Absperrung					6 mm
0 02 54 73	09140006279		**12,71**	1	10 St
Stiftkontakte ohne Absperrung					4 mm
0 02 67 97	09140006153		**3,58**	1	10 St
Buchsenkontakte, ohne Absperrung					4 mm
1 18 09 92	09140006253		**3,58**	1	10 St
Buchsenkontakte mit Absperrung					4 mm
0 02 69 49	09140006258		**10,70**	1	10 St

Buchsenmodul (Gender Changer) für Patchkabel



3 04 30 45	09140014721	Buchseneinsatz	**24,54**	1	1 St

Stiftmodul für Patchkabel



3 67 26 17	09140014623		**3,06**	1	2 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Adapter für HARTING Patchkabel



3 67 25 95	09140009966	**1,67**	1	2 St

Hinweis: Entsprechende Kabel auf Anfrage.

Han® Axialschraub-Modul 40, 1000 V, 40 A



Polzahl: 2-polig

	Leiter-Ø			
Stifteinsatz (M)	Ø 4,0 mm			
0 02 16 44	09140022601	**11,12**	1	2 St
Buchseneinsatz (F)	Ø 4,8 mm			
0 02 16 48	09140022701	**13,03**	1	2 St

Han® C-Modul mit Axialschraubanschluss 400/690 V, 40 A



Polzahl: 3-polig

	Leiter min.-max.			
Stifteinsatz (M)	2,5-8 mm²			
2 67 69 44	09140032601	**10,73**	1	2 St
Buchseneinsatz (F)	6-10 mm²			
2 67 69 46	09140032702	**13,58**	1	2 St

Han® C-Modul mit Crimpanschluss



Crimpkontakte extra bestellen

	Leiter-Ø			
Stifteinsatz (M)	5 mm			
0 02 54 67	09140033001	**2,86**	1	2 St
Buchseneinsatz (F)	7,5 mm			
0 02 54 66	09140033101	**2,86**	1	2 St

Han® CC Protected-Modul mit Crimpanschluss 830 V, 40 A



2 67 69 47	09140043041	Stifteinsatz (M)	**3,77**	1	2 St
2 67 69 48	09140043141	Buchseneinsatz (F)	**3,77**	1	2 St

Han® E-Modul 500 V, 16 A, Crimpanschluss



Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 6-polig

0 02 16 60	09140063001	Stifteinsatz (M)	**3,11**	1	2 St
0 02 16 61	09140063101	Buchseneinsatz (F)	**3,11**	1	2 St

Han® EE-Modul 400 V, 16 A, Crimpanschluss



Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 8-polig

1 18 10 06	09140083001	Stifteinsatz (M)	**4,05**	1	2 St
1 18 10 07	09140083101	Buchseneinsatz (F)	**4,05**	1	2 St

Han® E-Protected-Modul Crimpanschluss 830 V, 16 A



Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 6-polig

2 67 69 49	09140063041	Stifteinsatz (M)	**3,92**	1	2 St
2 67 69 50	09140063141	Buchseneinsatz (F)	**3,92**	1	2 St

Han® EEE-Modul mit Crimpanschluss 500 V, 16 A



Crimpkontakte extra bestellen
Polzahl: 20-polig

2 67 69 52	09140203001	Stifteinsatz (M)	**9,14**	1	1 St
2 67 69 53	09140203101	Buchseneinsatz (F)	**9,14**	1	1 St

Han® ES-Modul Käfigzugfederanschluss 400 V, 16 A



Polzahl: 5-polig

2 35 10 85	09140052616	Stifteinsatz (M)	**6,53**	1	2 St
2 35 10 86	09140052716	Buchseneinsatz (F)	**6,72**	1	2 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Crimpkontakte für Baureihe Han® E, Han® A, Han® EE, Han® Q Han® Modular, versilbert 16 A



1 18 14 35	09330006121	Stift 0,5 mm²	**25,61**[3]	1	100 St
1 18 14 43	09330006220	Buchse 0,5 mm²	**27,94**[3]	1	100 St
1 18 14 31	09330006114	Stift 0,75 mm²	**28,75**[3]	1	100 St
1 18 14 40	09330006214	Buchse 0,75 mm²	**32,06**[3]	1	100 St
0 02 69 41	09330006105	Stift 1,0 mm²	**25,12**[3]	1	100 St
0 02 69 39	09330006205	Buchse 1,0 mm²	**28,01**[3]	1	100 St
0 02 23 64	09330006104	Stift 1,5 mm²	**25,12**[3]	1	100 St
0 02 23 63	09330006204	Buchse 1,5 mm²	**28,01**[3]	1	100 St
0 02 69 42	09330006102	Stift 2,5 mm²	**25,12**[3]	1	100 St
0 02 69 40	09330006202	Buchse 2,5 mm²	**28,01**[3]	1	100 St
1 18 14 27	09330006107	Stift 4,0 mm²	**25,61**[3]	1	100 St
1 18 14 39	09330006207	Buchse 4,0 mm²	**28,53**[3]	1	100 St

Crimpkontakte für Baureihe Han® D, Han® DD Han® Modular, versilbert 10 A



Stift 1,0 mm²					
0 02 69 44	09150006104		**58,31**[3]	1	100 St
Buchse 1,0 mm²					
0 02 69 43	09150006204		**58,70**[3]	1	100 St
Stift 0,75 mm²					
0 02 69 38	09150006103		**58,31**[3]	1	100 St
Buchse 0,75 mm²					
0 02 69 35	09150006203		**58,70**[3]	1	100 St
Stift 1,5 mm²					
0 02 23 57	09150006105		**58,83**[3]	1	100 St
Buchse 1,5 mm²					
0 02 23 55	09150006205		**59,28**[3]	1	100 St
Stift 0,5 mm²					
0 02 69 37	09150006102		**58,31**[3]	1	100 St
Buchse 0,5 mm²					
0 02 69 34	09150006202		**58,70**[3]	1	100 St
Stift 0,14-0,37 mm²					
0 02 69 36	09150006101		**58,31**[3]	1	100 St
Buchse 0,14-0,37 mm²					
0 02 69 33	09150006201		**58,70**[3]	1	100 St
Stift 2,5 mm²					
1 18 10 22	09150006106		**58,31**[3]	1	100 St
Buchse 2,5 mm²					
1 18 10 28	09150006206		**58,70**[3]	1	100 St

Crimpkontakte für Baureihe Han® C, Han® Com, versilbert 40 A



1 18 14 10	09320006104	Stift 1,5 mm²	**105,92**[3]	1	25 St
1 18 14 11	09320006204	Buchse 1,5 mm²	**293,42**[3]	1	25 St
0 02 54 69	09320006105	Stift 2,5 mm²	**105,92**[3]	1	25 St
0 02 69 53	09320006205	Buchse 2,5 mm²	**293,42**[3]	1	25 St
0 02 54 71	09320006107	Stift 4,0 mm²	**105,92**[3]	1	25 St
0 02 69 52	09320006207	Buchse 4,0 mm²	**293,42**[3]	1	25 St
0 02 54 68	09320006108	Stift 6,0 mm²	**105,92**[3]	1	25 St
0 02 69 51	09320006208	Buchse 6,0 mm²	**293,42**[3]	1	25 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

HARTING-Crimpzange für Baureihe Han® D, Han® E, Han® C



Typ D Leiterquerschnitte 0,14-1,5 mm²
Typ E Leiterquerschnitte 0,5-4 mm²
Typ C Leiterquerschnitte 1,5-4 mm²

		Ø			
1 18 19 12	09990000110	0,14 - 1,5 mm²	**212,24**	1	1 St

Buchanan-Vierkerbcrimpzange für Baureihe Han® C Leiterquerschnitt 4-10 mm²



1 18 19 82	09990000303	**163,36**	1	1 St

Buchanan-Vierkerbcrimpzange für alle Baureihen Leiterquerschnitt 0,14-4 mm²



1 18 18 88	09990000001	**449,40**		1 St

Ausdrückwerkzeug für Crimpkontakte, Typ D



Bei Leiterquerschnitten unterhalb 0,75 mm² empfiehlt es sich, ein Montagewerkzeug zum Einsetzen der Kontaktelemente in den Isolierkörper zu verwenden. Der Kontakt wird mit dem angecrimpten Leiter in das Werkzeug eingelegt und von der Anschlussseite her in die Kammer des Isolierkörpers bis zum Einrasten eingeschoben.

Sind Kontaktelemente in einem Kontakteinsatz auszuwechseln, ist ein Ausdrückwerkzeug zu verwenden. Dieses wird von der Steckseite des Steckverbinders her über den Kontakt geschoben, bis ein Anschlag im Kontaktträger spürbar ist. Durch zusätzlichen Druck auf das Werkzeug wird der Kontakt entriegelt und zur Anschlussseite ausgestoßen.

1 18 18 94	09990000012	**19,35**		1 St

Ausdrückwerkzeug für Crimpkontakte, Typ E für Han® EE, Han® Q 5/0, Han® Q 8/0 Han® E sowie Han® A



Dieses Demontagewerkzeug ist zu verwenden, um Kontakte aus den Modulen zu entfernen. Es wird von der Anschlussseite bis zum Anschlag eingeführt. Dann kann der Leiter mit dem Kontakt von der gleichen Seite aus dem Modul gezogen werden.

1 18 19 93	09990000319	**10,60**		1 St

Ausdrückwerkzeug für Crimpkontakte, Typ C von 1,5-6 mm²



1 18 19 84	09990000305	**5,38**		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Universal-Terminal UT Durchgangsklemmen





Zur Montage auf Hutschienen nach EN 50 022. Isoliergehäuse Polyamid 6.6, bruchsicher und kriechstromfest. Ausführung aller Metalle: Korrosionsfeste Kupferlegierung, vernickelt. Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (UT...BU: blau), brückbar/geschlossenes Gehäuse bei UT 35

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²		47,5x47,7x5,2 mm	
0 14 83 67 UT2,5		**88,70**[3]	A1	50 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²		47,5x47,7x5,2 mm	
0 14 83 68 UT2,5BU		**88,70**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²		47,5x47,7x6,2 mm	
0 14 83 69 UT4		**101,10**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²		47,5x47,7x6,2 mm	
0 14 83 75 UT4BU		**101,10**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²		47,5x47,7x8,2 mm	
0 14 83 76 UT6		**137,50**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²		47,5x47,7x8,2 mm	
0 14 83 77 UT6BU		**137,50**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-16 mm²		47,5x47,7x10,2 mm	
0 14 83 78 UT10		**172,50**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-16 mm²		47,5x47,7x10,2 mm	
0 14 83 79 UT10BU		**172,50**[3]	A1	50 St
1,5-25 mm²	1,5-25 mm²		55x55,5x12,2 mm	
0 14 83 89 UT 16		**214,00**[3]	A1	50 St
1,5-25 mm²	1,5-25 mm²		55x55,5x12,2 mm	
0 14 83 90 UT 16 BU		**214,00**[3]	A1	50 St
1,5-50 mm²	1,5-50 mm²		65,7x60,2x16 mm	
0 14 83 91 UT 35		**460,40**[3]	A1	50 St
1,5-50 mm²	1,5-50 mm²		65,7x60,2x16 mm	
0 14 83 92 UT 35 BU		**460,40**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen




Nach IEC 60947-7-2
Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.
Geschlossenes Gehäuse bei UT 35

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²		47,5x47,7x5,2 mm	
0 14 83 85 UT2,5-PE		**287,20**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²		47,5x47,7x6,2 mm	
0 14 83 86 UT4-PE		**303,20**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²		47,5x47,7x8,2 mm	
0 14 83 87 UT6-PE		**341,00**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-16 mm²		47,5x47,7x10,2 mm	
0 14 83 88 UT10-PE		**369,60**[3]	A1	50 St
1,5-25 mm²	1,5-25 mm²		55x55,3x12 mm	
0 14 83 93 UT 16 PE		**496,50**[3]	A1	50 St
1,5-35 mm²	1,5-35 mm²		65,7x60,2x16 mm	
0 14 83 94 UT 35 PE		**708,00**[3]	A1	50 St

Hochstromklemmen





Nach IEC 60947-7-1
Farbe: grau (UKH...BU: blau), geschlossenes Gehäuse

Nenn-Ø	Nennstrom	Höhe	Länge	Klemmenbreite	
16-70 mm²	150 A	83,5 mm	70,5 mm	20,0 mm	
0 14 58 63 UKH 50			**1.137,30**[3]	A1	10 St
16-70 mm²	150 A	83,5 mm	70,5 mm	20,0 mm	
0 14 55 23 UKH 50 BU			**1.137,30**[3]	A1	10 St
25-95 mm²	232 A	97,5 mm	83,0 mm	25,0 mm	
0 14 58 64 UKH 95			**2.140,20**[3]	A1	3 St
25-95 mm²	232 A	97,5 mm	83,0 mm	25,0 mm	
0 14 55 24 UKH 95 BU			**2.140,20**[3]	A1	3 St

PE-Schutzleiterklemmen nach IEC 60947-7-2, Farbe: grün-gelb



Geschlossenes Gehäuse; Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Nenn-Ø	Höhe	Länge	Klemmenbreite	
16-50 mm²	83,5 mm	70,5 mm	20,0 mm	
0 14 57 03 USLKG 50		**2.841,00**[3]	A1	10 St
25-95 mm²	97,5 mm	83,0 mm	25,0 mm	
0 14 57 00 USLKG 95		**3.721,60**[3]	A1	10 St

N-Trennklemmen



Nach IEC 60947-7-1
Farbe: blau
geschlossenes Gehäuse bei UTN 16 und UTN 35

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	250 V	47,5x55x5,2 mm	
3 06 75 23 UTN 2,5			**214,00**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²	32 A	250 V	47,5x55x6,2 mm	
3 06 75 24 UTN 4			**218,50**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²	41 A	400 V	47,5x55x8,2 mm	
3 06 75 25 UTN 6			**239,40**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-16 mm²	57 A	400 V	47,5x55x10,2 mm	
3 06 75 26 UTN 10			**265,40**[3]	A1	50 St
6-25 mm²	6-16 mm²	76 A	400 V	50,5x55x12,2 mm	
3 12 24 91 UTN 16			**426,90**[3]	A1	50 St
0,75-35 mm²	0,75-35 mm²	110 A	400 V	51x55x15 mm	
3 12 24 92 UTN 35			**614,30**[3]	A1	50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abgriffklemmen



werden im Kabeltrichter der Klemmen befestigt

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			
0,14-6 mm²	0,14-4 mm²			
0 24 14 05 AGK 4-UT 10		**260,60**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-4 mm²			
2 18 63 75 AGK 4-UT 16		**268,20**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-4 mm²			
2 18 63 76 AGK 4-UT 35		**268,20**[3]	A1	50 St
0,5-10 mm²	0,5-10 mm²			
0 14 53 11 AGK 10-UKH 50		**425,20**[3]	A1	10 St
0,5-10 mm²	0,5-10 mm²			
0 14 53 12 AGK 10-UKH 95		**434,20**[3]	A1	10 St

Sicherungsklemmen



Nach IEC 60947-7-3
geschlossenes Gehäuse

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			73x57,8x6,2 mm
0 24 14 06 UT4-HESI(5X20)		**516,00**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			73x57,8x6,2 mm
0 24 14 07 UT4-HESILED24(5X20)		**982,70**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			73x57,8x6,2 mm
0 24 14 26 UT4-HESILED60(5X20)		**982,70**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			73x57,8x6,2 mm
0 24 14 27 UT4-HESILA250(5X20)		**982,70**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			73x57,8x6,2 mm
0 24 14 28 UT4-HEDI		**516,00**[3]	A1	50 St

Messer-Trennklemmen



Nach IEC 60947-7-1; geschlossenes Gehäuse,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.
mit Prüfbuchsenschrauben bei UT...P/P

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²			49,1x57,8x5,2 mm
2 96 21 22 UT 2,5-MT		**297,10**[3]	A1	50 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²			49,1x57,8x5,2 mm
2 96 21 23 UT 2,5-MT-P/P		**297,10**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			49,1x57,8x6,2 mm
0 24 14 29 UT4-MT		**309,90**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			49,1x57,8x6,2 mm
0 31 38 47 UT4-MT-P/P		**309,90**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²			49,1x57,8x8,2 mm
2 96 22 42 UT 6-MT		**337,10**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²			49,1x57,8x8,2 mm
2 96 22 43 UT 6-MT P/P		**337,10**[3]	A1	50 St

Trenn- und Bauelementeklemme



Nach IEC 60947-7-1; geschlossenes Gehäuse,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.
mit Prüfbuchsenschrauben bei UT...P/P

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²			47,5x57,8x5,2 mm
2 96 21 24 UT 2,5-TG		**208,80**[3]	A1	50 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²			47,5x57,8x5,2 mm
2 96 21 25 UT 2,5-TG-P/P		**212,80**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			47,5x57,8x6,2 mm
0 24 14 31 UT 4-TG		**217,60**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			47,5x57,8x6,2 mm
0 31 38 24 UT 4-TG-P/P		**217,60**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²			47,5x57,8x8,2 mm
2 40 08 48 UT 6-TG		**254,10**[3]	A1	50 St
0,2-10 mm²	0,2-10 mm²			47,5x57,8x8,2 mm
2 96 22 54 UT 6-TG P/P		**254,10**[3]	A1	50 St

Durchgangsklemme: Konturgleich zur UT 4-MT, UT 4-TG und UT 4-HESI



Nach IEC 60947-7-1
nach IEC 6094-7-7-2 (PE-Klemmen)

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			47,5x57,8x6,2 mm
0 31 38 48 UT4-MTD		**106,30**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			47,5x57,8x6,2 mm
0 31 38 49 UT4-MTDBU		**106,30**[3]	A1	50 St
0,14-6 mm²	0,14-6 mm²			47,5x57,8x6,2 mm
0 31 38 51 UT4-MTD-PE		**308,60**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen





Die Installationsklemmen zeichnen sich neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete Systems durch folgende Merkmale aus:

- Optimaler Bedienkomfort bei äußerst kompakter Bauform
- Verbraucherstromkreise bei nur 5,2 mm Teilung schnell verdrahten
- Doppelte Funktionsschächte auf allen Etagen
- Jede Klemmstelle lässt sich eindeutig beschriften und ist bei jeder Klemmeneinbaulage gut erkennbar

Dreistock-Installationsklemmen mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm
3 94 61 24 UTI 2,5-PE/L/NT			**298,80**[3] A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit grün-gelbem PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm
3 94 61 25 UTI 2,5-PE/L/L			**255,50**[3] A1	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Dreistock-Installationsklemmen mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm		
3 94 61 26 UTI 2,5-PE/L/N			**255,50**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm		
3 94 61 27 UTI 2,5-L/L			**194,70**[3]	A1	50 St
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm		
3 96 02 25 UTI 2,5-L			**95,30**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm		
3 96 02 26 UTI 2,5-L/N			**194,70**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm		
3 94 61 28 UTI 2,5-PE/L/NTB			**425,50**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit zwei Außenleiter-Anschlüssen, L



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	400 V	51,2x93,5x5,2 mm		
3 94 61 29 UTI 2,5-L/LB			**284,30**[3]	A1	50 St

Mini-Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (MPT...BU: blau), brückbar

Nennspannung: 500 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	29,9x34x5,2 mm		
4 02 89 06 MUT 2,5			**94,10**[3]	A1	50 St
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	24 A	29,9x34x5,2 mm		
4 02 89 07 MUT 2,5 BU			**94,10**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A	29,9x34x6,2 mm		
4 02 89 08 MUT 4			**111,00**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A	29,9x34x6,2 mm		
4 02 89 09 MUT 4 BU			**111,00**[3]	A1	50 St

Mini-PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)		
0,2-4 mm²	0,2-4 mm²	29,9x34x5,2 mm		
4 02 89 10 MUT 2,5-PE		**269,90**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	29,9x34x6,2 mm		
4 02 89 11 MUT 4-PE		**288,00**[3]	A1	50 St

Deckel zum Abschluss einer UT-Klemmenreihe







aus Polyamid 6.6,
Farbe: grau

für UT 2,5, UT 4, UT 6, UT 10			
0 24 14 32 D-UT2,5/10	**48,40**[3]	A1	50 St
für UT 4-MTD			
0 24 14 33 D-UT2,5/4-TWIN	**48,40**[3]	A1	50 St
für UT 16			
0 24 14 34 D-UT 16	**59,00**[3]	A1	50 St
für UTN 2,5, UTN 4, UTN 6, UTN 10			
3 06 75 27 D-UTN 2,5/10	**50,20**[3]	A1	50 St
für UTI Dreistockinstallationsklemmen			
3 99 66 41 D-UTI/3	**41,50**[3]	A1	50 St
für MUT 2,5, MUT 4			
4 02 64 92 D-MUT 2,5/4	**35,30**[3]	A1	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Auflagenbock zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene



in Abständen von 20 cm zu ersetzen

für UTN				
3 17 06 81	AB-UTN 2,5/10	**71,10**[3]	A1	50 St
für UTI Dreistockinstallationsklemmen				
3 99 66 42	AB-UTI/3	**39,15**[3]	A1	50 St

Abteilungstrennplatten



zur optischen und elektrischen Trennung von Klemmengruppen

für UT				
0 14 71 54	ATP-UT	**56,10**[3]	A1	50 St
für UTI + PTI Dreistockinstallationsklemmen				
3 55 37 63	ATP-PTI/3	**70,25**[3]	A1	50 St

VERTEILERBLÖCKE PTFIX

Die Verteilerblöcke PTFIX mit Push-in-Anschluss erhalten Sie anschlussfertig in unterschiedlichen Polzahlen und Montagearten. Sie sind sofort einsetzbar und lassen sich beliebig erweitern. So sorgt PTFIX für flexible und wirtschaftliche Last- und Steuerstromverteilung.

Verteilerblöcke waagerechte Ausrichtung und integrierte Einspeisung



Farbe: blau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		30,8x45,7x25,2 mm	
5 19 84 07 PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU			**329,00**[3]	A1	10 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		30,8x45,7x40,6 mm	
5 19 83 22 PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU			**587,00**[3]	A1	8 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		30,8x45,7x56 mm	
5 19 83 69 PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU			**845,00**[3]	A1	8 St

Grundklemme mit Einspeisung



Farbe: blau, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		21,2x28,2x56 mm	
5 19 83 35 PTFIX 6/18X2,5 BU			**835,00**[3]	A1	8 St

Grundklemme



Farbe: blau, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	21,2x28,2x46,5 mm		
5 19 82 32 PTFIX 18X2,5 BU			**764,00**[3]	A1	8 St

Grundklemme mit Einspeisung



Farbe: blau, Montageart: kleben

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	21,2x28,2x56 mm		
5 19 83 48 PTFIX 6/18X2,5-G BU			**845,00**[3]	A1	8 St

Grundklemme



Farbe: blau, Montageart: kleben

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	21,2x28,2x46,5 mm		
5 19 82 45 PTFIX 18X2,5-G BU			**774,00**[3]	A1	8 St

ZUBEHÖR VERTEILERBLÖCKE

Tragschienenadapter, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15



Farbe: grau

5 19 85 83	PTFIX-NS35	**50,00**[3]	A1	20 St

Flansch mit Anschraubfixierung



5 19 85 81	PTFIX-F	**140,00**[3]	A1	20 St

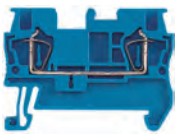
Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Spring Terminal ST

Zur Montage auf Hutschiene nach EN 50 022. Isoliergehäuse Polyamid 6.6, bruchsicher und kriechstromfest. Ausführung aller Metalle: Korrosionsfeste Kupferlegierung, vernickelt.

Durchgangsklemmen


Nach IEC 60947-7-1
Farbe: grau (ST...BU: blau), brückbar/geschlossenes Gehäuse bei ST 35

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
0 24 53 64	ST 1,5	**77,50**[3]	A1	50 St	0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x48,5x4,2 mm
0 24 53 65	ST 1,5 BU	**77,50**[3]	A1	50 St	0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x48,5x4,2 mm
0 24 53 74	ST 2,5	**84,65**[3]	A1	50 St	0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x48,5x5,2 mm
0 24 53 75	ST 2,5 BU	**84,65**[3]	A1	50 St	0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x48,5x5,2 mm
0 24 53 85	ST 4	**101,20**[3]	A1	50 St	0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x56x6,2 mm
0 24 53 86	ST 4 BU	**101,20**[3]	A1	50 St	0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x56x6,2 mm
0 24 53 96	ST 6	**158,50**[3]	A1	50 St	0,2-10 mm²	0,2-6 mm²	43,5x69,5x8,2 mm
0 24 53 97	ST 6 BU	**158,50**[3]	A1	50 St	0,2-10 mm²	0,2-6 mm²	43,5x69,5x8,2 mm
0 24 52 33	ST 10	**212,20**[3]	A1	50 St	0,2-16 mm²	0,2-10 mm²	50,5x71,5x10,2 mm
0 24 52 34	ST 10 BU	**212,20**[3]	A1	50 St	0,2-16 mm²	0,2-10 mm²	50,5x71,5x10,2 mm
0 14 85 29	ST16	**257,20**[3]	A1	50 St	0,2-25 mm²	0,2-16 mm²	51x80x12 mm
0 14 85 36	ST16BU	**257,20**[3]	A1	50 St	0,2-25 mm²	0,2-16 mm²	51x80x12 mm
0 14 85 38	ST35	**1.178,20**[3]	A1	10 St	2,5-35 mm²	2,5-35 mm²	59x100x16 mm
0 24 48 01	ST35BU	**1.178,20**[3]	A1	10 St	2,5-35 mm²	2,5-35 mm²	59x100x16 mm

PE-Schutzleiterklemmen





Nach IEC 60947-7-2
Farbe: grün-gelb/Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten
geschlossenes Gehäuse bei ST 35

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
0 24 54 00	ST 1,5-PE	**270,70**[3]	A1	50 St	0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x48,5x4,2 mm
0 24 53 76	ST 2,5-PE	**281,40**[3]	A1	50 St	0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x48,5x5,2 mm
0 24 53 87	ST 4-PE	**302,60**[3]	A1	50 St	0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x56x6,2 mm
0 24 53 98	ST 6-PE	**399,50**[3]	A1	50 St	0,2-10 mm²	0,2-6 mm²	43,5x69,5x8,2 mm
0 35 26 90	ST 10-PE	**467,70**[3]	A1	50 St	0,2-16 mm²	0,2-10 mm²	50,5x71,5x10,2 mm
0 14 85 48	ST16-PE	**538,60**[3]	A1	25 St	0,2-25 mm²	0,2-16 mm²	51x80x12,2 mm
0 14 85 52	ST35-PE	**1.742,80**[3]	A1	10 St	2,5-35 mm²	2,5-35 mm²	59x100x16,0 mm

Dreileiterklemmen





Nach IEC 60947-7-1; nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen)
eingangsseitig konturgleich mit ST,
schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
0 24 53 66	ST 1,5-TWIN	**92,60**[3]	A1	50 St	0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x60,5x4,2 mm
0 24 53 67	ST 1,5-TWIN BU	**92,60**[3]	A1	50 St	0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x60,5x4,2 mm
0 24 53 68	ST 1,5-TWIN-PE	**336,80**[3]	A1	50 St	0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x60,5x5,2 mm
0 24 53 77	ST 2,5-TWIN	**100,60**[3]	A1	50 St	0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x60,5x5,2 mm
0 24 53 78	ST 2,5-TWIN BU	**100,60**[3]	A1	50 St	0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x60,5x5,2 mm
0 24 53 79	ST 2,5-TWIN-PE	**340,70**[3]	A1	50 St	0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x71,5x6,2 mm
0 24 53 88	ST 4-TWIN	**130,90**[3]	A1	50 St	0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x71,5x6,2 mm
0 24 53 89	ST 4-TWIN BU	**130,90**[3]	A1	50 St	0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x71,5x6,2 mm
0 24 53 90	ST 4-TWIN-PE	**364,10**[3]	A1	50 St	0,2-10 mm²	0,2-6 mm²	43,5x90,5x8,2 mm
0 14 86 94	ST6-TWIN	**234,50**[3]	A1	50 St	0,2-10 mm²	0,2-6 mm²	43,5x90,5x8,2 mm
0 24 14 01	ST6-TWINBU	**234,50**[3]	A1	50 St	0,2-10 mm²	0,2-6 mm²	43,5x90,5x8,2 mm
0 24 14 02	ST6-TWIN-PE	**555,50**[3]	A1	50 St			

Vierleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-1; nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
					0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x72x4,2 mm
0 24 53 71	ST 1,5-QUATTRO	**102,10**[3]	A1	50 St			
					0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x72x4,2 mm
0 24 53 72	ST 1,5-QUATTRO BU	**102,10**[3]	A1	50 St			
					0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	36,5x72x4,2 mm
0 24 53 73	ST 1,5-QUATTRO-PE	**356,50**[3]	A1	50 St			
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x72x5,2 mm
0 24 53 82	ST 2,5-QUATTRO	**133,30**[3]	A1	50 St			
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x72x5,2 mm
0 24 53 83	ST 2,5-QUATTRO BU	**133,30**[3]	A1	50 St			
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	36,5x72x5,2 mm
0 24 53 84	ST 2,5-QUATTRO-PE	**421,30**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x87x6,2 mm
0 24 53 93	ST 4-QUATTRO	**163,80**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x87x6,2 mm
0 24 53 94	ST 4-QUATTRO BU	**163,80**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	36,5x87x6,2 mm
0 24 53 95	ST 4-QUATTRO-PE	**458,50**[3]	A1	50 St			

Doppelstockklemmen



Nach IEC 60947-7-1; nach IEC 60947-7-2 (PE-Klemmen)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
					0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	47,5x67,5x4,2 mm
0 24 53 69	STTB 1,5	**146,60**[3]	A1	50 St			
					0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	47,5x67,5x4,2 mm
0 24 53 70	STTB 1,5 BU	**146,60**[3]	A1	50 St			
					0,08-1,5 mm²	0,08-1,5 mm²	47,5x67,5x4,2 mm
0 24 52 39	STTB 1,5 PE	**542,70**[3]	A1	50 St			
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	47,5x67,5x5,2 mm
0 24 53 80	STTB 2,5	**200,70**[3]	A1	50 St			
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	47,5x67,5x5,2 mm
0 24 53 81	STTB 2,5 BU	**200,70**[3]	A1	50 St			
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	47,5x67,5x5,2 mm
0 24 52 40	STTB 2,5 PE	**569,10**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	47,5x83,5x6,2 mm
0 24 53 91	STTB 4	**225,30**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	47,5x83,5x6,2 mm
0 24 53 92	STTB 4 BU	**225,30**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	47,5x83,5x6,2 mm
0 24 52 41	STTB 4 PE	**711,30**[3]	A1	50 St			

Installationsklemmen



Nach IEC 60947-7-1
Farbe grau, brückbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
					0,08-4 mm²	0,08-4 mm²	43x59,5x5,2 mm
0 24 52 00	STI 2,5	**82,80**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	43x66x6,2 mm
0 24 52 01	STI 4	**100,80**[3]	A1	50 St			
					0,2-16 mm²	0,2-10 mm²	49x87x10 mm
0 35 03 75	STI 10	**221,70**[3]	A1	25 St			
					0,2-25 mm²	0,2-16 mm²	49x95x12 mm
0 35 03 72	STI 16	**278,60**[3]	A1	25 St			

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2
Farbe grün-gelb

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
					0,08-4 mm²	0,08-4 mm²	43x59,5x5,2 mm
0 24 52 02	STI 2,5-PE	**291,80**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	43x66x6,2 mm
0 24 52 03	STI 4-PE	**311,50**[3]	A1	50 St			
					0,2-16 mm²	0,2-10 mm²	49x87x10 mm
0 35 03 77	STI10-PE	**499,20**[3]	A1	25 St			
					0,2-25 mm²	0,2-16 mm²	49x95x12 mm
0 35 03 78	STI16-PE	**587,60**[3]	A1	25 St			

N-Trennklemmen



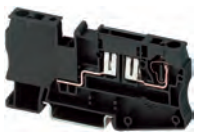
Nach IEC 60947-7-1; Farbe blau/geschlossenes Gehäuse bei STN 35

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
					0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²	43x59,5x5,2 mm
0 24 52 04	STN 2,5	**239,00**[3]	A1	50 St			
					0,08-6 mm²	0,08-4 mm²	43x66x6,2 mm
0 24 52 05	STN 4	**260,10**[3]	A1	50 St			
					0,2-16 mm²	0,2-10-mm²	50x87x10 mm
0 35 03 79	STN 10	**365,80**[3]	A1	25 St			
					0,2-25 mm²	0,2-16 mm²	50x95x12 mm
0 35 03 80	STN 16	**532,00**[3]	A1	25 St			
					2,5-35 mm²	2,5-35 mm²	59x92x16 mm
0 11 77 18	STN 35	**3.249,50**[3]	A1	10 St			

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Sicherungsklemmen





Nach IEC 60947-7-3; geschlossenes Gehäuse

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			43,5x86,5x8,2 mm	
0 35 26 81 ST 4-FSI/C		**542,70**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			62,5x61,5x6,2 mm	
0 24 48 00 ST4-HESI(5X20)		**406,50**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			62,5x61,5x6,2 mm	
0 24 14 95 ST4-HESILED24(5X20)		**1.008,70**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			62,5x61,5x6,2 mm	
0 24 14 96 ST4-HESILED60(5X20)		**1.008,70**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			62,5x61,5x6,2 mm	
0 24 14 97 ST4-HESILA250(5X20)		**1.008,70**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			62,5x61,5x6,2 mm	
0 24 14 98 ST4-HEDI		**406,50**[3]	A1		50 St

Messer-Trennklemmen




Nach IEC 60947-7-1; Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.
Geschlossenes Gehäuse bei ST 4

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²			36,5x60,5x5,2 mm	
0 35 88 65 ST2,5-MT		**253,60**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			36,5x61,5x6,2 mm	
0 24 26 02 ST4-MT		**284,10**[3]	A1		50 St

Trenn- und Bauelementeklemmen




Nach IEC 60947-7-1; Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.
Geschlossenes Gehäuse bei ST 4

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-2,5 mm²			36,5x60,5x5,2 mm	
0 24 14 93 ST 2,5-TG		**166,50**[3]	A1		50 St
0,08-6 mm²	0,08-4 mm²			36,5x61,5x6,2 mm	
0 24 14 94 ST 4-TG		**186,20**[3]	A1		50 St

DREISTOCK-ZUGFEDER-INSTALLATIONSKLEMMEN

Nach IEC 60947-7-1; Sie besitzen die gleichen Vorteile wie die PIK 4-Klemmen in Schraubtechnik. Der Leiter wird bei den STI-Klemmen durch eine Zugfeder gegen den Strombalken geklemmt. Aufgrund des gemeinsamen Sammelschienen-Niveaus lassen sie sich mit den UKN- und PIK-Klemmen auf einer Klemmenleiste montieren.
Farbe: grau.

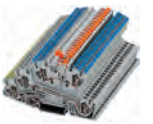
Dreistock-Installationsklemme Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT



mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²			50,5x97x5,2 mm	
0 24 52 10 STI 2,5-PE/L/NT		**363,20**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemme



mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT, brückbar und N-Einzelabgang

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²			50,5x97x5,2 mm	
0 24 21 08 STI2,5-PE/L/NTB		**517,80**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemme Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss



mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²			50,5x97x5,2 mm	
0 24 52 11 STI 2,5-PE/L/N		**310,30**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemme



mit grün-gelbem PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²			50,5x97x5,2 mm	
0 24 52 12 STI 2,5-PE/L/L		**310,30**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemme mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²			50,5x97x5,2 mm	
0 24 52 13 STI 2,5-L/L		**237,60**[3]	A1		50 St
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²			50,5x97x5,2 mm	
0 24 52 14 STI 2,5-L		**116,00**[3]	A1		50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

DREISTOCK-INSTALLATIONSKLEMMBLÖCKE

Die vorkonfektionierten STI Klemmblöcke bestehen aus je 3 miteinander verzapften Installationsklemmen und gestatten die komfortable Verdrahtung kompletter Stromkreise. Individuelle Beschriftung jeder Klemmstelle; komfortable Potenzialverteilung mit Standardbrücken

Wechselstrom-Block



3 N-Trennklemmen (blau);
3 Außen- und 3 Schutzleiteranschlüsse

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²		50,5x97x15,6 mm	
0 24 52 30 STI 2,5-3 PE/3L/3NT		**1.296,70**[3]	A1	15 St

Drehstrom-Block



N-Trennklemmen (blau);
3 Außen- und 1 Schutzleiteranschluss

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²		50,5x97x15,6 mm	
0 24 52 31 STI 2,5-1 PE/3L/1NT		**855,60**[3]	A1	15 St

Drehstrom-Block



N-Durchgangsklemme (blau);
3 Außen- und 1 Schutzleiteranschluss

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,08-4 mm²	0,08-4 mm²		50,5x97x15,6 mm	
0 24 52 32 STI 2,5-1 PE/3L/1N		**801,40**[3]	A1	15 St

DIREKTSTECKANSCHLUSSTECHNIK

PT PUSH-IN TERMINALS

Die PT Baureihe zeichnet sich durch den leichten, direkten Leiteranschluss aus und nutzt konsequent die Vorteile des CLIPLINE complete Systems. Die bis zu 50% geringeren Steckkräfte der PT Push-In-Anschlusstechnik erlauben das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülsen ab 0,34 mm². Der integrierte Drücker ermöglicht das Lösen angeschlossener Leiter mit jedem Werkzeug
- einfach und ohne direkten Kontakt zu stromführenden Teilen.

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60647-7-1; Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	24 A	800 V	36,5x48,5x5,2 mm	
3 12 13 32 PT 2,5			**72,40**[3]	A1	50 St
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	24 A	800 V	36,5x48,5x5,2 mm	
3 12 13 33 PT 2,5 BU			**72,40**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	32 A	800 V	36,5x56x6,2 mm	
3 30 52 07 PT 4			**87,15**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	32 A	800 V	36,5x56x6,2 mm	
3 34 66 31 PT 4 BU			**87,15**[3]	A1	50 St
0,5-10 mm²	0,5-6 mm²	41 A	1000 V	43,5x57,7x8,2 mm	
3 60 40 30 PT 6			**136,40**[3]	A1	50 St
0,5-10 mm²	0,5-6 mm²	41 A	1000 V	43,5x57,7x8,2 mm	
3 66 22 78 PT 6 BU			**136,40**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-10 mm²	57 A	1000 V	50,5x67,7x10,2 mm	
3 66 22 79 PT 10			**182,70**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-10 mm²	57 A	1000 V	50,5x67,7x10,2 mm	
3 66 22 80 PT 10 BU			**182,70**[3]	A1	50 St
0,5-25 mm²	0,5-16 mm²	76 A	1000 V	52,6x75,4x12,2 mm	
4 02 66 60 PT 16 N			**194,80**[3]	A1	50 St
0,5-25 mm²	0,5-16 mm²	76 A	1000 V	52,6x75,4x12,2 mm	
4 02 66 61 PT 16 N BU			**194,80**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60647-7-2; Farbe: gelb-grün,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		36,5x48,5x5,2 mm	
3 12 27 00 PT 2,5-PE		**240,80**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-4 mm²		36,5x56x6,2 mm	
3 30 52 08 PT 4-PE		**260,40**[3]	A1	50 St
0,5-10 mm²	0,5-6 mm²		43,5x57,7x8,2 mm	
3 66 25 91 PT 6-PE		**344,00**[3]	A1	50 St
0,5-16 mm²	0,5-10 mm²		50,5x67,7x10,2 mm	
3 66 25 92 PT 10-PE		**402,50**[3]	A1	50 St
0,5-25 mm²	0,5-16 mm²		52,6x75,4x12,2 mm	
4 02 93 08 PT 16 N-PE		**471,60**[3]	A1	50 St

PUSH-IN ANSCHLUSSKLEMMEN

Hochstromklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (PT...BU: blau),
geschlossenes Gehäuse

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
2,5-35 mm²	2,5-35 mm²	125 A/1000 V		77,3x91,6x16 mm	
4 57 04 02 PTPOWER 35			**462,70**[3]	A1	10 St
2,5-35 mm²	2,5-35 mm²	125 A/1000 V		77,3x91,6x16 mm	
4 57 04 03 PTPOWER 35 BU			**462,70**[3]	A1	10 St
10-70 mm²	10-70 mm²	150 A/1500 V		105x101x20 mm	
4 57 69 11 PTPOWER 50			**1.143,00**[3]	A1	10 St
10-70 mm²	10-70 mm#81	150 A/105 V		105x101x20 mm	
4 57 69 12 PTPOWER 50 BU			**1.143,00**[3]	A1	10 St
25-95 mm²	25-95 mm²	232 A/1500 V		108,7x105,5x25 mm	
4 02 66 66 PTPOWER 95			**2.160,40**[3]	A1	3 St
25-95 mm²	25-95 mm²	232 A/1500 V		108,7x105,5x25 mm	
4 02 66 67 PTPOWER 95 BU			**2.160,40**[3]	A1	3 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

PE-Schutzleiterklemmen



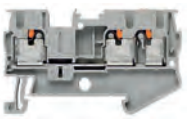
Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

DEHA-Nr.	Type	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	€/St.	PG	VE
		2,5-35 mm²	2,5-35 mm²			77,3x91,6x16 mm	
4 57 69 10	PTPOWER 35-PE				**711,60**[3]	A1	10 St
		10-70 mm²	10-70 mm²			105x101x20 mm	
4 57 69 13	PTPOWER 50-PE				**2.468,70**[3]	A1	10 St
		25-95 mm²	25-95 mm²	232 A		108,7x105,5x25 mm	
4 02 93 11	PTPOWER 95-PE				**3.232,00**[3]	A1	3 St

TWIN-KLEMMEN

schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau, (PT...BU: blau), brückbar

DEHA-Nr.	Type	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	€/St.	Maße (HxLxB)	VE
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	24 A	800 V		36,5x60,5x5,2 mm	
3 12 13 34	PT 2,5-TWIN					**89,95**[3]	A1	50 St
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	24 A	800 V		36,5x60,5x5,2 mm	
3 12 13 35	PT 2,5-TWIN BU					**89,95**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	32 A	800 V		36,5x66,5x6,2 mm	
3 34 66 32	PT 4-TWIN					**112,70**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	32 A	800 V		36,5x66,5x6,2 mm	
3 34 66 33	PT 4-TWIN BU					**112,70**[3]	A1	50 St
		0,5-10 mm²	0,5-6 mm²	41 A	1000 V		43,5x72,4x8,2 mm	
3 79 72 46	PT 6-TWIN					**201,90**[3]	A1	50 St
		0,5-10 mm²	0,5-6 mm²	41 A	1000 V		43,5x72,4x8,2 mm	
3 79 72 47	PT 6-TWIN BU					**201,90**[3]	A1	50 St
		0,5-16 mm²	0,5-10 mm²	57 A	1000 V		50,5x88,9x10,2 mm	
3 66 22 83	PT 10-TWIN					**276,10**[3]	A1	50 St
		0,5-16 mm²	0,5-10 mm²	57 A	1000 V		50,5x88,9x10,2 mm	
3 66 22 84	PT 10-TWIN BU					**276,10**[3]	A1	50 St
		0,5-25 mm²	0,5-16 mm²	76 A	1000 V		52,6x100,2x12,2 mm	
4 02 66 62	PT 16-TWIN N					**309,70**[3]	A1	25 St
		0,5-25 mm²	0,5-16 mm²	76 A	1000 V		52,6x100,2x12,2 mm	
4 02 66 63	PT 16-TWIN N BU					**309,70**[3]	A1	25 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

DEHA-Nr.	Type	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	€/St.	Maße (HxLxB)	VE
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		36,5x60,5x5,2 mm	
3 12 27 01	PT 2,5-TWIN-PE			**288,20**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²		36,5x66,5x6,2 mm	
3 34 53 14	PT 4-TWIN-PE			**313,50**[3]	A1	50 St
		0,5-10 mm²	0,5-6 mm²		43,5x72,4x8,2 mm	
3 79 90 84	PT 6-TWIN-PE			**478,20**[3]	A1	50 St
		0,5-16 mm²	0,5-10 mm²		50,5x88,9x10,2 mm	
3 66 25 93	PT 10-TWIN-PE			**555,80**[3]	A1	50 St
		0,5-25 mm²	0,5-16 mm²		52,6x100,2x12,2 mm	
4 02 93 09	PT 16-TWIN N-PE			**641,90**[3]	A1	25 St

QUATTRO-KLEMMEN

beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Durchgangsklemmen







Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar

DEHA-Nr.	Type	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	€/St.	Maße (HxLxB)	VE
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	24 A	800 V		36,5x72x5,2 mm	
3 12 13 36	PT 2,5-QUATTRO					**118,10**[3]	A1	50 St
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	24 A	800 V		36,5x72x5,2 mm	
3 12 13 37	PT 2,5-QUATTRO BU					**118,10**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	32 A	800 V		36,5x77x6,2 mm	
3 34 66 34	PT 4-QUATTRO					**141,00**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	32 A	800 V		36,5x77x6,2 mm	
3 34 66 36	PT 4-QUATTRO BU					**141,00**[3]	A1	50 St
		0,5-10 mm²	0,5-6 mm²	41 A	1000 V		43,5x90,5x8,2 mm	
3 79 72 44	PT 6-QUATTRO					**267,20**[3]	A1	50 St
		0,5-10 mm²	0,5-6 mm²	41 A	1000 V		43,5x90,5x8,2 mm	
3 79 72 45	PT 6-QUATTRO BU					**267,20**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen





Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

DEHA-Nr.	Type	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	€/St.	Maße (HxLxB)	VE
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		36,5x72x5,2 mm	
3 12 27 02	PT 2,5-QUATTRO-PE			**357,00**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²		36,5x77x6,2 mm	
3 34 53 15	PT 4-QUATTRO-PE			**394,70**[3]	A1	50 St
		0,5-10 mm²	0,5-6 mm²		43,5x90,5x8,2 mm	
3 79 90 83	PT 6-QUATTRO-PE			**612,30**[3]	A1	50 St

Doppelstockklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar

Nennspannung: 500 V

DEHA-Nr.	Type	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	€/St.	Maße (HxLxB)	VE
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	22 A		47,5x68x5,2 mm	
3 12 13 64	PTTB 2,5				**174,60**[3]	A1	50 St
		0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	22 A		47,5x68x5,2 mm	
3 12 13 65	PTTB 2,5 BU				**174,60**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	28 A		47,5x83,5x6,2 mm	
3 30 52 09	PTTB 4				**194,00**[3]	A1	50 St
		0,2-6 mm²	0,2-4 mm²	28 A		47,5x83,5x6,2 mm	
3 34 67 16	PTTB 4 BU				**194,00**[3]	A1	50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		47,5x68x5,2 mm	
3 12 27 10 PTTB 2,5-PE		**479,60**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-4 mm²		47,5x83,5x6,2 mm	
3 34 67 18 PTTB 4-PE		**612,30**[3]	A1	50 St

DREISTOCKKLEMMEN

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (PT...BU: blau), brückbar
Anschluss-Ø flexibel: 0,14-2,5 mm²
Anschluss-Ø starr: 0,14-4 mm²
Nennstrom: 20 A
Nennspannung: 500 V
Maße (HxLxB): 58x102x5,2 mm

3 12 13 61 PT 2,5-3L	**284,30**[3]	A1	50 St
3 12 13 62 PT 2,5-3L BU	**284,30**[3]	A1	50 St

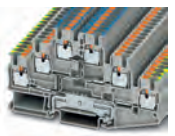
PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		58x102x5,2 mm	
3 12 27 07 PT 2,5-3PE		**590,30**[3]	A1	50 St

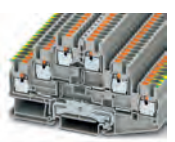
Durchgangsklemme



mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss
Nach IEC 60947-7-1: Farbe: grau, brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	20 A	500 V	58x102x5,2 mm	
3 12 27 08 PT 2,5-PE/L/N			**433,60**[3]	A1	50 St

Durchgangsklemme



mit grün-gelbem PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L
Nach IEC 60947-7-1: Farbe: grau, brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	20 A	500 V	58x102x5,2 mm	
3 12 27 09 PT 2,5-PE/L/L			**433,60**[3]	A1	50 St

Sicherungsklemmen nach IEC 60947-7-3, offenes Gehäuse





Anschluss-Ø flexibel: 0,2-4 mm²
Anschluss-Ø starr: 0,2-6 mm²

Nennstrom	Nennspannung		Maße (HxLxB)	
10 A	400 V		36,5x56x6,2 mm	
3 34 48 15 PT 4-FSI/F		**463,40**[3]	A1	50 St
6,3 A	500 V		62,5x56x6,2 mm	
3 34 48 18 PT 4-HESI (5X20)		**347,30**[3]	A1	50 St
6,3 A	500 V		62,5x56x6,2 mm	
3 34 48 19 PT 4-HESILED 24 (5X20)		**763,10**[3]	A1	50 St
6,3 A	500 V		62,5x56x6,2 mm	
3 34 48 14 PT 4-HESILED 60 (5X20)		**763,10**[3]	A1	50 St
6,3 A	500 V		62,5x56x6,2 mm	
3 34 48 20 PT 4-HESILA 250 (5X20)		**787,60**[3]	A1	50 St

Messer-Trennklemme



Nach IEC 60947-7-1: Farbe: grau, brückbar
Nennstrom: 20 A
Nennspannung: 400 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		36,5x62x5,2 mm	
3 12 13 46 PT 2,5-MT		**224,80**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-4 mm²		36,5x56x6,2 mm	
3 34 41 54 PT 4-MT		**242,50**[3]	A1	50 St

Trenn- und Bauelementeklemme



Nach IEC 60947-7-1: Farbe: grau, brückbar
Nennstrom: 20 A
Nennspannung: 400 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²		36,5x62x5,2 mm	
3 12 13 49 PT 2,5-TG		**142,70**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-4 mm²		36,5x56x6,2 mm	
3 34 41 53 PT 4-TG		**159,10**[3]	A1	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Mini-Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1: Farbe: grau (MPT...BU: blau), brückbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
4 06 28 21	MPT 1,5/S	**58,25**[3]	A1	50 St	0,14-1,5 mm²	0,14-1,5 mm²	28,1x33,55x3,5 mm
4 06 28 22	MPT 1,5/S BU	**58,25**[3]	A1	50 St	0,14-1,5 mm²	0,14-1,5 mm²	28,1x33,55x3,5 mm
4 06 28 29	MPT 2,5	**65,25**[3]	A1	50 St	0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	32,3x36x5,2 mm
4 06 28 30	MPT 2,5 BU	**65,25**[3]	A1	50 St	0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	32,3x36x5,2 mm

Mini-PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2: Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschiene beachten

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
4 06 28 23	MPT 1,5/S-PE	**150,80**[3]	A1	50 St	0,14-1,5 mm²	0,14-1,5 mm²	28,1x33,55x3,5 mm
4 06 28 31	MPT 2,5-PE	**168,90**[3]	A1	50 St	0,14-4 mm²	0,14-2,5 mm²	32,3x36x5,2 mm

KNX-INSTALLATIONSKLEMMEN

In herkömmlichen Elektroinstallationen sind die Steuerfunktionen mit der Energieverteilung fest verbunden. Nachträgliche Schaltungsänderungen sind daher schwierig umzusetzen. Auch übergeordnete Steuerfunktionen wie ein zentrales Schalten aller Beleuchtungsstromkreise in einem Gebäude können nur mit hohem Aufwand nachinstalliert werden. Wenn bei der Planung der Elektroinstallation bereits ein KNX-Bussystem vorgesehen wird, lassen sich nachträgliche Steuerfunktionen einfacher realisieren.
Mit den KNX-Installationsklemmen von Phoenix Contact wird die KNX-Installation jetzt noch komfortabler.

Doppelstockklemme (paarweise)



Farbe: weiß, 25 Paare = 1 VPE, brückbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)
4 85 65 83	PTTBS 1,5/S-KNX	**129,00**[3]	A1	50 St	0,14-1,5 mm²	0,14-1,5 mm²	16 A/500 V	48,2x78,8x7 mm

Doppelstockklemme (schwarz/rot)



Farbe: weiß, Farbcodierung: oben rot/unten schwarz, brückbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)
4 92 51 52	PTTBS-1,5/SWH/U-BK/O-RD	**129,00**[3]	A1	50 St	0,14-1,5 mm²	0,14-1,5mm²	16 A/500 V	48,2x78,8x3,5 mm

Doppelstockklemme (gelb/weiß)



Farbe: weiß, Farbcodierung: oben weiß/unten gelb, brückbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)
4 92 51 53	PTTBS-1,5/SWH/U-YE/O-WH	**129,00**[3]	A1	50 St	0,14-1,5 mm²	0,14-1,5 mm²	16 A/500 V	48,2x78,8x3,5 mm

PUSH-IN-INSTALLATIONSKLEMMEN

Die Installationsklemmen zeichnen sich neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete Systems durch folgende Merkmale aus:

- Die neue Push-In Anschlusstechnik erlaubt das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülse ab 0,34 mm²
- Kompakte und auf Installationsverteiler abgestimmte Bauform
- Jede Klemmstelle lässt sich eindeutig beschriften und ist bei jeder Klemmeneinbaulage gut erkennbar
- Neben der Prüfmöglichkeit im Funktionsschacht verfügt jede Klemmstelle über einen Prüfkontakt
- Kompatibel zu allen Installationsklemmen von Phoenix Contact

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1: Farbe: grau (PTI...BU: blau), brückbar
Nennspannung: 800 V

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom	Maße (HxLxB)
3 55 37 51	PTI 2,5	**60,20**[3]	A1	50 St	0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	43x59,5x5,2 mm
3 55 37 52	PTI 2,5 BU	**60,20**[3]	A1	50 St	0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	43x59,5x5,2 mm
3 55 37 53	PTI 4	**76,50**[3]	A1	50 St	0,2-4 mm²	0,2-6 mm²	32 A	46,3x66x6,2 mm
3 55 37 54	PTI 4 BU	**76,50**[3]	A1	50 St	0,2-4 mm²	0,2-6 mm²	32 A	46,3x66x6,2 mm
3 55 37 55	PTI 6	**118,40**[3]	A1	50 St	0,5-6 mm²	0,5-10 mm²	41 A	50x66,3x8,2 mm
3 55 37 56	PTI 6 BU	**118,40**[3]	A1	50 St	0,5-6 mm²	0,5-10 mm²	41 A	50x66,3x8,2 mm

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Maße (HxLxB)
3 55 37 45	PTI 2,5-PE	**203,00**[3]	A1	50 St	0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	43x59,5x5,2 mm
3 55 37 47	PTI 4-PE	**225,40**[3]	A1	50 St	0,2-4 mm²	0,2-6 mm²	46,3x66x6,2 mm
3 55 37 49	PTI 6-PE	**299,90**[3]	A1	50 St	0,5-6 mm²	0,5-10 mm²	50x66,3x8,2 mm

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

N-Trennklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: blau

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	250 V	46,3x59x5,2 mm	
3 55 37 46 PTN 2,5			**166,20**[3]	A1	50 St
0,2-4 mm²	0,2-6 mm²	32 A	250 V	46,3x66x6,2 mm	
3 55 37 48 PTN 4			**188,80**[3]	A1	50 St
0,5-6 mm²	0,5-10 mm²	41 A	400 V	50x66,3x8,2 mm	
3 55 37 50 PTN 6			**239,80**[3]	A1	50 St

DREISTOCK-INSTALLATIONSKLEMMEN

Dreistock-Installationsklemmen mit grün-gelben PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT



Nennspannung: 400 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 29 PTI 2,5-PE/L/NT			**247,00**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A		50,5x114x6,2 mm	
4 73 91 80 PTI 4-PE/L/NT			**428,40**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A		50,5x114x6,2 mm	
4 73 91 81 PTI 4-PE/L/LT			**428,40**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit grün-gelben PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L



Nennspannung: 400 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 32 PTI 2,5-PE/L/L			**211,20**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A		50,5x114x6,2 mm	
4 73 91 83 PTI 4-PE/L/L			**367,20**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit grün-gelben PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Anschluss



Nennspannung: 400 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 33 PTI 2,5-PE/L/N			**211,20**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A		50,5x114x6,2 mm	
4 73 91 82 PTI 4-PE/L/N			**367,20**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L oder einem blauem N-Anschluss



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 36 PTI 2,5-L/L			**161,00**[3]	A1	50 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 34 PTI 2,5-L			**78,60**[3]	A1	50 St
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 35 PTI 2,5-N			**78,95**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A	400 V	50,5x114x6,2 mm	
4 69 46 92 PTI 4-L/L			**278,50**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss



Nennspannung: 400 V

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nennstrom		Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A		50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 37 PTI 2,5-L/N			**161,00**[3]	A1	50 St
0,2-6 mm²	0,2-6 mm²	32 A		50,5x114x6,2 mm	
4 69 46 91 PTI 4-L/N			**278,50**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 30 PTI 2,5-L/NT			**196,80**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)	
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm	
3 55 37 31 PTI 2,5-L/LT			**196,80**[3]	A1	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

DREISTOCK-INSTALLATIONSKLEMMEN MIT MESSERTRENNZONE

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit grün-gelben PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 38 PTI 2,5-PE/L/NTB			**351,60**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit grün-gelben PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und Außenleiter-Anschluss L trennbar



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 40 PTI 2,5-PE/L/LTB			**351,60**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit grün-gelben PE-Anschluss und zwei Außenleiter-Anschluss L



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 42 PTI 2,5-PE/L/LB			**388,50**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit grün-gelben PE-Anschluss, einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 43 PTI 2,5-PE/L/TG			**319,90**[3]	A1		50 St

DREISTOCK-INSTALLATIONSKLEMMEN MIT MESSERTRENNZONE

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit einem Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 39 PTI 2,5-L/NTB			**301,40**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 41 PTI 2,5-L/LTB			**301,40**[3]	A1		50 St

Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone mit einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone



Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Nenn-strom	Nenn-spannung	Maße (HxLxB)		
0,14-4 mm²	0,14-4 mm²	24 A	400 V	50,5x101x5,2 mm		
3 55 37 44 PTI 2,5-L/TG			**235,80**[3]	A1		50 St

Deckel aus Polyamid 6.6, Farbe; grau



für MPT 1,5/S			
4 06 28 24 D-MPT 1,5/S	**14,75**[3]	A1	50 St
für MPT 2,5			
4 06 28 32 D-MPT 2,5	**14,75**[3]	A1	50 St
für ST 1,5, ST 2,5, PT 2,5			
0 24 53 42 D-ST 2,5	**43,25**[3]	A1	50 St
für ST 4, PT 4			
0 24 53 43 D-ST 4	**43,25**[3]	A1	50 St
für ST 6			
0 24 53 44 D-ST 6	**44,50**[3]	A1	50 St
für ST 10			
0 24 52 35 D-ST 10	**48,40**[3]	A1	50 St
für ST 16			
0 14 27 37 D-ST16	**59,00**[3]	A1	50 St
für PT 6			
3 60 40 31 D-PT 6	**40,50**[3]	A1	50 St
für PT 10			
3 66 22 65 D-PT 10	**44,05**[3]	A1	50 St

Dreistock-Installationsklemmen, Zubehör für Installationsklemmen PTI/für alle Anschlusstechniken, QUICKON-Schnellanschlusstechnik

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	für PT 16 N			
4 02 64 94	D-PT 16 N	**56,00**[3]	A1	50 St
	für ST 1,5 TWIN, ST 2,5 TWIN, ST 2,5-MT, ST 2,5-TG, PT 2,5-TWIN			
0 24 53 47	D-ST 2,5-TWIN	**43,25**[3]	A1	50 St
	für ST 4 TWIN			
0 24 53 48	D-ST 4-TWIN	**43,25**[3]	A1	50 St
	für ST 6 TWIN			
0 14 27 49	D-ST6-TWIN	**45,90**[3]	A1	50 St
	für PT 4-TWIN			
3 34 67 39	D-PT 4-TWIN	**39,25**[3]	A1	50 St
	für PT 6-TWIN			
3 79 71 51	D-PT 6-TWIN	**41,70**[3]	A1	50 St
	für PT 10-TWIN			
3 66 28 41	D-PT 10-TWIN	**64,20**[3]	A1	50 St
	für PT 16-TWIN N			
4 04 99 62	D-PT 16-TWIN N	**75,20**[3]	A1	50 St
	für ST 1,5 QUATTRO, ST 2,5, QUATTRO, PT 2,5-QUATTRO			
0 24 53 49	D-ST 2,5-QUATTRO	**44,50**[3]	A1	50 St
	für ST 4 QUATTRO			
0 24 53 50	D-ST 4-QUATTRO	**44,50**[3]	A1	50 St
	für PT 4-QUATTRO			
3 34 67 40	D-PT 4-QUATTRO	**40,50**[3]	A1	50 St
	für PT 6-QUATTRO			
3 79 71 52	D-PT 6-QUATTRO	**43,50**[3]	A1	50 St
	für STTB 1,5, STTB 2,5			
0 24 53 45	D-STTB 2,5	**45,90**[3]	A1	50 St
	für STTB 4, PTTB 4			
0 24 53 46	D-STTB 4	**45,90**[3]	A1	50 St
	für PTTB 2,5			
3 17 07 59	D-PTTB 2,5	**41,70**[3]	A1	50 St
	für PT 2,5-3...; PT 2,5-PE/L			
3 17 07 60	D-PT 2,5-3L	**57,05**[3]	A1	50 St
	für PT 2,5-MT, PT 2,5-TG			
3 17 07 57	D-PT 2,5-MT	**37,75**[3]	A1	50 St
	für STI 2,5, STN 2,5			
0 24 16 03	D-STI 2,5	**41,90**[3]	A1	50 St
	für STI 4, STN 4			
0 24 52 08	D-STI 4	**41,90**[3]	A1	50 St
	für STI 10, STI 16, STN 10, STN 16			
0 35 03 76	D-STI10/16	**53,70**[3]	A1	25 St
	für PTI 2,5			
2 40 02 66	D-DTI 2,5	**36,80**[3]	A1	50 St
	für PTI 4			
2 70 23 30	D-DTI 4	**37,95**[3]	A1	50 St
	ür PTI 6			
2 70 30 68	D-DTI 6	**39,15**[3]	A1	50 St
	für PTN 2,5			
3 55 37 60	D-PTN 2,5	**35,55**[3]	A1	50 St
	für PTN 4			
3 55 37 61	D-PTN 4	**36,60**[3]	A1	50 St
	für PTN 6			
3 55 37 62	D-PTN 6	**37,75**[3]	A1	50 St
	für STI 2,5-...L...			
0 24 52 15	D-STI/3	**46,65**[3]	A1	10 St
	für STI 2,5-...B			
0 35 30 84	D-STI/3B	**46,65**[3]	A1	10 St
	für PTI Dreistockinstallationsklemmen			
3 55 37 58	D-PTI/3	**38,85**[3]	A1	50 St
	für PTI Dreistockinstallationsklemmen mit Messertrennzone			
3 55 37 59	D-PTI/3B	**40,00**[3]	A1	50 St
	für PTI 4 Dreistockinstallationsklemmen			
4 69 46 94	D-PTI 4/3	**40,20**[3]	A1	50 St

Auflagebock zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene in Abständen von 20 cm zu setzen



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	für STN 2,5, STN 4			
0 24 52 16	AB-STI	**32,10**[3]	A1	50 St
	für STN 10, STN 16, STN 35			
0 35 27 75	AB-STI 16/10	**43,60**[3]	A1	10 St
	für STI 2,5-...L...			
0 24 52 17	AB-STI/3	**32,10**[3]	A1	10 St
	für PTI 2,5, PTI 4, PTN 2,5, PTN 4			
3 55 37 64	AB-PTI	**30,85**[3]	A1	50 St
	für PTI 6, PTN 6			
3 55 37 65	AB-PTI 6	**37,75**[3]	A1	50 St
	für PTI Dreistockinstallationsklemmen			
3 55 37 57	AB-PTI/3	**29,95**[3]	A1	50 St
	für PTI 4 Dreistockinstallationsklemmen			
4 69 46 93	AB-PTI 4/3	**31,50**[3]	A1	50 St

Abteilungstrennplatten



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	für ST 1,5, ST 2,5 ST 4, ST 4-MT, ST 4-TG, PT 2,5, PT 4, MPT 1,5/S, MPT 2,5			
0 24 53 51	ATP-ST 4	**34,10**[3]	A1	50 St
	für ST 6, PT 6			
0 14 76 96	ATP-ST 6	**48,40**[3]	A1	50 St
	für ST...-TWIN, ST 2,5-MT, ST 2,5-TG, PT...-TWIN, PT 2,5-MT, PT 2,5-TG			
0 24 53 53	ATP-ST-TWIN	**44,50**[3]	A1	50 St
	für ST...-QUATTRO, PT...-QUATTRO			
0 24 53 54	ATP-ST QUATTRO	**48,40**[3]	A1	50 St
	für STTB, PTTB			
0 24 53 52	ATP-STTB 4	**48,40**[3]	A1	50 St
	für STI 2,5-...PE/3L/...N...			
0 24 52 18	ATP-STI/3	**73,10**[3]	A1	10 St
	für UTI + PTI Dreistockinstallationsklemmen			
3 55 37 63	ATP-PTI/3	**70,25**[3]	A1	50 St

QUICKON-SCHNELLANSCHLUSSTECHNIK

Je nach verwendeter Anschlussart ist die Zeitersparnis bei der Quickon-Schnellanschlusstechnik 60 % und mehr. Der Leiter wird ohne Abisolieren geklemmt. Der Verdrahtung erfolgt, nach dem Ablängen, durch einfaches Einhebeln mit einem Standard-Schraubendreher.

Durchgangsklemmen





Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel			Maße (HxLxB)
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²			39,3x58,8x5,2 mm
0 14 71 77 QTC1,5		**103,10**[3]	A1	50 St
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²			39,3x58,8x5,2 mm
0 14 71 95 QTC1,5BU		**103,10**[3]	A1	50 St
0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²			39,3x62,6x6,2 mm
0 14 72 10 QTC2,5		**118,60**[3]	A1	50 St
0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²			39,3x62,6x6,2 mm
0 14 72 14 QTC2,5BU		**118,60**[3]	A1	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2; Farbe: grün-gelb,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x58,8x5,2 mm	
0 14 73 04 QTC1,5-PE		**355,40**[3]	A1	50 St
0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		39,3x62,6x6,2 mm	
0 14 75 05 QTC2,5-PE		**368,00**[3]	A1	50 St

TWIN-KLEMMEN

schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Durchgangsklemmen





Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x76,4x5,2 mm	
0 14 75 70 QTC1,5-TWIN		**135,50**[3]	A1	50 St
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x76,4x5,2 mm	
0 14 75 71 QTC1,5-TWINBU		**135,50**[3]	A1	50 St
0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		42,8x82,5x6,2 mm	
2 18 64 38 QTC2,5-TWIN		**159,60**[3]	A1	50 St
0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		42,8x82,5x6,2 mm	
2 18 64 39 QTC2,5-TWINBU		**159,60**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.
Farbe: grün-gelb

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x76,4x5,2 mm	
0 14 75 72 QTC1,5-TWIN-PE		**434,00**[3]	A1	50 St
0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		42,8x82,5x6,2 mm	
2 18 64 40 QTC2,5-TWIN-PE		**467,60**[3]	A1	50 St

QUATTRO-KLEMMEN

beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x94x5,2 mm	
0 14 75 73 QTC1,5-QUATTRO		**177,90**[3]	A1	50 St
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x94x5,2 mm	
0 14 75 74 QTC1,5-QUATTROBU		**177,90**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2
Farbe: grün-gelb
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x94x5,2 mm	
0 14 75 75 QTC1,5-QUATTRO-PE		**471,80**[3]	A1	50 St

Doppelstockklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel	Farbe	Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²	grau, brückbar	49,9x99,6x5,2 mm	
0 14 75 76 QTTCB1,5		**275,70**[3]	A1	50 St
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²	blau, brückbar	49,9x99,6x5,2 mm	
0 14 75 77 QTTCB1,5BU		**275,70**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2
Farbe: grün-gelb
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		49,9x99,6x5,2 mm	
0 14 75 78 QTTCB1,5-PE		**606,10**[3]	A1	50 St

QTCS QUICKON HYBRID

eingangsseitig Zugfederanschluss,
schaltschrankseitig QUICKON-Schnellanschluss

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1; Farbe grau (QTC...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x54,4x5,2 mm	
0 14 75 81 QTCS1,5		**103,10**[3]	A1	50 St
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x54,4x5,2 mm	
0 14 75 89 QTCS1,5BU		**103,10**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2
Farbe: grün-gelb,
Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x54,4x5,2 mm	
0 14 83 95 QTCS1,5-PE		**355,40**[3]	A1	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

QTCU QUICKON HYBRID

eingangsseitig Schraubanschluss, schaltschrankseitig QUICKON-Schnellanschluss

Durchgangsklemmen



Nach IEC 60947-7-1
Farbe: grau (QTC...BU: blau), brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		42,8x58,8x52 mm	
0 14 85 06 QTCU1,5		**103,10**[3]	A1	50 St
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		42,8x58,8x52 mm	
0 14 85 07 QTCU1,5BU		**103,10**[3]	A1	50 St

PE-Schutzleiterklemmen



Nach IEC 60947-7-2
Farbe: grün-gelb, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		42,8x58,8x5,2 mm	
0 14 85 21 QTCU1,5-PE		**355,40**[3]	A1	50 St

Messer-Trennklemme



Nach IEC 60947-7-1
Farbe: grau, brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x76,4x5,2 mm	
0 14 75 79 QTC1,5-MT		**355,40**[3]	A1	50 St

Trenn- und Bauelementeklemme



Nach IEC 60947-7-1
Farbe: grau, brückbar

Anschluss-Ø starr	Anschluss-Ø flexibel		Maße (HxLxB)	
0,25-1,5 mm²	0,25-1,5 mm²		39,3x76,4x5,2 mm	
0 14 75 80 QTC1,5-TG		**247,80**[3]	A1	50 St

Deckel



für QTC 1,5			
0 14 31 65 D-QTC1,5	**48,80**[3]	A1	50 St
für QTC 2,5			
0 14 47 52 D-QTC2,5	**48,80**[3]	A1	50 St
für QTCU 1,5			
0 14 51 58 D-QTCU1,5	**48,80**[3]	A1	50 St
für QTCS 1,5			
0 14 52 33 D-QTCS1,5	**48,80**[3]	A1	50 St
für QTC 1,5-TWIN, QTC 1,5-MT und QTC 1,5-TG			
0 14 31 66 D-QTC1,5-TWIN	**48,80**[3]	A1	50 St
für QTC 2,5-TWIN			
0 31 38 62 D-QTC 2,5-TWIN	**48,80**[3]	A1	50 St
für QTC 1,5-QUATTRO			
0 14 32 32 D-QTC1,5-QUATTRO	**50,35**[3]	A1	50 St
für QTTCB 1,5			
0 14 47 43 D-QTTCB1,5	**51,90**[3]	A1	50 St

Abteilungstrennplatten



für QTC 1,5, QTC 2,5, QTCU 1,5, QTCS 1,5			
0 14 68 28 ATP-QTC	**38,15**[3]	A1	50 St
für QTC...-TWIN, QTC 1,5-MT, QTC 1,5-TG			
0 14 68 29 ATP-QTCTWIN	**50,35**[3]	A1	50 St
für QTC 1,5-QUATTRO			
0 14 68 30 ATP-QTCQUATTRO	**53,40**[3]	A1	50 St
für QTTCB 1,5			
0 14 68 38 ATP-QTTCB	**53,40**[3]	A1	50 St

Zubehör für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In-Terminals, QT)

Funktionstecker für Trennklemmen, Sicherungsstecker





Maße (HxLxB): 25x28x6,2 mm

0 14 68 39 P-FU5X20	**219,90**[3]	A1	10 St
mit Leuchtanzeige für 110-250 V			
0 14 68 40 P-FU5X20LED24	**721,90**[3]	A1	10 St
mit Leuchtanzeige für 12-30 V			
0 14 68 48 P-FU5X20LED60	**721,90**[3]	A1	10 St
mit Leuchtanzeige für 30-60 V			
0 14 68 51 P-FU5X20LA250	**749,80**[3]	A1	10 St

Trennstecker





	Maße (HxLxB)			
0 14 68 52 P-FIX	10,5x4 mm	**77,30**[3]	A1	50 St
0 14 69 00 P-DI	23,1x10,5x3,5 mm	**77,30**[3]	A1	50 St

Bauelemente-Stecker für 2-polige Bauelemente



als Trennklemme 400 V, als Sicherungsklemmen 250 V

	Maße (HxLxB)			
0 31 38 46 P-CO	22x24x5,2 mm	**281,60**[3]	A1	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Steckbrücken für Querbrücken in Klemmenmitte





für alle MPT 1,5/S				
3 34 70 48	FBS 2-3,5	**32,20**[3]	A1	50 St
für alle MPT 1,5/S				
3 55 41 78	FBS 3-3,5	**61,85**[3]	A1	50 St
für alle MPT 1,5/S				
3 34 70 50	FBS 10-3,5	**283,80**[3]	A1	50 St
für alle ST 1,5				
0 24 53 20	FBS 2-4	**39,90**[3]	A1	50 St
für alle ST 1,5				
0 24 53 21	FBS 3-4	**69,65**[3]	A1	50 St
für alle ST 1,5				
0 24 53 24	FBS 10-4	**306,40**[3]	A1	10 St
für alle MUT/UT/UTI/UTN/ST/STI/STN/MPT/PT 2,5/PTI 2,5/PTN 2,5/QTC 1,5				
0 24 53 25	FBS 2-5	**32,20**[3]	A1	50 St
für alle MUT/UT/UTI/UTN/ST/STI/STN/MPT/PT 2,5/PTI 2,5/PTN 2,5/QTC 1,5				
0 24 53 26	FBS 3-5	**61,85**[3]	A1	50 St
für alle MUT/UT/UTI/UTN/ST/STI/STN/MPT/PT 2,5/PTI 2,5/PTN 2,5/QTC 1,5 1,5				
0 24 53 28	FBS 10-5	**283,80**[3]	A1	10 St
0 24 53 38	FBS 2-6	**33,50**[3]	A1	50 St
für alle MUT/UT/UTN/ST/STI/STN/PT/PTI/PTN 4/QTC 2,5				
0 24 53 30	FBS 3-6	**69,65**[3]	A1	50 St
0 24 53 32	FBS 10-6	**302,60**[3]	A1	10 St
0 24 53 33	FBS 2-8	**48,90**[3]	A1	10 St
für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN 6/ST 4-FSI/C				
0 24 53 34	FBS 3-8	**92,75**[3]	A1	10 St
für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN 6/ST 4-FSI/C				
0 24 53 37	FBS 10-8	**381,40**[3]	A1	10 St
für alle UT/UTN/ST/STN/STI/PT 10				
0 08 07 65	FBS 2-10	**96,60**[3]	A1	10 St
für alle UT/ST/STN/STI/PT 16				
0 08 07 67	FBS 2-12	**116,00**[3]	A1	10 St
für alle UT/ST/STN 35				
0 08 00 63	FBS 2-16	**130,10**[3]	A1	10 St

Prüfadapter



für 4 mm Ø-Prüfstecker PS und 4 mm-Ø-Sicherheitsprüfstecker, kontaktiert im Brückenschacht

0 24 53 55	PAI 4	**328,20**[3]	A1	10 St

Anreih-Prüfstecker zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten



beschriftbar mit ZBF

für alle ST 1,5				
0 24 52 68	PS-4	**479,10**[3]	A1	10 St
für alle MUT/UT/UTI/UTN/ST/STN/STI 2,5/MPT/PT/PTI/PTN 2,5/QTC 1,5				
0 24 52 69	PS-5	**483,10**[3]	A1	10 St
für alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STI/PT 4/PTI 4/PTN 4/QTC 2,5				
0 24 52 70	PS-6	**488,00**[3]	A1	10 St
für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN 6/ST 4-FSI/C				
0 24 52 71	PS-8	**491,80**[3]	A1	10 St

Distanzplatte für Prüfstecker



zur Überspringung einzelner Klemmen bei individueller Prüfsteckerkonfektion

für alle ST 1,5				
0 14 26 58	DPPS-4	**42,45**[3]	A1	10 St
für alle MUT/UT/UTI/UTN/ST/STN/STI 2,5/MPT/PT/PTI/PTN 2,5/QTC 1,5				
0 14 27 04	DPPS-5	**43,95**[3]	A1	10 St
für alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STI/PT 4/PTI 4/PTN 4/QTC 2,5				
0 14 27 28	DPPS-6	**46,55**[3]	A1	10 St
für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN 6/ST 4-FSI/C				
0 14 27 35	DPPS-8	**47,80**[3]	A1	10 St

Reduzierbrückung mit Standard-Durchgangsklemmen





UT 6 nach UT 2,5; UT 4				
2 28 82 06	RB UT 6-(2,5/4)	**63,80**[3]	A1	10 St
UT 6 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
2 18 63 81	RB UT 6-ST(2,5/4)	**63,80**[3]	A1	10 St
UT 10 nach UT 2,5; UT 4				
0 14 71 60	RB UT 10-(2,5/4)	**140,10**[3]	A1	10 St
UT 10 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
0 14 71 61	RB UT 10-ST(2,5/4)	**140,10**[3]	A1	10 St
UT 16 nach UT 2,5; UT 4				
2 18 63 73	RB UT 16-(2,5/4)	**173,80**[3]	A1	10 St
UT 16 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
2 28 82 04	RB UT 16-ST(2,5/4)	**173,80**[3]	A1	10 St
UT 35 nach UT 2,5; UT 4				
2 18 63 82	RB UT 35-(2,5/4)	**198,90**[3]	A1	10 St
UT 35 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
2 28 82 07	RB UT 35-ST(2,5/4)	**198,90**[3]	A1	10 St
ST 2,5; PT 2,5; ST 4; PT 4; nach ST 1,5				
0 14 26 52	RB ST (2,5/4)-1,5	**63,70**[3]	A1	10 St
ST 6; PT 6 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
0 35 26 77	RB ST 6-(2,5/4)	**63,70**[3]	A1	10 St
ST 10; PT 10 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4 QTC 1,5; QTC 2,5				
0 35 26 78	RB ST 10-(2,5/4)	**148,80**[3]	A1	10 St
ST 16; PT 16 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
0 14 26 53	RB ST 16-(2,5/4)	**176,20**[3]	A1	10 St
ST 35 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5				
0 14 26 56	RB ST 35-(2,5/4)	**202,70**[3]	A1	10 St
UT/ST 35 nach UT/ST 16				
2 18 62 79	RB 35-16	**215,20**[3]	A1	10 St

Auflagebock zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene



in Abständen von 20 cm zu setzen

0 14 56 84	UAB	**83,95**[3]	A1	50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

N-Sammelschiene

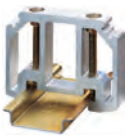


3x10 mm Flachkupfer, verzinnt, Lieferlänge 1 m
belastbar bis 140 A

0 14 56 82	NLS-CU 3/10 METER	**1.062,80**[3]	B1	10 St

Endhalter





zur Endabstützung der UKH 50 und UKH 95 bei der Montage auf G- oder Hutschiene.

0 14 53 64	E/AL-NS 32	für G-Schiene	**378,40**[3]	B1	10 St
0 14 53 65	E/AL-NS 35	für Hutschiene	**331,80**[3]	B1	10 St

Endhalter



für G- und Hutschiene, aus Kunststoff, Farbe: grau

zur schraubenlosen Endabstützung von Klemmen auf Hutschiene 35

0 35 87 23	CLIPFIX35-5		**57,65**[3]	B1	50 St

Tragschienen nach EN 60 715





Lieferlänge 2 m

ungelocht					
0 14 56 00	NS 35/7,5 UNGELOCHT		**741,10**[3]	B1	5 St
gelocht Schrankbreite von 0,8 m					
1 48 52 57	NS 35/7,5 PERFORATED 755MM		**282,20**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,0 m					
1 48 52 58	NS 35/7,5 PERFORATED 955MM		**358,80**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,2 m					
1 48 52 55	NS 35/7,5 PERFORATED 1155MM		**448,20**[3]	B1	10 St
ungelocht					
0 14 56 01	NS 35/15 UNGELOCHT		**1.367,30**[3]	B1	5 St
gelocht Schrankbreite von 0,8 m					
1 48 50 35	NS 35/15 PERFORATED 755MM		**468,90**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,0 m					
1 48 50 36	NS 35/15 PERFORATED 955MM		**593,20**[3]	B1	10 St
gelocht Schrankbreite von 1,2 m					
1 48 50 33	NS 35/15 PERFORATED 1155MM		**716,40**[3]	B1	10 St
ungelocht					
0 14 53 22	NS 15 UNGELOCHT 2000MM		**548,80**[3]	B1	5 St
gelocht					
0 14 56 85	NS 15 GELOCHT 2000MM		**626,30**[3]	B1	5 St

Zackband-Beschriftungsstreifen



10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar

Zackband-Beschriftungsstreifen, unbedruckt zum Selbstbeschriften mit B-Stift

		für Klemmenbreite			
0 14 55 20	ZB5: UNBEDRUCKT	5,2 mm	**57,10**[3]	B1	10 St
0 14 55 80	ZB6: UNBEDRUCKT	6,2 mm	**57,10**[3]	B1	10 St
0 14 55 47	ZB8: UNBEDRUCKT	8,2 mm	**57,10**[3]	B1	10 St
0 14 59 15	ZB10: UNBEDRUCKT	10,2 und 15,2 mm	**57,10**[3]	B1	10 St

Zackband-Beschriftungsstreifen, bedruckt mit fortlaufenden Zahlen: 1-10, oder 11-20 usw. bis 91-100

		für Klemmenbreite			
0 14 55 28	ZB5,LGS:1-10	5,2 mm	**87,40**[3]	B1	10 St
0 14 55 81	ZB6,LGS:1-10	6,2 mm	**87,40**[3]	B1	10 St
0 14 55 50	ZB8,LGS:1-10	8,2 mm	**87,40**[3]	B1	10 St
0 14 55 05	ZB10,LGS:1-10	10,2 und 15,2 mm	**87,40**[3]	B1	10 St

Zackband-Beschriftungsstreifen, bedruckt mit Symbolen L1, L2, L3, N, PE

		für Klemmenbreite			
5,2 mm					
0 14 55 64	ZB5, LGS: L1-N, PE		**87,40**[3]	B1	10 St
6,2 mm					
0 14 55 85	ZB6, LGS: L1-N, PE		**87,40**[3]	B1	10 St
8,2 mm					
0 14 55 65	ZB8, LGS: L1-N, PE		**87,40**[3]	B1	10 St
10,2; 12,2 und 15,2 mm					
0 14 55 66	ZB10, LGS: L1-N, PE		**87,40**[3]	B1	10 St

Flach-Zackband ZBF





Beschriftung für Klemmen, Geräte und kleine Module mit Phoenix-Schildchennut 10
Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar

Flach-Zackband unbedruckt, zum Selbstbeschriften mit B-Stift:

für alle Klemmen in Raster 4,2					
0 24 16 04	ZBF 4:UNBEDRUCKT		**49,90**[3]	B1	10 St
für alle Klemmen im Raster 5,2 (u.a. STI 2,5, STTB 2,5)					
0 24 16 16	ZBF 5:UNBEDRUCKT		**49,90**[3]	B1	10 St
für alle Klemmen im Raster 6,2 (u.a. STI 4, STN 4)					
0 24 16 27	ZBF 6:UNBEDRUCKT		**49,90**[3]	B1	10 St
für alle Klemmen im Raster 8,2					
0 24 16 38	ZBF 8:UNBEDRUCKT		**49,90**[3]	B1	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Flach-Zackband bedruckt, mit fortlaufenden Zahlen 1-10, oder 11-20 usw. bis 91-100

für alle Klemmen im Raster 4,2				
0 24 16 05	ZBF 4,LGS:1-10	**76,55**[3]	B1	10 St
für alle Klemmen im Raster 5,2 (u.a.STI 2,5, STTB 2,5)				
0 24 16 17	ZBF 5,LGS:1-10	**76,55**[3]	B1	10 St
für alle Klemmen im Raster 6,2 (u.a.STI 4, STN 4)				
0 24 16 28	ZBF 6,LGS:1-10	**76,55**[3]	B1	10 St
für alle Klemmen im Raster 8.2 (u.a.ST 6)				
0 24 16 39	ZBF 8,LGS: 1-10	**76,55**[3]	B1	10 St

Kunststoff-Kabelmarker



für Kabel von 10-25 mm Ø (KMK) und 16-38 mm Ø (KMK 3), Beschriftung mit Einsteckstreifen ESL

		Schriftfeld-Größe			
0 14 58 68	KMK	29x8 mm	**103,10**[3]	B1	100 St
0 06 14 57	KMK 3	40x17 mm	**164,40**[3]	B1	50 St

Einsteckstreifen für Kabelmarker



perforiert, beschriftbar mit B-STIFT,Laserdrucker oder CMS-System 174 bzw. 56 Schildchen pro Bogen
Material: Polyesterfolie

0 14 13 28	ESL 29X8	174-teilig	**729,60**[3]	B1	10 St
0 14 13 47	ESL 40X17	56-teilig	**729,60**[3]	B1	10 St

Beschriftungsstift



zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung wisch- und wasserfest Strichstärke 0,5

0 14 54 81	B-STIFT	**340,10**[3]	N1	10 St

Thermotransferdrucker für Rollenmaterial



Von Reihenklemmen, Kabeln, Leitern, Automaten oder Überspannungsschutz-Bausteinen bis hin zu selbst erstellten Serien- oder Typenschildern der THERMOMARK ist immer die richtige Wahl! Für alle Beschriftungsaufgaben rund um die Elektroinstallation steht ein umfangreiches Materialsortiment zur Verfügung.

Die Druckauflösung von 300 dpi garantiert erstklassige Druckergebnisse. Auch kleinste Schriften und feinste Linien lassen sich sauber auf dem Etikett darstellen.

- Wartungsfreier Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- Hochwertige, schnelle Beschriftung
- Einfaches Bedienkonzept mit unkomplizierter Touchscreen-Eingabe
- USB- und Ethernetanschlüsse
- Einfache Ansteuerung mit CLIP PROJECT Software

bestehend aus:
- THERMOMARK ROLL mit Netzteil
- Anschlusskabel
- Druckertreiber
- Bedienungsanleitung
- Planungs- und Markierungssoftware CLIP PROJECT professional inkl. EPLAN
- Farbband
- Etikettenrolle EML (17,5x8) R mit 2.500 Etiketten

Technische Daten:

Druckauflösung:	300 dpi
max. Druckbreite:	104 mm
max. Drucklänge:	1000 mm
Schnittstellen:	USB 2.0, Full Speed Slave, Ethernet 10/100Base-T
Maße BxLxH:	253x320x189 mm
Gewicht:	ca. 3,8 kg
Betriebssysteme:	MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit)

Einsteigerset, komplett für THERMOMARK ROLL

3 67 34 49	THERMOMARK ROLL KIT-GH	**1.299,40**	N1	1 St

Zubehör

Schneidvorrichtung/Cutter



nachträglich montierbar zum exakten Ablängen von Endlosmaterialien

3 66 25 69	THERMOMARK ROLL-CUTTER	**599,90**	N1	1 St

Transportkoffer



3 57 95 87	TL CASE	**313,80**	N1	1 St

Farbband, Druckfarbe: schwarz, Länge 300 m, Breite 110 mm



2 40 03 29	THERMOMARK-RIBBON110	**115,10**	N1	1 St

Farbband zur Beschriftung von Schrumpfschläuchen



3 55 76 82	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	**155,40**	N1	1 St

Klemmenmarkierung TMT



Die Klemmenmarker TMT... bestehen aus einer hochwertigen Polyesterfolie und bilden eine kostengünstige Möglichkeit zur Beschriftung von Klemmenleisten. Sie lassen sich mit Hilfe des beiliegenden Werkzeuges sowohl in die Mitten- als auch in die Seitennut der Klemmen einrasten. Die Streifen sind zur leichteren Vereinzelung von Hand für die Raster 4, 5, 6, 8, 10 mm vorperforiert oder unperforiert in vielen Farben für den universellen Einsatz erhältlich.

Durch den Einsatz von Thermotransferdruckern sind sowohl kleinste Schriften, Symbole, Sonderzeichen als auch 2-zeilige Beschriftungen möglich. Verpackt in widerstandsfähigen Kunststoffhülsen sind die Rollen gegen äußere Einwirkungen geschützt.

- Marker, perforiert, unbedruckt
- für alle Klemmen mit ZB- oder ZBF-Nut
- beschriftbar mit Thermotransferdrucker
- inkl. TMT TOOL

Technische Daten:

Material:	Polyester, halogenfrei, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich:	-40...120 °C
1 Rolle:	1.000 Streifen
Streifenhöhe:	6,4 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	Raster	€/St.	PG	VE	Schilder pro Streifen
2 39 99 80	TMT 4 R BU	Blau	4 mm	**527,90**	B1	1 St	24
2 39 99 81	TMT 4 R GN	Grün	4 mm	**527,90**	B1	1 St	24
2 39 99 82	TMT 4 R OG	Orange	4 mm	**527,90**	B1	1 St	24
2 39 99 83	TMT 4 R RD	Rot	4 mm	**527,90**	B1	1 St	24
2 39 99 84	TMT 4 R	Weiß	4 mm	**527,90**	B1	1 St	24
2 39 99 85	TMT 4 R YE	Gelb	4 mm	**527,90**	B1	1 St	24
2 39 99 86	TMT 5 R BU	Blau	5 mm	**508,60**	B1	1 St	19
2 39 99 87	TMT 5 R GN	Grün	5 mm	**508,60**	B1	1 St	19
2 39 99 88	TMT 5 R OG	Orange	5 mm	**508,60**	B1	1 St	19
2 39 99 89	TMT 5 R RD	Rot	5 mm	**508,60**	B1	1 St	19
2 39 99 90	TMT 5 R	Weiß	5 mm	**508,60**	B1	1 St	19
2 39 99 91	TMT 5 R YE	Gelb	5 mm	**508,60**	B1	1 St	19
2 39 99 92	TMT 6 R BU	Blau	6 mm	**479,10**	B1	1 St	16
2 39 99 93	TMT 6 R GN	Grün	6 mm	**479,10**	B1	1 St	16
2 39 99 94	TMT 6 R OG	Orange	6 mm	**479,10**	B1	1 St	16
2 39 99 95	TMT 6 R RD	Rot	6 mm	**479,10**	B1	1 St	16
2 39 99 96	TMT 6 R	Weiß	6 mm	**479,10**	B1	1 St	16
2 39 99 97	TMT 6 R YE	Gelb	6 mm	**479,10**	B1	1 St	16
2 39 99 98	TMT 8 R BU	Blau	8 mm	**390,10**	B1	1 St	12
2 40 00 00	TMT 8 R GN	Grün	8 mm	**452,80**	B1	1 St	12
2 40 00 01	TMT 8 R OG	Orange	8 mm	**390,10**	B1	1 St	12
2 40 00 02	TMT 8 R RD	Rot	8 mm	**390,10**	B1	1 St	12
2 40 00 03	TMT 8 R	Weiß	8 mm	**390,10**	B1	1 St	12
2 40 00 04	TMT 8 R YE	Gelb	8 mm	**390,10**	B1	1 St	12
2 39 99 68	TMT 10 R	Weiß	10 mm	**364,40**	B1	1 St	10

Klemmenmarkierung unperforiert, unbedruckt

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
2 39 99 69	TMT 100 R BU	Blau	**420,50**	B1	1 St
2 40 00 05	TMT 100 R GN	Grün	**420,50**	B1	1 St
2 40 00 06	TMT 100 R OG	Orange	**420,50**	B1	1 St
2 40 00 07	TMT 100 R RD	Rot	**420,50**	B1	1 St
2 40 00 08	TMT 100 R	Weiß	**364,40**	B1	1 St
2 40 00 09	TMT 100 R YE	Gelb	**420,50**	B1	1 St

Klemmenmarkierung TML...



Die transparente Bezeichnungsfolie TML ... dient der nachträglichen Kennzeichnung von Zackband- und Flachzackbandmaterialien. Die Folien sind bedruckbar mit dem THERMOMARK ROLL... Diese Drucktechnologie ermöglicht ein kontrastreiches und beständiges Schriftbild.

- Marker, perforiert, unbedruckt
- für alle Klemmen mit ZB- oder ZBF-Nut
- beschriftbar mit Thermotransferdrucker
- inkl. TMT TOOL

Technische Daten:

Material:	Polyesterfolie, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich:	-20...70 °C
1 Rolle:	1.000 Streifen
Farbe:	transparent
Streifenlänge:	101 mm

DEHA-Nr.	Type	Streifenhöhe	€/St.	PG	VE
2 40 00 12	TML(101X9,5)RTR	9,5 mm	**354,10**	B1	1 St
2 40 00 10	TML(101X4,2)RTR	4,2 mm	**312,70**	B1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kennzeichnungskarten SK



Die selbstklebenden Kennzeichnungsstreifen SK können auf allen Klemmen, Baugruppen und Geräten aufgebracht werden, die nicht über eine Schildchennut verfügen. Vier Streifenhöhen sind verfügbar: 2,8, 3,8, 5 und 10 mm.

Je nach Ausführung sind 7, 10, 12 oder 14 Kennzeichnungsstreifen auf einer Karte zusammengefasst, von der sie sich leicht abziehen lassen. Für individuelle Beschriftungen steht unbedrucktes, vorgestanztes Rollenmaterial zur Verfügung, das mit dem Thermotransferdrucker THERMOMARK ROLL... mit externem Rollenhalter individuell zu beschriften ist. In Verbindung mit dem optionalen Schneidmesser können die beschrifteten Kennzeichnungsstreifen in der entsprechenden Länge vereinzelt werden.

Technische Daten:

Material:	Polyester, halogenfrei, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich:	-40...100 °C
1 Rolle:	90 m
Farbe:	weiß

Streifen	Streifenhöhe			
14	2,8 mm			
0 11 56 35 SK2,8WH:REEL		**1.195,40**	B1	1 St
12	3,8 mm			
0 11 56 36 SK3,8WH:REEL		**1.195,40**	B1	1 St
10	5,0 mm			
0 11 56 38 SK5,0WH:REEL		**1.195,40**	B1	1 St
7	10,0 mm			
1 48 80 30 SK10,0WH:REEL		**1.195,40**	B1	1 St

Leitermarkierung WMT zum Auffädeln



Die Leitermarker WMT... bestehen aus einer hochwertigen Polyesterfolie und sind für unterschiedliche Leiterdurchmesser lieferbar. Die Vorteile der Leitermarker bestehen in einer einfachen und individuellen Handhabung und in einem hochwertigen Beschriftungsbild, welches mittels Thermotransferdruck erzeugt wird.

Der zu kennzeichnende Leiter wird einfach durch zwei in den Marker eingebrachte Ausstanzungen hindurchgefädelt und positioniert. Die spezielle Lochgeometrie gewährleistet hierbei einen hohen axialen Halt. Ein Schutz gegenüber äußeren Einwirkungen, Staub und Schmutz wird mit Hilfe einer Spezialverpackung sichergestellt.

Technische Daten:

Material:	Polyester, halogenfrei, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich:	-40...120 °C
1 Rolle:	4000 Leitermarker
Farbe:	weiß

Schriftfeld-Größe	Leiter-Ø			
15x4 mm	1,0-2,4 mm			
2 39 99 75 WMT2,4(15X4)R		**346,50**	B1	1 St
15x5 mm	2,0-3,5 mm			
2 40 00 51 WMT3,5(15X5)R		**357,80**	B1	1 St
15x6 mm	3,0-4,2 mm			
2 40 00 52 WMT4,2(15X6)R		**447,70**	B1	1 St
15x8 mm	4,0-5,5 mm			
2 40 00 53 WMT5,5(15X8)R		**500,30**	B1	1 St
17x10 mm	5,0-8,4 mm			
2 40 00 54 WMT8,4(17X10)R		**535,20**	B1	1 St

Kabelmarker-Etiketten WML



Die Kabelmarker-Etiketten bestehen aus einem Beschriftungsfeld und einer transparenten Schutzfolie. Sie wird über die Beschriftung gewickelt und schützt diese dauerhaft gegen Verschmutzung und Abrieb. Die Kabelmarker-Etiketten tragen nicht auf, so kann das Kabel auch nachträglich z. B. durch Kabelkanäle gezogen werden.

Sie zeichnen sich aus durch:
- ein hochwertiges Beschriftungsfeld
- einfaches Handling
- Lösungsmittelbeständigkeit

Technische Daten:

Material:	Polyvinyl, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich:	-40...70 °C
1 Rolle:	4000 Leitermarker
Farbe:	weiß, gelb (YE)

Kabel-Ø	Schriftfeld-Größe			Anzahl Etiketten
bis 5 mm	25x10 mm			3.000
2 40 00 79 WML5(25X10)R		**557,10**	B1	1 St
bis 6 mm	13x13 mm			7.000
2 39 99 72 WML6(13X13)R		**809,50**	B1	1 St
bis 14 mm	25x19 mm			1.500
2 40 00 80 WML14(25X19)R		**398,90**	B1	1 St
bis 14 mm	25x19 mm			1.500
2 40 00 81 WML14(25X19)RYE		**437,70**	B1	1 St
bis 14 mm	38x19 mm			1.000
2 40 00 82 WML14(38X19)R		**417,00**	B1	1 St
bis 18 mm	12x12 mm			2.500
2 40 00 77 WML18(12X12)R		**472,40**	B1	1 St
bis 36 mm	25x38 mm			500
2 40 00 78 WML36(25X38)R		**584,50**	B1	1 St

Kabelmarker WMTB zur Montage mit Kabelbindern



Die WMTB Leitermarkierung eignet sich zur Kennzeichnung und auch zur Bündelung von Leitern im Innenbereich. Dieser Marker besteht aus einer reißfesten Polyesterfolie, die mit 2 Befestigungsösen versehen ist und mit Kabelbindern PKB am Leiter befestigt wird. Dieses Material kann komfortabel und schnell mit dem THERMOMARK ROLL bedruckt werden.

Technische Daten:

Material:	Polyester, halogenfrei, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich:	-40...120 °C
Farbe:	weiß
max. Kabelbinderbreite:	5 mm

Schriftfeld-Größe	Markierer-Anzahl			
24x8 mm	4.000			
2 39 99 74 WMTB(24X8)R		**371,50**	B1	1 St
35x15 mm	1.700			
2 40 00 59 WMTB(35X15)R		**364,30**	B1	1 St

Gerätemarkierung mit selbstklebenden Etiketten



Die selbstklebenden Gerätemarker EML ... von Phoenix Contact sind für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Betriebsmitteln im Steuerungs-, Anlagen- und Schaltschrankbau entwickelt worden. Eine spezielle Verpackung schützt angebrochene Rollen vor Verschmutzung in industrieller Umgebung.

Die Gerätemarker sind mit den THERMOMARK-Druckern von Phoenix Contact beschriftbar und zeichnen sich durch eine hohe Klebkraft und ein exaktes Schriftbild aus. Durch den Einsatz von hochwertigen Farbbändern, ist die Beschriftung gegen Lösungsmittel beständig und auch unter rauen industriellen Bedingungen einsetzbar. Für die individuelle Gestaltung steht eine große Anzahl an unterschiedlichen Markergrößen und -farben zur Verfügung.

Technische Daten:

Material: Polyester, halogenfrei, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich: -40...100 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Schriftfeld-Größe	Anzahl Etiketten	Farbe
					10x4 mm	10.000	weiß
2 39 99 41	EML(10X4)R	**221,30**	B1	1 St			
					10x7 mm	10.000	weiß
2 40 00 14	EML(10X7)R	**206,50**	B1	1 St			
					10x7 mm	10.000	gelb
2 40 00 15	EML(10X7)RYE	**259,20**	B1	1 St			
					15X6 mm	2.500	gelb
2 40 00 96	EML(15X6)RYE	**246,00**	B1	1 St			
					15X9 mm	2.500	weiß
2 39 99 44	EML(15X9)R	**138,90**	B1	1 St			
					15X9 mm	2.500	gelb
2 39 99 57	EML(15X9)RYE	**66,25**	B1	1 St			
					15X9 mm	2.500	silber/matt
2 39 99 56	EML(15X9)RSR	**158,20**	B1	1 St			
					16,5x5 mm	2.500	weiß
2 40 00 16	EML(16,5X5)R	**94,30**	B1	1 St			
					16,5x5 mm	2.500	gelb
2 40 00 18	EML(16,5X5)RYE	**104,00**	B1	1 St			
					16X7 mm	10.000	weiß
2 40 00 90	EML(16X7)R	**247,70**	B1	1 St			
					16X7 mm	10.000	gelb
2 40 00 19	EML(16X7)RYE	**292,40**	B1	1 St			
					17,5x8 mm	2.500	weiß
2 40 00 20	EML(17,5X8)R	**67,00**	B1	1 St			
					17,5x8 mm	2.500	gelb
2 40 00 21	EML(17,5X8)RYE	**96,85**	B1	1 St			
					19x6 mm	2.500	weiß
2 40 00 22	EML(19X6)R	**67,00**	B1	1 St			
					20x7 mm	5.000	gelb
2 40 00 23	EML(20X7)RYE	**131,20**	B1	1 St			
					20x8 mm	2.500	weiß
2 40 00 24	EML(20X8)R	**72,70**	B1	1 St			
					20x8 mm	2.500	gelb
2 40 00 25	EML(20X8)RYE	**63,95**	B1	1 St			
					21,5x21,5 mm	2.500	silber/matt
2 40 00 26	EML(21,5X21,5)RSR	**347,10**	B1	1 St			
					24,4x12,7 mm	2.500	weiß
2 40 00 27	EML(25,4X12,7)R	**139,70**	B1	1 St			
					25,4x12,7 mm	2.500	gelb
2 40 00 28	EML(25,4X12,7)RYE	**168,40**	B1	1 St			
					26,5x7,5 mm	2.500	silber/matt
2 40 00 29	EML(26,5X7,5)RSR	**177,80**	B1	1 St			
					26,5x12 mm	2.500	silber/matt
2 40 00 30	EML(26,5X12)RSR	**233,30**	B1	1 St			
					26,5x17,5 mm	2.500	gelb
2 40 00 31	EML(26,5X17,5)RYE	**182,20**	B1	1 St			
					26,5x17,5 mm	2.500	silber/matt
2 37 50 52	EML(26,5X17,5)RSR	**178,80**	B1	1 St			
					26,5x18,5 mm	2.500	silber/matt
2 40 00 32	EML(26,5X18,5)RSR	**286,80**	B1	1 St			
					26,5x26,5 mm	1.000	silber/matt
2 40 00 33	EML(26,5X26,5)RSR	**174,90**	B1	1 St			

Gerätemarkierung mit selbstklebenden Markern



Mit den selbstklebenden EMLP-Etiketten wurde ein Produkt entwickelt, welches den gravierten Schildern in nichts nachsteht. Schnell und kostengünstig mit den THERMOMARK Druckern von Phoenix Contact beschriftet, bieten sie eine hochwertige Optik und eine hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse. Ihren Einsatz finden sie vorwiegend bei der Kennzeichnung von elektrischen Bauteilen, Geräten und Tastern.

Technische Daten:

Material: Polyester, silikonfrei
Umgebungstemperaturbereich: -20...100 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Schriftfeld-Größe	Anzahl Etiketten	Farbe
					13x9 mm	500	weiß
2 70 32 65	EMLP (13X9)R	**103,50**	B1	1 St			
					17,5x12 mm	500	weiß
2 70 32 66	EMLP (17,5X12)R	**165,40**	B1	1 St			
					20x7 mm	500	weiß
2 70 32 67	EMLP (20X7)R	**124,10**	B1	1 St			
					20x8 mm	500	weiß
2 70 32 68	EMLP (20X8)R	**139,10**	B1	1 St			
					22x12 mm	500	weiß
2 70 32 69	EMLP (22X12)R	**206,90**	B1	1 St			
					27x8 mm	500	silber
2 70 32 71	EMLP (27X8)R SR	**166,90**	B1	1 St			
					27x12,5 mm	500	silber
2 70 32 72	EMLP (27X12,5)R SR	**262,10**	B1	1 St			
					27x18 mm	500	silber
2 70 32 73	EMLP (27X18)R SR	**366,50**	B1	1 St			
					45x15 mm	500	silber
2 70 32 74	EMLP (45X15)R SR	**423,10**	B1	1 St			
					60x30 mm	250	weiß
2 70 32 70	EMLP (60X30)R	**434,20**	B1	1 St			

Etiketten für 24 mm Taster



Schriftfeld-Größe: 30x12 mm
Anzahl Etiketten: 500

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Farbe
					weiß
2 70 32 75	EMLP 24 (30X12)R	**511,90**	B1	1 St	
					silber
2 70 32 76	EMLP 24 (30X12)R SR	**511,90**	B1	1 St	
					rot
2 70 32 77	EMLP 24 (30X12)R RD	**511,90**	B1	1 St	
					grün
2 70 32 78	EMLP 24 (30X12)R GN	**511,90**	B1	1 St	

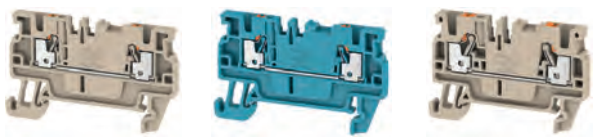
Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

A-REIHE
DURCHGANGSREIHENKLEMMEN/DOPPELSTOCKREIHENKLEMMEN SCHUTZLEITERREIHENKLEMMEN IN PUSH IN ANSCHLUSSTECHNIK

Klippon® Connect macht Ihre Schaltschrankfertigung durch die PUSH IN Technologie maximal flexibel. Die hohe Kompaktheit bei gleichzeitig einfacher Handhabung sorgt bereits ab der Planungsphase für effizientere Prozesse.

EINREIHIGE DURCHGANGSKLEMMEN

Durchgangsklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
		500 V	17,5 A	3,5 mm	1,5 mm²			
4 95 76 44	A2C 1.5					**60,30**[3]	P130	100 St
		500 V	17,5 A	3,5 mm	1,5 mm²			
4 95 76 45	A2C 1.5 BL					**60,30**[3]	P130	100 St
		800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 46	A2C 2.5					**68,50**[3]	P130	100 St
		800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 47	A2C 2.5 BL					**68,50**[3]	P130	100 St
		800 V	32 A	6,1 mm	4 mm²			
4 95 76 48	A2C 4					**84,50**[3]	P130	100 St
		800 V	32 A	6,1 mm	4 mm²			
4 95 76 49	A2C 4 BL					**84,50**[3]	P130	100 St
		800 V	41 A	8 mm	6 mm²			
4 95 76 50	A2C 6					**129,00**[3]	P130	50 St
		800 V	41 A	8 mm	6 mm²			
4 95 76 51	A2C 6 BL					**129,00**[3]	P130	50 St

Schutzleiterreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2-Leiteranschlüsse, grün/gelb



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
		-	-	3,5 mm	1,5 mm²			
4 95 76 52	A2C 1.5 PE					**210,00**[3]	P130	50 St
		-	-	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 53	A2C 2.5 PE					**234,00**[3]	P130	50 St
		-	-	6,1 mm	4 mm²			
4 95 76 54	A2C 4 PE					**247,00**[3]	P130	50 St
		-	-	8 mm	6 mm²			
4 95 76 55	A2C 6 PE					**325,00**[3]	P130	50 St

Durchgangsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 3-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau[NEU]



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
		500 V	17,5 A	3,5 mm	1,5 mm²			
5 21 94 16	A3C 1.5					**74,20**[3]	P130	50 St
		500 V	17,5 A	3,5 mm	1,5 mm²			
5 21 94 17	A3C 1.5 BL					**74,20**[3]	P130	50 St
		800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 56	A3C 2.5					**85,00**[3]	P130	100 St
		800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 57	A3C 2.5 BL					**85,00**[3]	P130	100 St
		800 V	32 A	6,1 mm	4 mm²			
5 08 74 08	A3C 4					**110,00**[3]	P130	50 St
		800 V	32 A	6,1 mm	4 mm²			
5 08 74 09	A3C 4 BL					**110,00**[3]	P130	50 St
		800 V	41 A	8 mm	6 mm²			
4 95 76 58	A3C 6					**190,00**[3]	P130	50 St
		800 V	41 A	8 mm	6 mm²			
4 95 76 59	A3C 6 BL					**190,00**[3]	P130	50 St

Schutzleiterreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 3-Leiteranschlüsse, grün/gelb[NEU]



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
		500 V	-	3,5 mm	1,5 mm²			
5 21 94 15	A3C 1.5 PE					**262,00**[3]	P130	50 St
		800 V	-	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 60	A3C 2.5 PE					**275,00**[3]	P130	50 St
		800 V	-	6,1 mm	4 mm²			
5 06 75 53	A3C 4 PE					**297,00**[3]	P130	50 St
		800 V	-	8 mm	6 mm²			
4 95 76 61	A3C 6 PE					**450,00**[3]	P130	50 St

Durchgangsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 4-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
		500 V	17,5 A	3,5 mm	1,5 mm²			
4 95 76 62	A4C 1.5					**83,20**[3]	P130	100 St
		500 V	17,5 A	3,5 mm	1,5 mm²			
4 95 76 63	A4C 1.5 BL					**83,20**[3]	P130	100 St
		800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 64	A4C 2.5					**112,00**[3]	P130	100 St
		800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²			
4 95 76 65	A4C 2.5 BL					**112,00**[3]	P130	100 St
		800 V	32 A	6,1 mm	4 mm²			
4 95 76 66	A4C 4					**136,00**[3]	P130	50 St
		800 V	32 A	6,1 mm	4 mm²			
4 95 76 67	A4C 4 BL					**136,00**[3]	P130	50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schutzleiterreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2/4-Leiteranschlüsse, grün/gelb



Nennspannung	Klemmenbreite	Leiter-Ø	Anzahl Leiter		
500 V	3,5 mm	1,5 mm²	2		
4 95 76 68 A4C 1.5 PE			**280,00**[3] P130		50 St
400 V	5,1 mm	2,5 mm²	4		
4 95 76 69 A4C 2.5 PE			**339,00**[3] P130		50 St
800 V	6,1 mm	4 mm²	4		
4 95 76 70 A4C 4 PE			**373,50**[3] P130		50 St

Durchgangsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau



Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
800 V	41 A	8 mm	6 mm²		
4 95 76 71 ALO 6			**200,00**[3] P130		20 St
800 V	41 A	8 mm	6 mm²		
4 95 76 72 ALO 6 BL			**200,00**[3] P130		20 St

DOPPELSTOCK REIHENKLEMMEN

Durchgangsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 4-Leiteranschluss, dunkelbeige/blau



Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
4 95 76 73 A2T 2.5			**165,50**[3] P130		50 St
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
4 95 76 74 A2T 2.5 BL			**165,50**[3] P130		50 St

Durchgangsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2 DU+2PE Anschlüsse, dunkelbeige



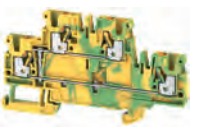
Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
4 95 76 75 A2T 2.5 FT-PE			**302,50**[3] P130		50 St

Durchgangsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 4-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau



Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
4 95 76 76 A2T 2.5 VL			**340,00**[3] P130		50 St
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
4 95 76 77 A2T 2.5 VL BL			**340,00**[3] P130		50 St

Schutzleiterreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 4-Leiteranschlüsse, grün/gelb



Nennspannung	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
800 V	5,1 mm	2,5 mm²		
4 95 76 78 A2T 2.5 PE		**415,00**[3] P130		50 St

Mehrstockreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 6-Leiteranschlüsse, beige/blau/grün-gelb[NEU]



Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
800 V	22 A	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 13 A3T 2.5			**269,00**[3] P130		50 St
800 V	22 A	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 14 A3T 2.5 BL			**269,00**[3] P130		50 St
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 16 A3T 2.5 VL			**448,00**[3] P130		25 St
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 20 A3T 2.5 VL BL			**448,00**[3] P130		25 St
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 15 A3T 2.5 FT-FT-PE			**440,00**[3] P130		50 St
800 V	24 A	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 19 A3T 2.5 N-FT-PE			**440,00**[3] P130		50 St
800 V	-	5,1 mm	2,5 mm²		
5 08 74 17 A3T 2.5 PE			**558,00**[3] P130		50 St

Mehrstockreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 8-Leiteranschlüsse, beige[NEU]



Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	Leiter-Ø		
690 V	21 A	5,1 mm	beige		
5 19 32 27 AMC 2.5			**467,50**[3] P130		50 St
800 V	21 A	5,1 mm	beige		
5 19 32 28 AMC 2.5 800V			**517,50**[3] P130		50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SICHERUNGSREIHENKLEMMEN

Sicherungsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), für Kfz-Sicherungen, schwarz NEU



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	€/St.	PG	VE
ohne LED		400 V	10 A		2,5 mm²	
5 19 33 11	AFS 2.5 CF 2C BK			**212,00**[3]	P130	50 St
mit LED, 10-36 V AC/DC		400 V	10 A		2,5 mm²	
5 21 94 19	AFS 2.5 CF 2C 12V BK			**489,00**[3]	P130	50 St
mit LED, 30-70 V AC/DC		400 V	10 A		2,5 mm²	
5 19 33 12	AFS 2.5 CF 2C 24V BK			**489,00**[3]	P130	50 St

Sicherungsreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), für Sicherungen G20 und G25, schwarz NEU



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	€/St.	PG	VE
ohne LED		250 V	6,3 A		4 mm²	
5 19 33 13	AFS 4 2C BK			**330,00**[3]	P130	50 St
mit LED, 30-70 V AC/DC		250 V	6,3 A		4 mm²	
5 19 33 14	AFS 4 2C 10-36V BK			**789,00**[3]	P130	50 St
mit LED, 60-150 V AC/DC		250 V	6,3 A		4 mm²	
5 21 94 18	AFS 4 2C 30-70V BK			**789,00**[3]	P130	50 St
mit LED, 100-250 V AC/DC		250 V	6,3 A		4 mm²	
5 19 33 15	AFS 4 2C 60-150V BK			**789,00**[3]	P130	50 St
mit LED, 10-36 V AC/DC		250 V	6,3 A		4 mm²	
5 19 33 16	AFS 4 2C 100-250V BK			**789,00**[3]	P130	50 St

TRENN-SICHERUNG REIHENKLEMMEN

Prüftrennreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau NEU



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	€/St.	PG	VE
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 79	ADT 2.5 2C				**212,50**[3]	P130	50 St
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 80	ADT 2.5 2C BL				**212,50**[3]	P130	50 St
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 81	ADT 2.5 3C				**239,00**[3]	P130	50 St
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 82	ADT 2.5 3C BL				**239,00**[3]	P130	50 St
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 83	ADT 2.5 4C				**272,00**[3]	P130	50 St
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 84	ADT 2.5 4C BL				**272,00**[3]	P130	50 St
400 V			20 A	6,1 mm		4 mm²	
5 25 67 54	ADT 4 2C				**259,00**[3]	P130	50 St
400 V			20 A	6,1 mm		4 mm²	
5 25 67 55	ADT 4 2C BL				**259,00**[3]	P130	50 St

Prüftrennreihenklemmen Federanschluss mit PUSH IN-Technologie (A-Reihe), 2-Leiteranschlüsse, dunkelbeige/blau, grün/gelb



DEHA-Nr.	Type	Nennspannung	Nennstrom	Klemmenbreite	€/St.	PG	VE
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 85	A2C 2.5 /DT/FS				**100,00**[3]	P130	100 St
500 V			24 A	5,1 mm		2,5 mm²	
4 95 76 86	A2C 2.5 PE /DT/FS				**237,00**[3]	P130	50 St

ABSCHLUSSPLATTEN

Abschlussplatte, dunkelbeige/blau NEU



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 95 76 87	AEP 2C 1.5	**34,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 88	AEP 2C 1.5 BL	**34,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 89	AEP 2C 2.5	**35,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 90	AEP 2C 2.5 BL	**35,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 91	AEP 2C 4	**39,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 92	AEP 2C 4 BL	**39,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 93	AEP 2C 6	**53,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 94	AEP 2C 6 BL	**53,00**[3]	P173	50 St
4 95 76 95	AEP 2T 2.5	**38,00**[3]	P173	20 St
4 95 76 96	AEP 2T 2.5 BL	**38,00**[3]	P173	20 St
5 01 29 29	AEP 3C 4	**45,00**[3]	P173	20 St
5 01 29 30	AEP 3C 4 BL	**45,00**[3]	P173	20 St
5 10 38 20	AEP 3C 4 BK	**45,00**[3]	P173	20 St
5 08 74 18	AEP 3T 2.5	**50,00**[3]	P173	20 St
5 08 74 21	AEP 3T 2.5 BL	**50,00**[3]	P173	20 St
5 10 38 21	AEP 4C 2.5 BK	**37,00**[3]	P173	50 St
5 10 38 14	AEP MC 2.5	**50,00**[3]	P173	25 St

A-REIHE - SIGNALVERDRAHTUNG REIHENKLEMMEN

Stellen Sie Ihre platzsparende Signalverdrahtung schnell und zuverlässig im Weidmüller Configurator zusammen unter http://www.weidmueller.de/configurator

Signal In



DEHA-Nr.	Type	Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	€/St.	PG	Farbe	VE
24 V/13,5 A			0,14-1,5 mm²			beige	
5 01 29 07	AIO21 1.5 SI			**210,00**[3]	P131		100 St
24 V/13,5 A			0,14-1,5 mm²			beige	
5 01 29 04	AIO22 1.5 SI-PE			**377,00**[3]	P131		100 St
24 V/13,5 A			0,14-1,5 mm²			beige	
5 01 29 03	AIO23 1.5 2SI			**400,00**[3]	P131		50 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Signal Out



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
24 V/13,5 A	0,14-1,5 mm²	beige		
5 01 29 05 AIO21 1.5 SO		**196,00**[3]	P131	100 St
24 V/13,5 A	0,14-1,5 mm²	beige		
5 01 29 06 AIO21 1.5 SO-PE		**356,00**[3]	P131	100 St

Zubehör





	Farbe			
Abschlussplatte IO21	beige			
5 01 29 08 AEP IO21		**50,00**[3]	P173	50 St
Abschlussplatte IO22	beige			
5 01 29 09 AEP IO22		**50,00**[3]	P173	50 St
Abschlussplatte IO23	beige			
5 01 29 10 AEP IO23		**60,00**[3]	P173	50 St
Endwinkel	beige			
5 01 28 98 AEB 35 SC/1		**54,40**[3]	P173	50 St
Testadapter 1-polig	schwarz			
5 01 28 96 ATPG 1.5-10 L		**400,00**[3]	P173	50 St
Testadapter anreihbar	schwarz			
5 01 28 95 ATPG 1.5 MI-R		**400,00**[3]	P173	50 St

A-REIHE - AAP - POTENTIALVERTEILERREIHENKLEMMEN

Einspeiseklemmen AAP11



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
500 V/41 A	0,5-6,0 mm²	beige, rot		
5 01 28 80 AAP11 6 LO RD		**200,00**[3]	P131	20 St
500 V/41 A	0,5-6,0 mm²	beige, blau		
5 01 28 63 AAP11 6 LO BL		**200,00**[3]	P131	20 St

Einspeiseklemmen AAP11, Funktionserde



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
500 V/- A	0,5-6,0 mm²	beige, blau		
5 01 28 64 AAP11 6 FE		**330,00**[3]	P131	20 St

Abgangs-Verteilerklemmen AAP11, 1 potential, 6-polig



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
500 V/17,5 A	0,14-1,5 mm²	beige, blau		
5 01 28 65 AAP11 1.5 LI RD		**220,00**[3]	P131	50 St
500 V/17,5 A	0,14-1,5 mm²	beige, rot		
5 01 28 66 AAP11 1.5 LI BL		**220,00**[3]	P131	50 St

Einspeiseklemmen AAP12



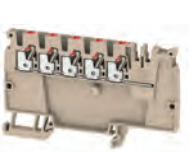
Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/57 A	0,5-10 mm²	beige, blau		
5 01 28 68 AAP12 10 LO RD		**450,00**[3]	P131	20 St
800 V/57 A	0,5-10 mm²	beige, rot		
5 01 28 67 AAP12 10 LO BL		**450,00**[3]	P131	20 St

Einspeiseklemmen AAP12, Funktionserde



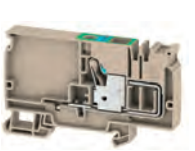
Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/- A	0,5-10 mm²	beige, blau		
5 01 28 69 AAP12 10 FE		**600,00**[3]	P131	20 St

Abgangs-Verteilerklemmen AAP12, 1 Potential, 5-polig



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/24 A	0,5-2,5 mm²	beige, blau		
5 01 28 76 AAP12 2.5 LI RD		**250,00**[3]	P131	50 St
800 V/24 A	0,5-2,5 mm²	beige, rot		
5 01 28 62 AAP12 2.5 LI BL		**250,00**[3]	P131	50 St

Einspeiseklemmen AAP13

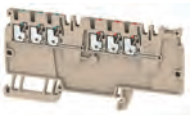


Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
250 V/41 A	0,5-6,0 mm²	beige, rot, blau		
5 01 28 73 AAP13 6 LO-LO		**350,00**[3]	P131	20 St
250 V/41 A	0,5-6,0 mm²	beige, rot, blau		
5 01 28 74 AAP13 6 FE-LO		**500,00**[3]	P131	20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abgangs-Verteilerklemmen AAP13, 2 Potentiale, je 3-polig



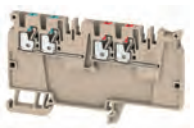
Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
250 V/17,5 A	0,14-1,5 mm²	beige, rot, blau			
5 01 28 75 AAP13 1.5 LI-LI		**250,00**[3]	P131		50 St

Einspeiseklemmen AAP14



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
500 V/57 A	0,5-10,0 mm²	beige, rot, blau			
5 01 28 72 AAP14 10 LO-LO		**600,00**[3]	P131		20 St
500 V/- A	0,5-10,0 mm²	beige, rot, blau			
5 01 28 71 AAP14 10 FE-LO		**700,00**[3]	P131		20 St

Abgangs-Verteilerklemmen AAP14, 2 Potentiale, je 2-polig



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
500 V/24 A	0,5-2,5 mm²	beige, rot, blau			
5 01 28 70 AAP14 2.5 LI-LI		**250,00**[3]	P131		50 St

Einspeiseklemmen AAP21 NEU



Leiteranschluss min./max.: 0,5-10,0 mm²
Max. Strom: 250 V/57 A

	Farbe			
5 25 67 42 AAP21 10 LO RD	beige, blau	**450,00**[3]	P131	20 St
5 25 67 45 AAP21 10 LO BL	beige, rot	**450,00**[3]	P131	20 St

Einspeiseklemmen AAP21, Funktionserde NEU



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
250 V/- A	0,5-10,0 mm²	beige, grün-gelb			
5 25 67 43 AAP21 10 FE		**600,00**[3]	P131		20 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abgangs-Verteilerklemmen AAP21, 1 Potential, 1-polig NEU



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
250 V/32 A	0,5-4,0 mm²	beige, rot			
5 25 67 44 AAP21 4 LI RD		**135,00**[3]	P131		50 St
250 V/32 A	0,5-4,0 mm²	beige, blau			
5 25 67 47 AAP21 4 LI BL		**135,00**[3]	P131		50 St

Abgangs-Verteilerklemmen AAP21, 1 Potential mit Sicherung 5x20 mm 1-polig NEU



	Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
	250 V/6,3 A	0,5-4,0 mm²	beige, rot		
5 25 67 46 AAP21 4 FS		**396,00**[3]	P131		50 St
mit LED, 10-36 V AC/DC	250 V/6,3 A	0,5-4,0 mm²	beige, rot		
5 38 43 89 AAP21 4 FS 10-36V		**855,00**[3]	P131		50 St
mit LED, 30-70 V AC/DC	250 V/6,3 A	0,5-4,0 mm²	beige, rot		
5 38 43 90 AAP21 4 FS 30-70V		**855,00**[3]	P131		50 St
mit LED, 60-150 V AC/DC	250 V/6,3 A	0,5-4,0 mm²	beige, rot		
5 38 43 91 AAP21 4 FS 60-150V		**855,00**[3]	P131		50 St
mit LED, 100-250 V AC/DC	250 V/6,3 A	0,5-4,0 mm²	beige, rot		
5 38 43 92 AAP21 4 FS 100-250V		**855,00**[3]	P131		50 St

Abgangs-Verteilerklemmen AAP21, 1 Potential mit Trenner, 1-polig NEU



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
250 V/20 A	0,5-4,0 mm²	beige, blau			
5 25 67 48 AAP21 4 DT		**319,00**[3]	P131		50 St

Einspeiseklemmen AAP22 NEU



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe			
250 V/57 A	0,5-10,0 mm²	beige, rot/grün-gelb			
5 25 67 49 AAP22 10 LO-LO		**600,00**[3]	P131		20 St
250 V/17 A	0,5-10,0 mm²	beige, rot/blau			
5 25 67 50 AAP22 10 FE-LO		**700,00**[3]	P131		20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abgangs-Verteilerklemmen AAP22, 1 Potential mit Sicherung 5x20 mm 2-polig NEU



Farbe: beige, rot/blau
Leiteranschluss min./max.: 0,5-4,0 mm²
Max. Strom: 250 V/6,3 A

5 25 67 51	AAP22 4 LI-FS	**531,00**[3]	P131	50 St
mit LED, 10-36 V AC/DC				
5 38 43 93	AAP22 4 LI-FS 10-36V	**990,00**[3]	P131	50 St
mit LED, 30-70 V AC/DC				
5 38 43 94	AAP22 4 LI-FS 30-70V	**990,00**[3]	P131	50 St
mit LED, 60-150 V AC/DC				
5 38 43 95	AAP22 4 LI-FS 60-150V	**990,00**[3]	P131	50 St
mit LED, 100-250 V AC/DC				
5 38 43 96	AAP22 4 LI-FS 100-250V	**990,00**[3]	P131	50 St

ZUBEHÖR

Abschlussplatte/Trennwand NEU



Farbe: beige

5 01 28 78	AEP AP11	84x2,4 mm	**50,00**[3]	P173	20 St
5 01 28 77	AEP AP12	87,2x2,4 mm	**50,00**[3]	P173	20 St
5 01 28 91	AEP AP13	94,7x2,4 mm	**60,00**[3]	P173	20 St
5 01 28 79	AEP AP14	92,7x2,4 mm	**60,00**[3]	P173	20 St
5 25 67 52	AEP AP21		**50,00**[3]	P173	20 St
5 25 67 53	AEP AP22		**60,00**[3]	P173	20 St

Querverbinder AAP11 & AAP13



	Farbe			
2-polig	rot			
5 01 28 41 ZQV 1.5N/2 RD		**34,90**[3]	P173	60 St
10-polig	rot			
5 01 28 56 ZQV 1.5N/10 RD		**275,70**[3]	P173	20 St
2-polig	blau			
5 01 28 29 ZQV 1.5N/2 BL		**34,90**[3]	P173	60 St
10-polig	blau			
5 01 28 44 ZQV 1.5N/10 BL		**275,70**[3]	P173	20 St

Querverbinder AAP12 & AAP14

	Farbe			
2-polig	rot			
5 01 29 55 ZQV 2.5N/2 RD		**34,90**[3]	P173	60 St
10-polig	rot			
5 01 29 63 ZQV 2.5N/10 RD		**275,70**[3]	P173	20 St
2-polig	blau			
5 01 27 77 ZQV 2.5N/2 BL		**34,90**[3]	P173	60 St
10-polig	blau			
5 01 27 85 ZQV 2.5N/10 BL		**275,70**[3]	P173	20 St

Querverbinder AAP21





	Farbe			
Querverbinder, 2-polig	rot			
5 08 76 22 ZQV 4N/2 RD		**38,00**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 10-polig	rot			
5 08 76 24 ZQV 4N/10 RD		**293,20**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 2-polig	blau			
5 01 27 95 ZQV 4N/2 BL		**38,00**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 10-polig	blau			
5 01 28 07 ZQV 4N/10 BL		**293,20**[3]	P173	20 St

Endwinkel



	Farbe			
5 01 28 98 AEB 35 SC/1	beige	**54,40**[3]	P173	50 St

REIHENKLEMMEN TYP W/SCHRAUBANSCHLUSS

Durchgangs-Reihenklemmen WDU, beige





Stromschiene aus Kupfer, verzinnt.

Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig		Anschluss-Ø eindrähtig	
5,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 45 00 WDU2.5		**86,40**[3]	P110	100 St
6,1 mm	0,5-6 mm²		0,5-6 mm²	
0 02 45 01 WDU4		**100,60**[3]	P110	100 St
7,9 mm	0,5-10 mm²		0,5-10 mm²	
0 02 45 02 WDU6		**137,10**[3]	P110	100 St
9,9 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 03 WDU10		**163,80**[3]	P110	50 St
12 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 16 WDU16N		**209,00**[3]	P110	50 St
16 mm	2,5-35 mm²		2,5-16 mm²	
0 02 45 28 WDU35N		**449,70**[3]	P110	20 St
20,5 mm	10,0-70 mm²		10,0-16 mm²	
0 02 45 17 WDU70N/35		**1.570,90**[3]	P110	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Durchgangs-Reihenklemmen WDU, blau



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig		Anschluss-Ø eindrähtig	
5,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 44 98	WDU2.5BL	**86,40**[3]	P110	100 St
6,1 mm	0,5-6 mm²		0,5-6 mm²	
0 02 44 93	WDU4BL	**100,60**[3]	P110	100 St
7,9 mm	0,5-10 mm²		0,5-10 mm²	
0 02 45 09	WDU6BL	**137,10**[3]	P110	100 St
9,9 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 10	WDU10BL	**163,80**[3]	P110	50 St
12 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 29	WDU16NBL	**209,00**[3]	P110	50 St
16 mm	2,5-35 mm²		2,5-16 mm²	
0 02 45 36	WDU35NBL	**449,70**[3]	P110	20 St
20,5 mm	10,0-70 mm²		10,0-16 mm²	
0 02 45 35	WDU70NBL	**1.570,90**[3]	P110	10 St

Schutzleiter-Reihenklemmen WPE, grün/gelb





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig		Anschluss-Ø eindrähtig	
5,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 45 20	WPE2.5	**281,20**[3]	P110	100 St
6,1 mm	0,5-6 mm²		0,5-6 mm²	
0 02 45 21	WPE4	**286,30**[3]	P110	100 St
7,9 mm	0,5-10 mm²		0,5-10 mm²	
0 02 45 22	WPE6	**340,10**[3]	P110	50 St
9,9 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 23	WPE10	**366,80**[3]	P110	50 St
12 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 26	WPE16N	**517,00**[3]	P110	50 St
16 mm	2,5-35 mm²		2,5-16 mm²	
0 02 45 38	WPE35N	**698,70**[3]	P110	20 St
20,5 mm	10,0-70 mm²		10,0-16 mm²	
0 02 45 27	WPE70N/35	**2.486,40**[3]	P110	10 St

Neutralleiter-Trenn-Reihenklemmen WNT, blau

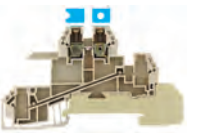




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig		Anschluss-Ø eindrähtig	
5,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 45 12	WNT2.510X3	**197,20**[3]	P110	100 St
6,1 mm	0,5-6 mm²		0,5-6 mm²	
0 02 45 13	WNT410X3	**204,90**[3]	P110	100 St
7,9 mm	0,5-10 mm²		0,5-10 mm²	
0 02 45 14	WNT610X3	**223,80**[3]	P110	50 St
9,9 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 15	WNT1010X3	**253,70**[3]	P110	50 St
12 mm	1,5-16 mm²		1,5-16 mm²	
0 02 45 18	WNT16N10X3	**417,10**[3]	P110	50 St
16 mm	2,5-35 mm²		2,5-16 mm²	
0 02 45 41	WNT35N10X3	**662,40**[3]	P110	20 St
20,5 mm	10,0-70 mm²		10,0-16 mm²	
0 02 45 19	WNT70N/35	**2.028,20**[3]	P110	10 St

Verteiler-Reihenklemmen WDL (für N-Schiene 10x3 mm)

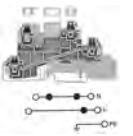




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig		Anschluss-Ø eindrähtig	
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 20	WDL2.5/S/NT/L/PE	**343,60**[3]	P111	50 St
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 21	WDL2.5/S/L/L	**218,40**[3]	P111	50 St
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 22	WDL2.5/S/N/L/PE	**291,90**[3]	P111	50 St
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 23	WDL2.5/S/L/L/PE	**291,90**[3]	P111	50 St

Verteiler-Reihenklemmen WDL mit WQV (Querverbindung)





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig		Anschluss-Ø eindrähtig	
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 27	WDL2.5/NT/L/PE	**409,40**[3]	P111	50 St
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 28	WDL2.5/L/L	**278,60**[3]	P111	50 St
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 29	WDL2.5/N/L/PE	**369,90**[3]	P111	50 St
6,1 mm	0,5-4 mm²		0,5-4 mm²	
0 02 47 30	WDL2.5/L/L/PE	**369,90**[3]	P111	50 St

Mess-Trenn-Reihenklemmen, beige



DEHA-Nr.	Type	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	€/St.	PG	Anschluss-Ø eindrähtig	VE
mit Steckbuchse		6,1 mm	0,5-4 mm²			0,5-6 mm²	
0 02 44 16	WTR4STB			**286,20**[3]	P110		50 St
mit Steckbuchse		6,1 mm	0,5-4 mm²			0,5-6 mm²	
0 02 44 17	WTR4			**260,70**[3]	P110		50 St

Sicherungs-Reihenklemmen, beige



DEHA-Nr.	Type	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	€/St.	PG	Anschluss-Ø eindrähtig	VE
für metr. Sicherungen		7,9 mm	0,5-10 mm²			0,5-10 mm²	
0 02 46 17	WSI6			**386,50**[3]	P110		50 St
für Zollsicherungen		11,9 mm	0,5-10 mm²			0,5-10 mm²	
0 02 46 18	WSI6/2GZ/DEF63			**509,90**[3]	P110		25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

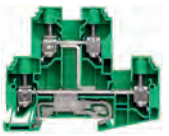
Doppelstock-Reihenklemmen, beige

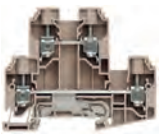


Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 45 45 WDK2.5		**218,40**[3]	P110	100 St
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 45 43 WDK2.5DU-PE		**434,50**[3]	P110	100 St
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 45 44 WDK2.5PE		**449,80**[3]	P110	100 St

Einspeise- und Verteilerklemmen WDK 10







Beim Aufbau einer Energieverteilung von verketteten, modularen Schalschränken benötigen Sie mit herkömmlichen WDU-Reihenklemmen häufig viel Platz. Die Folge: eine unübersichtliche Verdrahtung, die Fehlerquellen birgt und unnötige Folgekosten verursachen kann.
Mit unseren Reihenklemmen WDK 10 zur Energieeinspeisung und -verteilung sowie der Ergänzung mit PE- und N-Klemmen erzielen Sie eine Platzersparnis von bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen.

WDK - Doppelstock-Reihenklemmen

Nennspannung	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/57 A	1,5-16 mm²	beige		
3 77 27 98 WDK 10		**439,30**[3]	P110	50 St
800 V/57 A	1,5-16 mm²	blau		
3 77 28 00 WDK 10 BL		**439,30**[3]	P110	50 St

Durchgangs-Reihenklemmen, vertikal querverbunden

Nennspannung	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/57 A	1,5-16 mm²	beige		
3 77 28 01 WDK 10 V		**692,30**[3]	P110	50 St
800 V/57 A	1,5-16 mm²	blau		
3 77 28 02 WDK 10 V BL		**692,30**[3]	P110	50 St

Schutzleiter-Reihenklemmen

Nennspannung	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V / 1200 A	1,5 - 16 mm²	grün/gelb		
4 02 54 72 WDK 10 PE		**809,50**[3]	P110	50 St

Doppelsteck-Reihenklemmen, 1-Phase, 1 PE

Nennspannung	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/57 A	1,5-16 mm²	beige/grün/gelb		
4 02 54 71 WDK 10 DU-PE		**613,60**[3]	P110	50 St
800 V/57 A	1,5-16 mm²	beige		
4 02 51 44 WDK 10 L		**136,10**[3]	P110	50 St
800 V/57 A	1,5-16 mm²	beige/blau		
4 02 51 43 WDK 10 DU-N		**392,00**[3]	P110	50 St

Set bestehend aus 3 x WDK 10 V BL, 1 x WDK 10 V BL, 1 x WDK 10 PE



Nennspannung	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V / 57 A	1,5 - 16 mm²	beige/grün/gelb/blau		
4 02 54 74 WDK 10 SET LS		**3.049,00**[3]	P110	1 St

Set bestehend aus 1 x WDK 10 DU-N, 1 x WDK 10 L, 1 x WDK 10 DU-PE



Nennspannung	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
800 V/57 A	1,5-16 mm²	beige/grün/gelb/blau		
4 02 54 73 WDK 10 SET BCD		**1.154,20**[3]	P110	1 St

WDK - Zubehör



Schraubbare Querverbindung

Ausführung: für WDU 10

	Polzahl			
0 02 45 64 WQV10/2	2-polig	**89,00**[3]	P171	50 St
0 02 45 67 WQV10/10	10-polig	**394,10**[3]	P171	20 St

Abschlussplatten



	Farbe			
3 77 28 20 WAP WDK10	beige	**108,10**[3]	P110	20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Querverbinder für die W-Reihe





DEHA-Nr.	Type	Polzahl	€/St.	PG	VE
für WDU 2,5		2-polig			
0 02 45 50	WQV2.5/2		**55,40**[3]	P171	50 St
für WDU 2,5		10-polig			
0 02 45 53	WQV2.5/10		**241,00**[3]	P171	20 St
für WDU 4		2-polig			
0 02 45 56	WQV4/2		**81,70**[3]	P171	50 St
für WDU 4		10-polig			
0 02 45 59	WQV4/10		**372,50**[3]	P171	20 St
für WDU 6		2-polig			
0 02 45 60	WQV6/2		**84,60**[3]	P171	50 St
für WDU 6		10-polig			
0 02 45 63	WQV6/10		**394,10**[3]	P171	20 St
für WDU 10		2-polig			
0 02 45 64	WQV10/2		**89,00**[3]	P171	50 St
für WDU 10		10-polig			
0 02 45 67	WQV10/10		**394,10**[3]	P171	20 St
für WDU 16N		2-polig			
0 02 45 47	WQV16N/2		**89,00**[3]	P171	50 St
für WDU 16N		3-polig			
0 02 45 48	WQV16N/3		**126,50**[3]	P171	50 St
für WDU 16N		4-polig			
0 02 45 49	WQV16N/4		**164,40**[3]	P171	50 St
für WDU 35N		2-polig			
1 84 38 88	WQV35N/2		**199,00**[3]	P171	20 St
für WDU 35N		3-polig			
0 02 46 31	WQV35N/3		**288,80**[3]	P171	20 St
für WDU 35N		4-polig			
0 02 46 32	WQV35N/4		**388,80**[3]	P171	20 St
für WDU 70		2-polig			
0 02 45 54	WQV 70N/2		**523,40**[3]	P171	5 St
für WDU 70		3-polig			
0 02 45 55	WQV 70N/3		**738,00**[3]	P171	5 St

Abschlussplatten (WAP) für N-Schiene 10x3 mm




DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
beige		für WDU und WNT 2,5-10			
0 02 45 32	WAP2.5-10		**40,00**[3]	P171	50 St
blau		für WDU und WNT 2,5-10			
0 02 45 37	WAP2.5-10BL		**40,00**[3]	P171	50 St
beige		für WDU 16-35			
0 02 45 34	WAP16-35WTW2.5-10		**54,60**[3]	P171	20 St
beige		für WDL 2.5/S			
0 02 47 40	WAPWDL2.5/S		**57,90**[3]	P171	20 St
beige		für WDL 2.5			
0 02 47 41	WAPWDL2.5		**57,90**[3]	P171	20 St

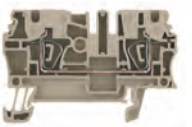
Halteplatten (WHP) für N-Schiene 10x3 mm




DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
blau		für WNT 2,5-10			
0 02 45 42	WHP2.5-35N/10X3BL		**53,80**[3]	P171	20 St
blau		für WDL 2,5/S			
0 02 47 39	WHPWDL2.5/SBL		**55,20**[3]	P171	20 St

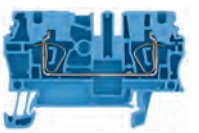
REIHENKLEMMEN TYP Z/ZUGFEDERANSCHLUSS

Durchgangs-Reihenklemmen ZDU, beige



DEHA-Nr.	Type	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig	€/St.	PG	VE
5,1 mm			0,5-4 mm²	0,5-4 mm²			
0 02 46 40	ZDU2.5				**79,50**[3]	P120	100 St
8 mm			0,5-10 mm²	0,5-10 mm²			
0 02 46 42	ZDU6				**125,00**[3]	P120	50 St
10 mm			1,5-10 mm²	1,5-16 mm²			
0 02 47 54	ZDU10				**148,20**[3]	P120	25 St
12 mm			1,5-16 mm²	1,5-16 mm²			
0 02 47 73	ZDU16				**187,10**[3]	P120	25 St

Durchgangs-Reihenklemmen ZDU, blau



DEHA-Nr.	Type	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig	€/St.	PG	VE
5,1 mm			0,5-4 mm²	0,5-4 mm²			
0 02 46 44	ZDU2.5BL				**79,50**[3]	P120	100 St
8 mm			0,5-10 mm²	0,5-10 mm²			
0 02 46 46	ZDU6BL				**125,00**[3]	P120	50 St
10 mm			1,5-10 mm²	1,5-16 mm²			
0 02 47 74	ZDU10BL				**151,90**[3]	P120	25 St
12 mm			1,5-16 mm²	1,5-16 mm²			
0 02 47 77	ZDU16BL				**187,10**[3]	P120	25 St

Durchgangs-Reihenklemmen ZDU, beige, 3- und 4-polig



DEHA-Nr.	Type	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig	€/St.	PG	VE
5,1 mm			0,5-4 mm²	0,5-4 mm²			
0 02 46 48	ZDU2.5/3AN				**99,00**[3]	P120	100 St
5,1 mm			0,5-4 mm²	0,5-4 mm²			
0 02 46 49	ZDU2.5/4AN				**128,80**[3]	P120	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

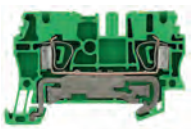
DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Durchgangs-Reihenklemmen ZDU, blau, 3- und 4-polig



Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 46 50 ZDU2.5/3ANBL		**99,00**[3]	P120	100 St
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 46 51 ZDU2.5/4ANBL		**128,80**[3]	P120	100 St

Schutzleiter-Reihenklemmen ZPE, grün/gelb



Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 46 52 ZPE2.5		**259,30**[3]	P120	100 St
8 mm	0,5-10 mm²	0,5-10 mm²		
0 02 46 53 ZPE6		**311,30**[3]	P120	50 St
10 mm	1,5-10 mm²	1,5-16 mm²		
0 02 47 84 ZPE10		**330,70**[3]	P120	25 St
12 mm	1,5-16 mm²	1,5-16 mm²		
0 02 48 36 ZPE16		**462,50**[3]	P120	25 St

Schutzleiter-Reihenklemmen ZPE, grün/gelb, 3- und 4-polig



Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 46 54 ZPE2.5/3AN		**312,80**[3]	P120	100 St
5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-4 mm²		
0 02 46 55 ZPE2.5/4AN		**353,50**[3]	P120	100 St

Durchgangs-Doppelklemmen ZDK, beige



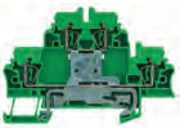
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		
0 02 46 96 ZDK2.5/1.5		**191,50**[3]	P120	50 St

Durchgangs-Doppelklemme ZDK, blau



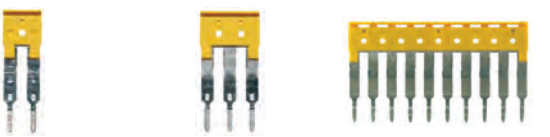
Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		
0 02 46 95 ZDK2.5/1.5BL		**191,50**[3]	P120	50 St

Schutzleiter-Doppelklemme ZDK, grün



Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig		
5,1 mm	0,5-2,5 mm²	0,5-2,5 mm²		
0 02 47 42 ZDK 2,5/1,5 PE		**407,70**[3]	P120	50 St

Querverbinder für die Z-Reihe



Polzahl		Nennstrom		
2-polig	für PDU,PDL	24 A		
0 02 46 65 ZQV2.5/2GE		**28,70**[3]	P172	60 St
10-polig	für PDU,PDL	24 A		
0 02 46 68 ZQV2.5/10GE		**256,50**[3]	P172	20 St
2-polig	für ZDU 6 und ZDK 6 S			
0 02 46 72 ZQV6/2GE		**43,30**[3]	P172	60 St
2-polig	für ZDU 10 S			
0 02 47 62 ZQV 10/2		**87,40**[3]	P172	25 St
2-polig	für PDU	76 A		
0 02 47 63 ZQV 16/2		**101,70**[3]	P172	25 St
2-polig	für ZDU 35			
0 02 47 64 ZQV 35/2		**122,60**[3]	P172	10 St

Abschlussplatten/Trennwände/Halteplatten



Farbe: dunkelbeige

für ZDU 2,5			
0 02 46 75 ZAP/TW1/BE	**35,20**[3]	P172	50 St
für ZDU 6			
0 02 46 80 ZAP/TW5	**38,40**[3]	P172	50 St
für ZDU 2,5/3 AN			
0 02 46 82 ZAP/TW2DB	**36,00**[3]	P172	50 St
für ZDU 2,5/4 AN			
0 02 46 84 ZAP/TW3	**36,80**[3]	P172	50 St
für ZDK 2,5/1,5			
0 02 46 86 ZAP/TWZDK2.5/1.5	**61,10**[3]	P172	20 St
für ZDU 10 und ZPE 10			
0 02 48 39 ZAP/TW ZDU10	**40,60**[3]	P172	20 St
für ZDU 16 und ZPE 16			
0 02 48 45 ZAP/TWZDU16	**53,70**[3]	P172	20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

REIHENKLEMMEN TYP P/PUSH IN-ANSCHLUSS INKL. ZUBEHÖR

Installations-Reihenklemmen PDL



PDL Verteiler-Reihenklemmen für 10x3 mm Sammelschiene

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig
0 02 39 91	PDL 4 S/NT/L/PE	**275,20**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
0 02 39 92	PDL 4 S/L/L	**184,20**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
0 02 39 93	PDL 4 S/N/L	**188,90**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
0 02 39 94	PDL 4 S/N/L/PE	**247,10**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
0 02 39 95	PDL 4 S/L/L/PE	**247,10**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
0 02 39 96	PDL 4 S/L	**98,30**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
0 02 39 97	PDL 4 S/N	**98,30**[3]	P126	50 St			

Installations-Reihenklemmen PDL



PDL Verteiler-Reihenklemmen PDL für Querverbinder ZQV

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Klemmenbreite	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig
2 26 23 25	PDL4/NT/L/PE	**342,20**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
2 26 23 24	PDL4/NT/L	**265,80**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
2 26 23 23	PDL4/N/L/PE	**318,50**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
2 26 23 22	PDL4/L/L/PE	**318,50**[3]	P126	50 St	5,1 mm	0,5-4 mm²	0,5-6 mm²
2 26 23 21	PDL4/L/L	**235,60**[3]	P126	50 St			

Leistungsfähige Dreileiterinstallation mit Querschnitten bis 6 mm²



PDL 6 S ermöglicht komfortables und platzsparendes Anschließen

Hohe Stromtragefähigkeit: Die PDL-6-S-Familie besitzt mit 41 A die derzeit höchste Stromtragfähigkeit aller im Markt erhältlichen Dreileiter-Installationsklemmen.

Querverbinden trotz kompakter Bauweise: Pro Ebene ist eine Querverbindung zu anderen Reihenklemmen der PDL-6-S-Familie mit der ZQV 6 möglich.
Kompakte Bauweise: Sparen Sie Platz im Schaltschrank: mit bis zu vier Leiteranschlüssen und einseitigem Schutzleiteranschluss in einer 6-mm²-Reihenklemme.
Einfache Verdrahtung: Ein- und feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen können Sie ab sofort schnell, unkompliziert und durchgängig mittels “PUSH IN”-Reihenklemmen mit Direktanschluss anschließen.

PDL 6 ... S - Installations-Reihenklemmen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nennspannung	Anschluss-Ø feindrähtig	Anschluss-Ø eindrähtig
4 08 17 41	PDL 6S NT/L/PE	**399,00**[3]	P126	25 St	400 V/39 A	1,5-6,0 mm²	1,5-6,0 mm²
4 08 17 42	PDL 6S L/L	**241,00**[3]	P126	25 St	401 V/41 A	1,5-6,0 mm²	1,5-6,0 mm²
4 08 17 43	PDL 6S L/L/PE	**352,00**[3]	P126	25 St	402 V/41 A	1,5-6,0 mm²	1,5-6,0 mm²
4 08 17 44	PDL 6S N/L/PE	**352,00**[3]	P126	25 St	403 V/41 A	1,5-6,0 mm²	1,5-6,0 mm²

P-Reihe - Zubehör für PDL 6/S...







Querverbinder

Ausführung: für ZDU 6 und ZDK 6 S

DEHA-Nr.	Type	Polzahl	€/St.	PG	VE
0 02 46 72	ZQV6/2GE	2-polig	**43,30**[3]	P172	60 St
0 02 46 73	ZQV6/3GE	3-polig	**85,70**[3]	P172	60 St
0 02 46 74	ZQV6/4GE	4-polig	**127,80**[3]	P172	60 St

Abschlussplatten

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 08 17 46	PAP PDL 6S	beige	**48,50**[3]	P174	20 St

Halteplatten

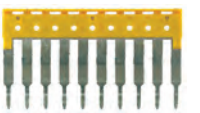
Farbe: blau

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 08 17 47	PHP PDL 6S		**48,70**[3]	P174	20 St
4 08 17 48	PHP PDL 6S SO	senk. Montage	**128,00**[3]	P174	20 St

ZUBEHÖR

Querverbinder P-Reihe





DEHA-Nr.	Type		Polzahl	€/St.	PG	Nennstrom	VE
0 02 46 65	ZQV2.5/2GE	für PDU,PDL	2-polig	**28,70**[3]	P172	24 A	60 St
0 02 46 68	ZQV2.5/10GE	für PDU,PDL	10-polig	**256,50**[3]	P172	24 A	20 St

Abschlussplatten



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 26 23 14	PAP PDL4	Abschlussplatte	**41,60**[3]	P174	20 St
0 02 39 98	PAP PDL 4S	Abschlussplatte	**41,40**[3]	P174	20 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Zubehör



0 02 40 57	PHP PDL	Halteplatte	**41,40**[3]	P174	20 St
0 02 40 56	PHP PDL SO	Senkr. Einbaulage	**64,70**[3]	P174	20 St

WPD - HAUPTLEITUNGSABZWEIGKLEMMEN

Hauptleitungsabzweigklemmen Einzelblock WPD



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	grau		
4 60 21 58 WPD 101 2X25/2X16 GY		**4,00** P110		5 St
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	blau		
4 60 21 57 WPD 101 2X25/2X16 BL		**4,00** P110		5 St
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	braun		
4 60 21 60 WPD 101 2X25/2X16 BN		**4,00** P110		5 St
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	grün		
4 60 21 56 WPD 101 2X25/2X16 GN		**4,00** P110		5 St
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	schwarz		
4 60 21 59 WPD 101 2X25/2X16 BK		**4,00** P110		5 St
1000 V/202 A	2x35/2x25 mm²	grau		
4 60 21 67 WPD 102 2X35/2X25 GY		**8,90** P110		5 St
1000 V/202 A	2x35/2x25 mm²	blau		
4 60 21 64 WPD 102 2X35/2X25 BL		**8,90** P110		5 St
1000 V/202 A	2x35/2x25 mm²	braun		
4 60 21 65 WPD 102 2X35/2X25 BN		**8,90** P110		5 St
1000 V/202 A	2x35/2x25 mm²	grün		
4 60 21 66 WPD 102 2X35/2X25 GN		**8,90** P110		5 St
1000 V/202 A	2x35/2x25 mm²	schwarz		
4 60 21 63 WPD 102 2X35/2X25 BK		**8,90** P110		5 St
1000 V/202 A	4x35/4x25 mm²	grau		
4 60 21 71 WPD 202 4x35/4x25 GY		**14,90** P110		2 St
1000 V/202 A	4x35/4x25 mm²	blau		
4 60 21 69 WPD 202 4x35/4x25 BL		**14,90** P110		2 St
1000 V/202 A	4x35/4x25 mm²	braun		
4 60 21 70 WPD 202 4x35/4x25 BN		**14,90** P110		2 St
1000 V/202 A	4x35/4x25 mm²	grün		
4 60 21 62 WPD 202 4x35/4x25 GN		**14,90** P110		2 St
1000 V/202 A	4x35/4x25 mm²	schwarz		
4 60 21 68 WPD 202 4x35/4x25 BK		**14,90** P110		2 St
1000 V/300 A	2x70/2x50 mm²	grau		
4 60 21 74 WPD 103 2X70/2X50 GY		**17,40** P110		3 St
1000 V/300 A	2x70/2x50 mm²	blau		
4 60 21 75 WPD 103 2X70/2X50 BL		**17,40** P110		3 St
1000 V/300 A	2x70/2x50 mm²	braun		
4 60 21 78 WPD 103 2X70/2X50 BN		**17,40** P110		3 St
1000 V/300 A	2x70/2x50 mm²	grün		
4 60 21 76 WPD 103 2X70/2X50 GN		**17,40** P110		3 St
1000 V/300 A	2x70/2x50 mm²	schwarz		
4 60 21 79 WPD 103 2X70/2X50 BK		**17,40** P110		3 St

Hauptleitungsabzweigklemmen 3-fach Block



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	3x grau		
4 60 21 61 WPD 301 2X25/2X16 3XGY		**11,90** P110		2 St
1000 V/202 A	2x35/2x25 mm²	3x grau		
4 60 21 72 WPD 302 2X35/2X25 3XGY		**20,90** P110		2 St

Hauptleitungsabzweigklemmen 4-fach Block



Leiteranschluss min./max.: 2x25/2x16 mm²
Max. Strom: 1000 V/152 A

Farbe			
grau			
4 60 21 77 WPD 401 2X25/2X16 4XGY		**15,70** P110	1 St
3x grau, 1x blau			
4 60 21 86 WPD 401 2X25/2X16 3XGY/1XBL		**15,70** P110	1 St

Hauptleitungsabzweigklemmen 5-fach Block



Max. Strom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	5x grau		
4 60 21 73 WPD 501 2X25/2X16 5XGY		**19,40** P110		1 St
1000 V/152 A	2x25/2x16 mm²	3x grau, 1x blau, 1x grün		
4 60 21 87 WPD 501 2X25/2X16 1XGN/3XGY/1XBL		**19,40** P110		1 St

WPD - UNTERVERTEILERBLOCK

Unterverteilerblock



Nennstrom	Leiteranschluss min./max.	Farbe		
690 V AC/100 A	2x25/6x10 mm²	grau		
4 60 21 80 WPD 100 2X25/6X10 GY		**13,30** P110		3 St
690 V AC/100 A	2x25/6x10 mm²	blau		
4 60 21 81 WPD 100 2X25/6X10 BL		**13,30** P110		3 St
690 V AC/100 A	2x25/6x10 mm²	grün		
4 60 21 82 WPD 100 2X25/6X10 GN		**13,30** P110		3 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Phasenverteilerblock



Nennstrom	Leiteranschluss min./max.	Farbe	
690 V AC/101 A	1x25+1x16/2x16+3x10 mm²	grau	
4 60 21 83 WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 GY	**20,40** P110		1 St
690 V AC/125 A	1x35+1x16/2x25+3x16 mm²	grau	
4 60 21 90 WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 GY	**33,80** P110		1 St
690 V AC/160 A	1x70+1x16/2x25+3x16 mm²	grau	
4 60 21 93 WPD 106 1X70/2X25+3X16 GY	**40,90** P110		1 St
690 V AC/232 A	1x95+2x35/8x25 mm²	grau	
4 60 21 94 WPD 107 1X95/2X35+8X25 GY	**51,20** P110		1 St
690 V AC/250 A	1x120/2x35+3x25+4x16 mm²	grau	
4 60 21 85 WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 GY	**66,20** P110		1 St
690 V AC/353 A	1x185/2x35+3x25+4x16 mm²	grau	
4 60 21 84 WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY	**67,70** P110		1 St

Phasenverteilerblock, 2-fach



Farbe: 2x grau

Nennstrom	Leiteranschluss min./max.	
690 V AC/101 A	2x25+2x16/4x16+6x10 mm²	
4 60 21 88 WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XGY	**37,90** P110	1 St
690 V AC/125 A	2x35+2x16/4x25+6x16 mm²	
4 60 21 91 WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XGY	**66,60** P110	1 St

Phasenverteilerblock, 3-fach



Farbe: 3x grau

Nennstrom	Leiteranschluss min./max.	
690 V AC/101 A	3x25+3x16/6x16+9x10 mm²	
4 60 21 89 WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XGY	**72,70** P110	1 St
690 V AC/ 125 A	3x35+3x16/6x25+9x16 mm²	
4 60 21 92 WPD 305 3X35/6X25+9X16 3XGY	**98,30** P110	1 St

TERMSERIES RELAISKOPPLER

Die Produktfamilie TERMSERIES überzeugt durch optimale Handhabung bei Montage und Service. Durch die gleiche Kontur und das Raster können 1 und 2 Wechsler-Versionen querverbunden werden, z.B. der A2-Spulenanschluss im Eingang. Der Multispannungseingang reduziert die Anzahl der Produkte in der Lagerhaltung - Einer für alles.

- 6,4 bzw. 12,8 mm Baubreite
- Schraub- und Zugfederanschluss
- Eingangsspannungen von 5 ... 230 V
- 5 Querverbindungsebenen
- Steckbare Relais und SSR
- Umfangreiches Zubehör

TERMSERIES Relaiskoppler

- 1 Wechsler 6,4 mm Baubreite
- 2 Wechsler 12,8 mm Baubreite
- Schraub- und Zugfederanschluss
- Multispannungseingang: 24...230 V UC in einem Baustein

Relaiskoppler 1 Wechsler Schraubanschluss



Anschluss: 0,14-1,5 mm²-Schraube
Ausgang: 250 V/6 A

	Eingang			
3 62 76 05	TRS 24VDC 1CO	10,0 mA	**12,50** E532	10 St
3 62 76 09	TRS 230VAC 1CO	3,5 mA	**18,80** E532	10 St
3 77 38 29	TRS 24-230VUC 1CO	22,0 mA	**28,40** E532	10 St

Relaiskoppler 1 Wechsler Schraubanschluss



Anschluss: 0,14-2,5 mm²-Schraube
Ausgang: 250 V AC/16 A

Eingang			
24...230 V UC ±10 %/45 mA @ 24 V UC			
4 47 17 58 TRS 24-230VUC 1CO 16A	**32,40** E532	10 St	
24 V DC ±20 %/20 mA			
4 47 17 50 TRS 24VDC 1CO 16A	**16,00** E532	10 St	
24 V UC ±10 %/14 mA			
4 47 17 51 TRS 24VUC 1CO 16A	**19,20** E532	10 St	

Relaiskoppler 1 Wechsler Federanschluss



Anschluss: 0,14-1,5 mm²-Feder
Ausgang: 250 V/6 A

	Eingang			
3 62 76 11	TRZ 24VDC 1CO	10,0 mA	**12,50** E532	10 St
3 62 76 14	TRZ 230VUC 1CO	3,5 mA	**18,80** E532	10 St
3 77 38 35	TRZ 24-230VUC 1CO	22,0 mA	**28,40** E532	10 St

Relaiskoppler 1 Wechsler Federanschluss



Anschluss: 0,14-2,5 mm²-Feder
Ausgang: 250 V AC/16 A

Eingang			
24...230 V UC ±10 %/45 mA @ 24 V UC			
4 47 17 73 TRZ 24-230VUC 1CO 16A	**33,10** E532	10 St	
24 V DC ±20 %/20 mA			
4 47 17 65 TRZ 24VDC 1CO 16A	**16,00** E532	10 St	
24 V UC ±10 %/14 mA			
4 47 17 66 TRZ 24VUC 1CO 16A	**19,10** E532	10 St	

Relaiskoppler 2 Wechsler Schraubanschluss



Anschluss: 0,14-1,5 mm²-Schraube
Ausgang: 250 V/8 A

	Eingang			
3 62 76 16	TRS 24VDC 2CO	16,0 mA	**15,30** E532	10 St
3 62 76 19	TRS 230VUC 2CO	4,0 mA	**20,10** E532	10 St
3 86 49 37	TRS 24-230VUC 2CO	6,0 mA	**31,60** E532	10 St

Relaiskoppler 2 Wechsler Federanschluss



Anschluss: 0,14-1,5 mm²-Feder
Ausgang: 250 V/8 A

DEHA-Nr.	Type	Eingang	€/St.	PG	VE
3 62 76 21	TRZ 24VDC 2CO	16,0 mA	**15,30**	E532	10 St
3 62 76 25	TRZ 230VUC 2CO	4,0 mA	**19,60**	E532	10 St
3 86 49 45	TRZ 24-230VUC 2CO	6,0 mA	**32,40**	E532	10 St

RELAISKOPPLER DER D-SERIES

In vielen Industrieanwendungen werden Spannungen zwischen 110 und 220 V zur Steuerung der Stellglieder verwendet. Bei Lastströmen von mehr als 100 mA führen diese hohen Spannungen zu verschleißintensiven Lichtbögen an den Relaiskontakten. Unsere Relaiskoppler der D-SERIES haben wir speziell für den universellen Einsatz in vielfältigen Industrieanwendungen konzipiert. Sie sind erheblich zuverlässiger als herkömmliche Lösungen, was die Kosten für Wartung bzw. Austausch minimiert. Durch Kontaktreihenschaltung, eingebaute Blasmagneten und verschleißarme Kontakte wird die Bildung von Lichtbögen bei Produkten der D-SERIES effektiv vermieden – für eine spürbar längere Lebensdauer.

D-SERIES Relaiskoppler-Kits (Sockel inkl. Relaisbaustein)



- LED Statusanzeige und Prüftaste für komfortablen Service
- Breites Sortiment an Spulenspannungen von 5 V DC bis 380 V AC
- Kontaktreihenschaltung und ein eingebauter Blasmagnet für lange Lebensdauer
- Verschiedene Kontaktmaterialien (AgNi, AgSnO, AgCdO)

2 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Prüftaste
24 V DC/36,9 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit
4 32 95 16 DRMKIT 24VDC 2CO LD/PB	**12,10** E533	10 St
24 V DC/36,9 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne
4 32 95 17 DRMKIT 24VDC 2CO LD	**12,10** E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne
4 32 95 19 DRMKIT 220VDC 2CO LD	**14,40** E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit
4 32 95 18 DRMKIT 220VDC 2CO LD/PB	**14,40** E533	10 St

2 Wechsler AC Spule

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Prüftaste
24 V AC/62,4 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit
4 32 95 20 DRMKIT 24VAC 2CO LD/PB	**11,40** E533	10 St
24 V AC/62,4 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne
4 32 95 21 DRMKIT 24VAC 2CO LD	**11,40** E533	10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/2x10 A+LED+Taste	mit
4 32 95 86 DRMKIT 230VAC 2CO LD/PB	**11,70** E533	10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/2x10 A+LED	ohne
4 32 95 87 DRMKIT 230VAC 2CO LD	**11,70** E533	10 St

4 Wechsler DC Spule, Suppressor- und Freilaufdiode

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Prüftaste
24 V DC/36,9 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste	mit
4 32 95 88 DRMKIT 24VDC 4CO LD/PB	**13,80** E533	10 St
24 V DC/36,9 mA	250 V/4x5 A+LED	ohne
4 32 95 89 DRMKIT 24VDC 4CO LD	**13,30** E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste	mit
4 32 95 90 DRMKIT 220VDC 4CO LD/PB	**15,90** E533	10 St
220 V DC/5,2 mA	250 V/4x5 A+LED	ohne
4 32 95 92 DRMKIT 220VDC 4CO LD	**15,50** E533	10 St

4 Wechsler AC Spule

24 V AC/62,4 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste	mit	
4 32 95 93 DRMKIT 24VAC 4CO LD/PB	**13,10** E533		10 St
24 V AC/62,4 mA	250 V/4x5 A+LED	ohne	
4 32 95 94 DRMKIT 24VAC 4CO LD	**12,60** E533		10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/4x5 A+LED+Taste	mit	
4 32 95 95 DRMKIT 230VAC 4CO LD/PB	**13,60** E533		10 St
230 V AC/6,1 mA	250 V/4x5 A+LED	ohne	
4 32 95 96 DRMKIT 230VAC 4CO LD	**13,10** E533		10 St

Schirmanschlussklemmen KLBÜ zur Befestigung auf der 10x3 mm Sammelschiene

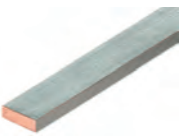




Die Klemmbügel der KLBÜ-Reihe ermöglichen den sicheren und einfachen Anschluss der Abschirmung von Kabeln. Fünf Ausführungen für verschiedene Kabeldurchmesser werden auf einfache Weise auf die Sammelschiene 10x3 mm montiert. Unterschiedliche Sammelschienenhalter runden das Programm ab.

	Kabel-Ø			
0 02 52 30 KLBUE 2X2-6	2-6 mm	**5,80**	P140	10 St
0 02 52 31 KLBUE 3-8	3-8 mm	**4,30**	P140	10 St
0 02 52 32 KLBUE 4-13.5	4-13,5 mm	**5,00**	P140	10 St
0 02 52 33 KLBUE 10-20	10-20 mm	**6,00**	P140	10 St
0 02 52 29 KLBUE 15-32	15-32 mm	**8,40**	P140	10 St

Sammelschienen



für WNT 2,5-70 und WDL 2,5/S			
0 02 45 78 SSCH 10X3X1000 CU/SN	**1.116,20**[3]	P179	1 St

Zugbügel





Farbe: blau

für Querschnitt 0,5-4 mm²			
0 02 45 82 ZB4KBL	**80,80**[3]	P179	50 St
für Querschnitt 2,5-16 mm²			
0 02 45 84 ZB16KBL	**82,50**[3]	P179	50 St
für Querschnitt 16-35 mm²			
0 02 45 85 ZB35KBLM6X16	**167,80**[3]	P179	20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Endwinkel für TS 35 Tragschienen




konturengleich mit WDU 2,5-35 N, schraubbar

0 02 53 41	WEW35/2	**133,20**[3]	P171	100 St

für Hutnorm-Schiene (TS 35), schraubbar

0 02 45 30	EW35	**50,80**[3]	P179	50 St

zum Aufrasten

0 02 44 46	ZEW	**46,40**[3]	P179	20 St

Tragschienen, Stahl




Lieferlänge: 2 Meter

ungelocht

0 02 51 63	TS 35x7.52M/ST/ZN	**472,80**[3]	P179	2 St

gelocht

0 02 51 64	TS 35x7.5/LL 2M/ST/ZN	**485,50**[3]	P179	2 St

gelocht

0 02 51 62	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	**849,50**[3]	P179	2 St

ungelocht

0 02 51 66	TS 32x15	**755,70**[3]	P179	2 St

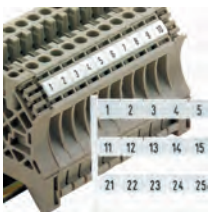
gelocht

0 02 51 67	TS 32x15/LL2M/ST/ZN	**786,60**[3]	P179	2 St

gelocht

0 02 51 65	TS 15X5/LL 2M/ST/ZN	**362,60**[3]	P179	2 St

Verbindermarkierer-Dekafix




Einzeichen- und Mehrzeichenmarkierer für die Kennzeichnung der Weidmüller Leitungsverbinder. Die spezielle Bedruckung gewährleistet eine sichere und beständige Markierung. Eine Verpackungseinheit enthält 500 Markierungen auf 10 Matten mit je 50 Einzelmarkierern.

Hinweis: Weitere Verbindermarkierer siehe Herstellerkatalog Weidmüller!

Verbindermarkierer Zahlen FW = fortlaufend waagerecht

Breite: 5 mm

		Aufdruck			
0 02 55 40	DEK5FW1-50	Ziffern 1-50	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 41	DEK5FW51-100	Ziffern 51-100	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 42	DEK5FW101-150	Ziffern 101-150	**4,80**[3]	P177	500 St

Hinweis: Auf Anfrage von 951-999 lieferbar.

Verbindermarkierer Zahlen GW = gleichlautend waagerecht

Breite: 5 mm

		Aufdruck			
0 02 55 10	DEK5GW1	50 mal - 1	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 11	DEK5GW2	50 mal - 2	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 12	DEK5GW3	50 mal - 3	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 13	DEK5GW4	50 mal - 4	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 14	DEK5GW5	50 mal - 5	**4,80**[3]	P177	500 St

Hinweis: Auf Anfrage bis 400 lieferbar.

Verbindermarkierer Zahlen FWZ = fortlaufend waagerecht zeilenweise

Breite: 5 mm

0 32 16 93	DEK5FWZ1-10	1 - 100	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 01	DEK5FWZ11-20	5 mal 11-20	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 02	DEK5FWZ21-30	5 mal 21-30	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 03	DEK5FWZ31-40	5 mal 31-40	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 04	DEK5FWZ41-50	5 mal 41-50	**4,80**[3]	P177	500 St

Verbindermarkierer Symbole GW = gleichlautend waagerecht

Breite: 5 mm

0 02 55 93	DEK 5 GW PE	50 mal PE	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 86	DEK5GWL1	50 mal L1	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 87	DEK5GWL2	50 mal L2	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 88	DEK5GWL3	50 mal L3	**4,80**[3]	P177	500 St
0 02 55 37	DEK 5/5 PLUS MC NEUT		**4,80**[3]	P175	1000 St

ZUBEHÖR

Gruppenschildträger

zur direkten Montage auf die Tragschiene TS 35 bzw. TS 32, unabhängig von Klemmen und Klemmentypen

Schildträger für Verbindermarkierer




Länge: 44,5 mm

		Breite außen/innen			
0 02 51 89	SCHT5	19,5 mm	**76,40**[3]	P177	20 St
0 02 51 88	SCHT5S	9,5 mm	**76,40**[3]	P177	20 St

Einlegeschilder



ESO 5: 1 Bogen a 60 Schilder
ESO 5 S: 1 Bogen a 140 Schilder

für SchT 5 / für WKM 18/43

0 01 60 34	ESO5DINA4WEIßBOG.	**195,00**[3]	P176	10 St

für SchT 5 S

0 01 60 36	ESO5SDINA4-BOGEN	**195,00**[3]	P176	10 St

Schutzstreifen (transparent)



0 02 51 91	STR5F.SCHT5	für SchT 5	**17,40**[3]	P177	20 St
0 02 51 92	STR5SF.SCHT5S	für SchT 5 S	**18,20**[3]	P177	20 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schirmanschluss-System

Für eine großflächige und niederimpedante Erdung des Leitungsschirms bietet WAGO verschiedene Schirmklemmbügel und Befestigungssysteme, die eine optimale Ableitung möglicher Störfelder ermöglichen. Es können Schirmdurchmesser bis 40 mm geklemmt werden, selbstverständlich rüttelsicher und wartungsfrei.

Schirmklemmbügel[NEU]





Eine Zugentlastungsfunktion ist integrierter Bestandteil der Schirmverbindung (nicht als Hauptzugentlastung). Das in die Schirmklemmbügel integrierte Federelement kompensiert Verformungen und daraus resultierende Setzerscheinungen der angeschlossenen Schirmleiter. Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse.

Bügelbreite	Kontaktierbarer Leitungs-Ø			
11	0-8 mm			
4 82 75 04 790-208		**467,00**[3]	2	50 St
19	7-16 mm			
4 82 75 05 790-216		**612,00**[3]	2	25 St
28	6-20 mm			
4 97 91 98 790-220		**778,00**[3]	2	25 St

Zubehör
Isolierter Halteblock für Sammelschienen



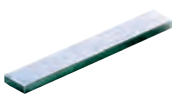
mit Schraube M4 x 8 mm				
0 24 85 62 790-100		**129,00**[3]	2	25 St
mit Blechschraube 3,5x9 mm				
0 24 85 63 790-101		**129,00**[3]	2	25 St

Träger mit Ableitfuß



90° zur Tragschiene, 45 mm lang				
0 27 77 70 790-113		**601,00**[3]	2	25 St
parallel zur Tragschiene, 45 mm lang				
0 27 77 71 790-114		**601,00**[3]	2	25 St
mit 2 Ableitfüßen, parallel zur Tragschiene, 125 mm lang				
0 27 77 72 790-115		**1.105,00**[3]	2	25 St

Sammelschiene 10x3 mm, Kupfer, verzinnt



30 mm lang				
0 24 85 69 790-133		**71,00**[3]	2	20 St
50 mm lang				
0 24 85 73 790-134		**84,00**[3]	2	20 St

Distanzhülse, für spezialgelochte Tragschiene, passend für Schraube mit M5 Gewinde



0 24 49 49 790-144		**34,00**[3]	2	100 St

Tragschiene, spezialgelocht, 1000 mm lang, Stahl verzinnt



Sonderlängen auf Anfrage

0 24 49 42 790-145		**908,00**[3]	2	1 St

Schirmanschlussklemmen



Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse.
Kontaktierbarer Schirmdurchmesser

Maße (HxB)	für Leitungs-Ø			
40x10 mm	1,5-6,5 mm			
2 62 99 31 791-107		**398,00**[3]	2	50 St
47x17 mm	5-11 mm			
2 63 02 59 791-111		**469,00**[3]	2	50 St
63x23 mm	10-17 mm			
2 62 98 34 791-117		**790,00**[3]	2	50 St
78x30 mm	16-24 mm			
2 63 00 54 791-124		**909,00**[3]	2	50 St

Schirmübergabe inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 und 10 mm



2 62 99 48 709-350	55 mm lang	**385,00**[3]	2	25 St
2 90 21 23 709-352	150 mm lang	**398,00**[3]	2	25 St

Verteilerklemmen mit 3 x CAGE CLAMP® Anschlüssen 10 mm² und 1 x Schraub-Anschluss 35 mm²



800 V/8 kV/3, 125 A

	Farbe			
0 24 88 51 284-621	grau	**1.098,00**[3]	1	15 St
0 24 88 52 284-624	blau	**1.098,00**[3]	1	15 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Einlegebrücke, isoliert, 125 A bei 1 Brücker, 100 A bei 2 Brückern



0 31 46 32	284-412	**143,00**[3]	1	25 St

Querbrücker, isoliert, grau



100 A für 1 Brücker, 85 A für 2-4 Brücker, für 35 mm²-Klemme				
0 35 89 14	285-435	**101,00**[3]	1	25 St
150 A für 1 Brücker, 130 A für 2-4 Brücker, für 50 mm²-Klemme				
2 70 52 66	285-450	**473,00**[3]	1	25 St
232 A bei 1 Brücker, 192 A bei 2 bis 4 Brücker, für 95 mm²-Klemme				
0 27 65 74	285-495	**554,00**[3]	1	25 St

Innensechskant-Schlüssel mit teilisoliertem Schaft





0 01 17 19	285-172	**925,00**[3]	1	1 St
für TS 35, 14 mm breit				
4 72 99 21	249-197	**276,00**[3]	2	10 St

Hochstromreihenklemmen-Sets mit POWER CAGE CLAMP-Anschluss für TS 35, 1000 V/8 kV/3









Drehstrom-Set 35 mm²/125 A				
3 36 57 93	285-139	**3.351,00**[3]	1	1 St
Potentialabgriff für 35 mm² Klemmen/32 A				
2 70 52 62	285-427	**220,00**[3]	1	5 St
Warnabdeckung, gelb				
2 70 52 67	285-420	**30,00**[3]	1	25 St
Fingerschutzabdeckung, gelb				
2 70 52 61	285-421	**22,00**[3]	1	25 St
Drehstrom-Set 50 mm²/150 A				
3 36 57 94	285-159	**7.358,00**[3]	1	1 St
Potentialabgriff für 50 mm² Klemmen/41 A				
2 70 52 65	285-447	**225,00**[3]	1	5 St
Warnabdeckung, gelb				
2 70 52 63	285-440	**34,00**[3]	1	25 St
Fingerschutzabdeckung, gelb				
2 70 52 64	285-441	**31,00**[3]	1	25 St
Drehstrom-Set 95 mm²/232 A				
3 36 57 95	285-199	**11.470,00**[3]	1	1 St
Potentialabgriff für 95 mm² Klemmen/57 A				
0 01 17 20	285-407	**228,00**[3]	1	5 St
Warnabdeckung, gelb				
0 27 65 75	285-170	**36,00**[3]	1	25 St
Fingerschutzabdeckung, gelb				
0 01 17 18	285-169	**33,00**[3]	1	25 St
Drehstrom-Set 185 mm²/353 A				
4 72 99 25	285-1169	**19.530,00**[3]	1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

TOPJOB®S - DAS REIHENKLEMMENPROGRAMM

Ein Reihenklemmenprogramm für alle Industrieanwendungen und die Gebäudeinstallation. Mit CAGE CLAMP®S-Anschluss für alle Leiterarten. **Direktes Stecken** der eindrähtigen Leiter spart Zeit und Kosten. Verschiedene Brückungs-, Beschriftungs- und Prüfmöglichkeiten erweitern die individuelle Einsatzmöglichkeit des Programms

TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2001, Frontverdrahtung







0,25-1,5 mm² (2,5 mm² "e"+"f"), 800 V,18 (24) A, Klemmenbreite 4,2 mm

			Farbe	
2-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 48 09	2001-1201	**58,00**[3]	22	100 St
2-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 48 11	2001-1204	**59,00**[3]	22	200 St
2-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 48 12	2001-1207	**232,00**[3]	22	1 St
Abschlussplatte für 2-Leiter-Klemmen Serien 2001 und 2002			orange	
0 31 48 36	2002-1292	**37,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 48 13	2001-1301	**71,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 48 15	2001-1304	**73,00**[3]	22	50 St
3-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 48 16	2001-1307	**274,00**[3]	22	50 St
Abschlussplatte für 3-Leiter-Klemmen Serien 2001 und 2002			orange	
0 31 48 43	2002-1392	**38,00**[3]	22	25 St
4-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 48 17	2001-1401	**83,00**[3]	22	25 St
4-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 48 19	2001-1404	**86,00**[3]	22	50 St
4-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 48 20	2001-1407	**295,00**[3]	22	1 St
Abschlussplatte für 4-Leiter-Klemmen Serien 2001 und 2002			orange	
0 31 48 49	2002-1492	**36,00**[3]	22	25 St

Kammbrücker Serie 2001, lichtgrau, isoliert, 18 A



0 31 48 00	2001-402	2-fach	**26,00**[3]	22	25 St
0 31 48 01	2001-403	3-fach	**47,00**[3]	22	25 St
0 31 48 02	2001-404	4-fach	**73,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 10-fach lieferbar

Kammbrücker Serie 2001, lichtgrau, isoliert, 18 A

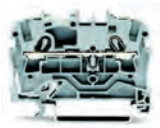


0 31 48 05	2001-433	1 auf 3	**43,00**[3]	22	25 St
0 31 48 06	2001-434	1 auf 4	**73,00**[3]	22	25 St
0 31 48 07	2001-435	1 auf 5	**102,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2002, Frontverdrahtung





0,25-2,5 mm² (4 mm² “e”+”f”), 800 V, 24 (32) A, Klemmenbreite 5,2 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
			Farbe	
	2-Leiter-Durchgangsklemme		grau	
0 31 48 30	2002-1201	**65,00**[3]	22	200 St
	2-Leiter-Durchgangsklemme		blau	
0 31 48 32	2002-1204	**69,00**[3]	22	100 St
	2-Leiter-Schutzklemme		grün-gelb	
0 31 48 33	2002-1207	**243,00**[3]	22	1 St
	Abschlussplatte für 2-Leiter-Klemmen Serien 2001 und 2002		orange	
0 31 48 36	2002-1292	**37,00**[3]	22	25 St
	3-Leiter-Durchgangsklemme		grau	
0 31 48 37	2002-1301	**80,00**[3]	22	50 St
	3-Leiter-Durchgangsklemme		blau	
0 31 48 39	2002-1304	**85,00**[3]	22	1 St
	3-Leiter-Schutzklemme		grün-gelb	
0 31 48 40	2002-1307	**295,00**[3]	22	25 St
	Abschlussplatte für 3-Leiter-Klemmen Serien 2001 und 2002		orange	
0 31 48 43	2002-1392	**38,00**[3]	22	25 St
	4-Leiter-Durchgangsklemme		grau	
0 31 48 44	2002-1401	**108,00**[3]	22	25 St
	4-Leiter-Durchgangsklemme		blau	
0 31 48 46	2002-1404	**113,00**[3]	22	25 St
	4-Leiter-Schutzklemme		grün-gelb	
0 31 48 47	2002-1407	**335,00**[3]	22	200 St
	Abschlussplatte für 4-Leiter-Klemmen Serien 2001 und 2002		orange	
0 31 48 49	2002-1492	**36,00**[3]	22	25 St

Abgewinkelte Bauform schräge Verdrahtung





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
		Farbe		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau		
2 30 45 45	2002-6301	**82,00**[3]	22	100 St
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau		
2 30 45 44	2002-6304	**84,00**[3]	22	100 St
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb		
2 30 45 43	2002-6307	**295,00**[3]	22	100 St

Abgewinkelte Bauform nicht brückbar im Brückerschacht schräge Verdrahtung





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
		Farbe		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grau		
2 30 45 48	2002-6401	**96,00**[3]	22	100 St
	4-Leiter-Durchgangsklemme	blau		
2 30 45 47	2002-6404	**100,00**[3]	22	100 St
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb		
2 30 45 46	2002-6407	**325,00**[3]	22	100 St

Abschlussplatte für 3- und 4-Leiterklemmen, Serien 2001 und 2002, orange



Schräge Verdrahtung, abgewinkelte Bauform

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 30 45 11	2002-6392	**36,00**[3]	22	25 St

TOPJOB® S Doppelstockklemmen mit Beschriftungsträger 0,25 - 2,5 mm² (4 mm² e+f), 500 V/6 kV/3

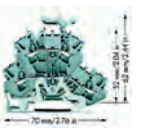
24 A, (28 A), Klemmenbreite 5,2 mm

Durchgangs-/Durchgangsklemme, grau



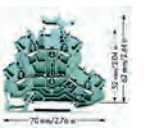
DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 09 21 30	2002-2231	L/L	**174,00**[3]	22	1 St
2 09 21 31	2002-2232	N/L	**180,00**[3]	22	1 St
2 09 21 32	2002-2233	L/N	**180,00**[3]	22	50 St

Schutzleiter-/Durchgangsklemme, grau



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 09 21 37	2002-2247	PE/N	**346,00**[3]	22	1 St
2 09 21 38	2002-2257	PE/L	**346,00**[3]	22	1 St

4-Leiter-Durchgangsklemme, grau



L, intern gebrückt, Leitereinführung violett

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 09 21 35	2002-2238	**229,00**[3]	22	1 St

4-Leiter-Schutzleiterklemme



PE, intern gebrückt, grün-gelb

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 09 21 34	2002-2237	**423,00**[3]	22	1 St

Abschluss-/Zwischenplatte für Doppelsteckklemmen Serie 2002 orange



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 31 48 58	2002-2292	**35,50**[3]	22	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Doppelstock-Beschriftungsträger schwenkbar



0 31 48 34	2002-121		**22,00**[3]	22	25 St

TOPJOB®S Dreistockklemmen Serie 2002 mit Beschriftungsträger

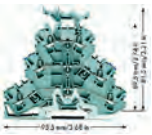
0,25-2,5 mm² (4 mm² "e"+"f"), 500 V/6 kV/3, 28 A
Klemmenbreite 5,2 mm

Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme, grau



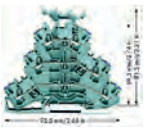
2 09 21 41	2002-3231	L/L-/L	**277,00**[3]	22	50 St
2 09 21 42	2002-3233	L/L/N	**295,00**[3]	22	50 St

Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme, grau



2 09 21 45	2002-3247	PE/N/L	**448,00**[3]	22	50 St
2 09 21 47	2002-3257	PE/L/L	**448,00**[3]	22	50 St

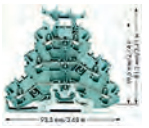
6-Leiter-Durchgangsklemme, grau



L, intern gebrückt, Leitereinführung violett

2 09 21 44	2002-3238		**423,00**[3]	22	50 St

Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemmen, grau



2 09 21 46	2002-3248	Schirm/N/L	**448,00**[3]	22	50 St
2 09 21 48	2002-3258	Schirm/L/L	**448,00**[3]	22	50 St

6-Leiter-Schutzleiterklemme, grün-gelb



PE, intern gebrückt, grün-gelb

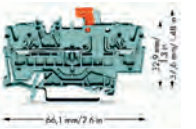
2 09 21 43	2002-3237		**608,00**[3]	22	50 St

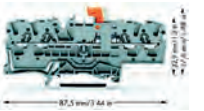
Abschluss-/Zwischenplatte für Dreistockklemmen Serie 2002, orange



0 31 48 66	2002-3292		**42,90**[3]	22	25 St

TOPJOB®S Trenn-, Mess- und Durchgangsklemmen Serie 2002









0,25-2,5 mm², 400 V/6 kV/3,16 A
Klemmenbreite 5,2 mm

2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau

2 62 99 37	2002-1671		**223,00**[3]	22	50 St

2-Leiter-Durchgangsklemmen, konturengleich, grau

2 62 98 06	2002-1601		**223,00**[3]	22	50 St

für 2-Leiter-Klemmen, Abschlussplatte

2 63 01 64	2002-1692		**40,00**[3]	22	25 St

4-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau

2 63 01 27	2002-1871		**290,00**[3]	22	50 St

4-Leiter-Durchgangsklemmen, konturengleich, grau

2 63 02 04	2002-1801		**295,00**[3]	22	50 St

für 4-Leiter-Klemmen, Abschlussplatte

2 63 01 75	2002-1892		**41,00**[3]	22	25 St

TOPJOB®S Doppelstock-Trenn- und Messklemmen Serie 2002





0,25-2,5 mm², 400 V/6 kV/3,16 A
Klemmenbreite 5,2 mm

4-Leiter-Doppelstock-Doppeltrennklemme, grau

2 63 00 28	2002-2951		**872,00**[3]	22	50 St

Abschluss- und Zwischenplatte, orange

2 63 00 10	2002-2992		**35,00**[3]	22	25 St

Kammbrücker für Serie 2002, lichtgrau, isoliert, 25 A



0 31 48 67	2002-402	2-fach	**27,50**[3]	22	25 St
0 31 48 68	2002-403	3-fach	**53,00**[3]	22	25 St
0 31 48 69	2002-404	4-fach	**84,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 10-fach lieferbar

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Kammbrücker für Serie 2002, lichtgrau, isoliert, 25 A



0 31 48 76	2002-433	1 auf 3	**56,00**[3]	22	25 St
0 31 48 77	2002-434	1 auf 4	**88,00**[3]	22	25 St
0 31 48 78	2002-435	1 auf 5	**120,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Sternbrücker für Serie 2002, lichtgrau, isoliert, I_N=I_N Klemme 1-3-5



2 90 12 58	2002-405/011-000		**120,00**[3]	22	25 St

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_n 25 A: lichtgrau



3 86 14 40	2002-400	2-fach	**40,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2004, Frontverdrahtung









0,5-4 mm² (6 mm² “e”+”f”), 800 V, 32 (41) A, Klemmenbreite 6,2 mm

			Farbe	
2-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 48 87	2004-1201	**82,00**[3]	22	50 St
2-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 48 89	2004-1204	**87,00**[3]	22	50 St
2-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 48 90	2004-1207	**254,00**[3]	22	50 St
Abschlussplatte für 2-Leiter-Klemmen Serie 2004			orange	
0 31 48 92	2004-1292	**37,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 48 93	2004-1301	**104,00**[3]	22	50 St
3-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 48 95	2004-1304	**109,00**[3]	22	50 St
3-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 48 96	2004-1307	**303,00**[3]	22	50 St
Abschlussplatte für 3-Leiter-Klemmen Serie 2004			orange	
0 31 48 98	2004-1392	**38,00**[3]	22	25 St
4-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 49 00	2004-1401	**132,00**[3]	22	50 St
4-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 49 02	2004-1404	**138,00**[3]	22	50 St
4-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 49 03	2004-1407	**384,00**[3]	22	50 St
Abschlussplatte für 4-Leiter-Klemmen Serie 2004			orange	
0 31 49 05	2004-1492	**39,00**[3]	22	25 St

Kammbrücker für Serien 2004, lichtgrau, isoliert, 32 A



0 31 49 08	2004-402	2-fach	**29,00**[3]	22	25 St
0 31 49 09	2004-403	3-fach	**59,75**[3]	22	25 St
0 31 49 10	2004-404	4-fach	**86,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 10-fach lieferbar

Kammbrücker für Serie 2004, lichtgrau, isoliert, 32 A



0 31 49 17	2004-433	1 auf 3	**64,00**[3]	22	25 St
0 31 49 18	2004-434	1 auf 4	**96,00**[3]	22	25 St
0 31 49 19	2004-435	1 auf 5	**130,00**[3]	22	25 St

Hinweis: fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Sternbrücker für Serie 2004, lichtgrau, isoliert, I_N=I_N-Klemme



2 90 12 64	2004-405/011-000	1-3-5	**130,00**[3]	22	25 St

TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2006, Frontverdrahtung









0,5-6 mm² (10 mm² “e”+”f”), 800 V, 41 (57) A, Klemmenbreite 7,5 mm

			Farbe	
2-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 49 26	2006-1201	**127,00**[3]	22	50 St
2-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 49 28	2006-1204	**133,00**[3]	22	50 St
2-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 49 29	2006-1207	**310,00**[3]	22	50 St
Abschlussplatte für 2-Leiter-Klemmen Serie 2006			orange	
0 31 49 31	2006-1292	**38,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme			grau	
0 31 49 32	2006-1301	**180,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme			blau	
0 31 49 34	2006-1304	**187,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Schutzleiterklemme			grün-gelb	
0 31 49 35	2006-1307	**441,00**[3]	22	25 St
Abschlussplatte für 3-Leiter-Klemmen Serie 2006			orange	
0 31 49 37	2006-1392	**40,00**[3]	22	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Kammbrücker für Serie 2006, lichtgrau, isoliert, 41 A



0 31 49 38	2006-402	2-fach	**42,00**[3]	22	25 St
0 31 49 39	2006-403	3-fach	**79,50**[3]	22	25 St
0 31 49 40	2006-404	4-fach	**121,00**[3]	22	25 St
0 31 49 41	2006-405	5-fach	**160,00**[3]	22	25 St

Kammbrücker für Serie 2006, lichtgrau, isoliert, 41 A



0 31 49 42	2006-433	1 auf 3	**92,00**[3]	22	25 St
0 31 49 43	2006-434	1 auf 4	**135,00**[3]	22	25 St
0 31 49 44	2006-435	1 auf 5	**177,00**[3]	22	25 St

Sternbrücker für Serie 2006, lichtgrau, isoliert, I_N=I_N Klemme, 1-3-5



2 90 12 65	2006-405/011-000		**165,00**[3]	22	25 St

Reduzierbrücker für Serien 2004 und 2006, lichtgrau, isoliert; 32 A



0 31 49 45	2006-499		**90,00**[3]	22	25 St

TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2010, Frontverdrahtung









0,5-10 mm² (16 mm² “e”+”f”), 800 V, 57 (76) A, Klemmenbreite 10 mm

					Farbe
2-Leiter-Durchgangsklemme					grau
0 31 49 51	2010-1201		**170,00**[3]	22	25 St
2-Leiter-Durchgangsklemme					blau
0 31 49 53	2010-1204		**176,00**[3]	22	25 St
2-Leiter-Schutzleiterklemme					grün-gelb
0 31 49 54	2010-1207		**368,00**[3]	22	25 St
Abschlussplatte für 2-Leiter-Klemmen Serie 2010					orange
0 31 49 56	2010-1292		**39,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme					grau
0 31 49 57	2010-1301		**274,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Durchgangsklemme					blau
0 31 49 59	2010-1304		**280,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Schutzleiterklemme					grün-gelb
0 31 49 60	2010-1307		**482,00**[3]	22	25 St
Abschlussplatte für 3-Leiter-Klemmen Serie 2010					orange
0 31 49 62	2010-1392		**55,00**[3]	22	25 St

Kammbrücker für Serie 2010, lichtgrau, isoliert, 57 A



0 31 49 63	2010-402	2-fach	**69,30**[3]	22	25 St
0 31 49 64	2010-403	3-fach	**128,00**[3]	22	25 St
0 31 49 65	2010-404	4-fach	**193,00**[3]	22	25 St
0 31 49 66	2010-405	5-fach	**257,00**[3]	22	25 St

Kammbrücker für Serie 2010, lichtgrau, isoliert, 57 A



0 31 49 67	2010-433	1 auf 3	**135,00**[3]	22	25 St
0 31 49 68	2010-434	1 auf 4	**205,00**[3]	22	25 St
0 31 49 69	2010-435	1 auf 5	**277,00**[3]	22	25 St

Sternbrücker für Serie 2010, lichtgrau, isoliert, I_N=I_N Klemme, 1-3-5



2 90 12 67	2010-405/011-000		**277,00**[3]	22	25 St

TOPJOB®S Reihenklemmen Serie 2016, Frontverdrahtung







0,5-16 mm² (25 mm² “f”), 800 V, 76 (90) A, Klemmenbreite 12 mm

					Farbe
2-Leiter-Durchgangsklemme					grau
0 31 49 81	2016-1201		**199,00**[3]	22	20 St
2-Leiter-Durchgangsklemme					blau
0 31 49 83	2016-1204		**205,00**[3]	22	20 St
2-Leiter-Schutzleiterklemme					grün-gelb
0 31 50 01	2016-1207		**461,00**[3]	22	20 St
Abschlussplatte für 2-Leiter-Klemmen Serie 2016					orange
0 31 49 85	2016-1292		**48,00**[3]	22	25 St
3-Leiter-Schutzleiterklemme					grau
0 31 49 86	2016-1301		**323,00**[3]	22	20 St
3-Leiter-Durchgangsklemme					blau
0 31 49 88	2016-1304		**332,00**[3]	22	20 St
3-Leiter-Schutzleiterklemme					grün-gelb
0 31 49 89	2016-1307		**584,00**[3]	22	20 St
Abschlussplatte für 3-Leiter-Klemmen Serie 2016					orange
0 31 49 91	2016-1392		**64,29**[3]	22	25 St

Kammbrücker für Serie 2016, lichtgrau, isoliert, 76 A



0 31 49 92	2016-402	2-fach	**99,00**[3]	22	25 St
0 31 49 93	2016-403	3-fach	**190,00**[3]	22	25 St
0 31 49 94	2016-404	4-fach	**280,00**[3]	22	25 St
0 31 49 95	2016-405	5-fach	**375,00**[3]	22	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Kammbrücker für Serie 2016, lichtgrau, isoliert, 76 A



0 31 49 96	2016-433	1 auf 3	**199,00**[3]	22	25 St
0 31 49 97	2016-434	1 auf 4	**300,00**[3]	22	25 St
0 31 49 98	2016-435	1 auf 5	**399,00**[3]	22	25 St

Sternbrücker für Serie 2016, lichtgrau, isoliert, I_N=I_N Klemme, 1-3-5



2 90 12 68	2016-405/011-000	**399,00**[3]	22	25 St

Reduzierbrücker für Serien 2010 und 2016, lichtgrau, isoliert; 57 A



0 31 50 00	2016-499	**121,00**[3]	22	25 St

Sicherungsklemmen Serie 2002

Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter, für G-Sicherungseinsätze 5x20 mm



2-Leiter-Sicherungsklemme 250 V/6,3 A, Klemmbreite 6,2 mm

mit Abschlussplatte ohne Defekt-Anzeige, grau					
3 10 92 59	2002-1611		**342,00**[3]	22	50 St
15-30 V, mit Defekt-Anzeige durch LED, grau					
3 10 92 60	2002-1611/1000-541		**929,00**[3]	22	50 St
30-65 V, mit Defekt-Anzeige durch LED, grau					
3 10 92 61	2002-1611/1000-542		**929,00**[3]	22	50 St
110-250 V, mit Defekt-Anzeige durch LED, grau					
3 10 92 62	2002-1611/1000-836		**929,00**[3]	22	50 St

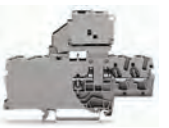
Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter, für G-Sicherungseinsätze 5x20 mm[NEU]



3-Leiter-Sicherungsklemme 250 V/6,3 A, Klemmbreite 6,2 mm

mit Abschlussplatte ohne Defekt-Anzeige, grau					
4 82 68 24	2002-1711		**407,00**[3]	22	1 St

4-Leiter-Sicherungsklemme



250 V/6,3 A, Klemmenbreite 6,2 mm

mit Abschlussplatte ohne Defekt-Anzeige, grau					
3 10 92 65	2002-1811		**439,00**[3]	22	50 St
15-30 V, mit Defekt-Anzeige durch LED/Glimmlampe, grau					
3 10 92 66	2002-1811/1000-541		**1.056,00**[3]	22	50 St
30-65 V, mit Defekt-Anzeige durch LED/Glimmlampe, grau					
3 10 92 67	2002-1811/1000-542		**1.056,00**[3]	22	50 St
110-250 V, mit Defekt-Anzeige durch LED/Glimmlampe, grau					
3 10 92 68	2002-1811/1000-836		**1.056,00**[3]	22	50 St

Endplatte für Sicherungsklemmen, 2 mm dick



		Farbe			
3 10 92 74	2002-991	orange	**43,00**[3]	22	25 St
3 10 92 75	2002-992	grau	**38,00**[3]	22	25 St

Hinweis: Brücker siehe TOPJOB-S Reihenklemmen Serie 2002.

Sicherungsstecker Serie 2004 auf Basisklemme Serie 2002 mit Lasche für G-Sicherungseinsatz 5x20 mm



250 V/I_N 6,3 A,
Steckerbreite 6,1 mm, grau

ohne Leuchtanzeige					
3 10 92 81	2004-911		**199,00**[3]	22	50 St
mit Leuchtanzeige 12-30 V AC/DC					
3 10 92 82	2004-911/1000-541		**744,00**[3]	22	50 St
30-65 V AC/DC					
3 37 03 01	2004-911/1000-542		**744,00**[3]	22	50 St
110-250 V AC/DC					
3 10 92 83	2004-911/1000-836		**744,00**[3]	22	50 St

Zubehör für TOPJOB®S Reihenklemmen

Kurzschlussbrücke, 5x20 mm zur Verwendung des Sicherungssteckers als Trennstecker I_N 6,3 A

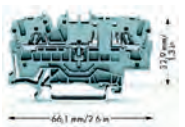


0 02 85 84	281-503		**63,00**[3]	1	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Basisklemmen, Serie 2002NEU



für Sicherungsstecker

2-Leiter-Basisklemmen, 0,25-2,5 (4) mm², Klemmbreite 5,2 mm				
3 10 92 63	2002-1661	**212,00**[3]	22	50 St
3-Leiter-Basisklemmen, 0,25-2,5 (4) mm², Klemmbreite 5,2 mm				
4 72 83 25	2002-1761	**245,00**[3]	22	100 St
4-Leiter-Basisklemmen, 0,25-2,5 (4) mm², Klemmbreite 5,2 mm				
3 10 92 69	2002-1861	**281,00**[3]	22	50 St

Abschluss- und Zwischenplatten, 1 mm dick, orangeNEU





für 2-Leiter-Klemmen, Abschlussplatte				
2 63 01 64	2002-1692	**40,00**[3]	22	25 St
für 3-Leiter-Klemmen, Abschlussplatte				
4 72 83 24	2002-1792	**41,00**[3]	22	25 St
für 4-Leiter-Klemmen, Abschlussplatte				
2 63 01 75	2002-1892	**41,00**[3]	22	25 St

Hinweis: Brücker siehe TOPJOB-S Reihenklemmen Serie 2002.

Sicherungsklemmen für KFZ-Sicherungen, Serie 2006

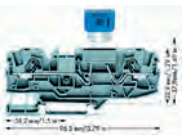
0,5-6 (10) mm², 800 V/8 kV/3, 25/30 A, Klemmbreite 7,5 mm

2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen ohne Defekt-Anzeige mit Prüfmöglichkeit, grau



3 10 92 93	2006-1681	**446,00**[3]	22	1 St

2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen 12 V mit Defekt-Anzeige durch LED und Prüfmöglichkeit



Schaltung I, grau				
3 10 92 95	2006-1681/1000-429	**904,00**[3]	22	25 St
Schaltung II, grau				
3 10 92 97	2006-1681/1000-449	**904,00**[3]	22	25 St

2-Leiter-Sicherungsklemme für KFZ-Sicherungen 24 V mit Defekt-Anzeige durch LED und Prüfmöglichkeit



Schaltung I, grau				
3 10 92 94	2006-1681/1000-413	**904,00**[3]	22	25 St
Schaltung II, grau				
3 10 92 96	2006-1681/1000-434	**904,00**[3]	22	25 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Abschluss- und Zwischenplatten, 1 mm dick



		Farbe			
3 10 93 00	2006-1692	orange	**41,00**[3]	22	25 St
3 10 92 98	2006-1691	grau	**41,00**[3]	22	25 St

Hinweis: Brücker siehe TOPJOB-S Reihenklemmen Serie 2006.

Passendes Beschriftungssystem: WMB Beschriftungsstreifen und WMB Inline - siehe Zubehör.

Stahl-Tragschienen



15x5,5 mm, 1 mm dick, gelocht, 2 m lang				
0 27 78 05	210-111	**571,00**[3]	2	1 St
35x7,5 mm, 1 mm dick, gelocht, 2 m lang				
0 24 86 18	210-112	**749,00**[3]	2	1 St
35x7,5 mm, 1 mm dick, ungelocht, 2 m lang				
0 27 78 09	210-113	**738,00**[3]	2	1 St
35x15 mm, 1,5 mm dick, ungelocht, 2 m lang				
0 24 86 19	210-114	**1.205,00**[3]	2	1 St
35x15 mm, 2,3 mm dick, ungelocht, 2 m lang				
0 27 78 10	210-118	**1.824,00**[3]	2	1 St

Schraubenlose Endklammern



für TS 15, 6 mm breit				
0 24 00 84	249-101	**41,75**[3]	2	25 St
für TS 35, 6 mm breit				
0 24 88 05	249-116	**50,81**[3]	2	25 St
für TS 35, 10 mm breit				
0 24 88 06	249-117	**51,85**[3]	2	25 St

Höhenverstellbare Gruppenschildträger







einrastbar und höhenverstellbar von 43,5-59,5 mm in Endklammern 249-116 und 249-117

für 1 Einsteck- oder Selbstklebeschild und transparentem Schutzstreifen, 10 mm breit, grau				
0 24 88 82	249-119	**25,93**[3]	2	25 St
für 2 WBM-Schilder oder 1 Flächenprofil, 10 mm lang, grau				
0 02 88 77	249-118	**25,00**[3]	2	25 St
mit Beschriftungsfläche, 6 mm breit, weiß				
3 27 80 50	249-120	**25,00**[3]	2	25 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

N-Sammelschiene, verzinnt



		Länge			
0 24 86 20	210-133	1000 mm	**891,00**[3]	2	1 St

N-Sammelschienenabdeckung, transparent



		Länge			
0 24 86 22	777-303	1000 mm	**351,00**[3]	17	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SKINTOP® ST-M/SKINTOP® STR-M Kabelverschraubung nach EN 50262 für die schnelle Montage





Nutzen

SKINTOP® ST-M
- Hohe Funktionssicherheit
- Zubehörvielfalt (z.B. Mehrfachdichteinsätze)
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

SKINTOP® STR-M
- Nutzen siehe SKINTOP® ST-M

Anwendungsgebiete

SKINTOP® ST-M
- Überall wo Kabel und Leitungen sicher in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Maschinen- und Apparatebau
- Photovoltaik
- Automatisierungstechnik
- Off-Shore Anlagen und Schiffsbau

SKINTOP® STR-M
- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Aufbau
- Metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

Hinweis

SKINTOP® ST-M
- Zu verwendende Gegenmuttern SKINTOP® GMP-GL-M

SKINTOP® STR-M
- Zu verwendende Gegenmuttern SKINTOP® GMP-GL-M

SKINTOP® ST-M/SKINTOP® STR-M

Technische Daten

Lieferfarbe
RAL 7001 silbergrau
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material

Körper:	Polyamid
Dichtung:	CR

Prüfungen GGVS: TÜ.EGG.020-95

Schutzart IP68-5 bar, IP69 K

Temperaturbereich

statisch:	-40 °C bis +100 °C
dynamisch:	-20 °C bis +100 °C

SKINTOP® ST-M silbergrau

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
0 13 48 59	ST-M12X1,5	3,5-7 mm	**33,63**[3]	U1	100 St
0 13 48 60	ST-M16X1,5	4,5-10 mm	**40,40**[3]	U1	100 St
0 13 48 61	ST-M20X1,5	7-13 mm	**54,04**[3]	U1	100 St
0 13 48 62	ST-M25X1,5	9-17 mm	**84,38**[3]	U1	50 St
0 13 48 63	ST-M32X1,5	11-21 mm	**146,50**[3]	U1	25 St
0 13 48 64	ST-M40X1,5	19-28 mm	**302,75**[3]	U1	10 St
0 13 48 65	ST-M50X1,5	27-35 mm	**601,20**[3]	U1	5 St
0 13 48 66	ST-M63X1,5	34-45 mm	**849,67**[3]	U1	5 St

SKINTOP® ST-M schwarz

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
1 28 85 03	ST-M12X1,5	3,5-7 mm	**33,63**[3]	U1	100 St
1 28 85 04	ST-M16X1,5	4,5-10 mm	**40,40**[3]	U1	100 St
1 28 85 05	ST-M20X1,5	7-13 mm	**54,04**[3]	U1	100 St
1 28 85 06	ST-M25X1,5	9-17 mm	**84,38**[3]	U1	50 St
1 28 85 07	ST-M32X1,5	11-21 mm	**146,50**[3]	U1	25 St
1 28 85 08	ST-M40X1,5	19-28 mm	**302,75**[3]	U1	10 St
1 28 85 09	ST-M50X1,5	27-35 mm	**601,20**[3]	U1	5 St
1 28 85 10	ST-M63X1,5	34-45 mm	**849,67**[3]	U1	5 St

SKINTOP® ST-M lichtgrau

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
0 13 48 67	ST-M12X1,5	3,5-7 mm	**33,63**[3]	U1	100 St
0 13 48 68	ST-M16X1,5	4,5-10 mm	**40,40**[3]	U1	100 St
0 13 48 69	ST-M20X1,5	7-13 mm	**54,04**[3]	U1	100 St
0 13 48 70	ST-M25X1,5	9-17 mm	**84,38**[3]	U1	50 St
0 13 48 71	ST-M32X1,5	11-21 mm	**146,50**[3]	U1	25 St
0 13 48 72	ST-M40X1,5	19-28 mm	**302,75**[3]	U1	10 St
0 13 48 73	ST-M50X1,5	27-35 mm	**601,20**[3]	U1	5 St
0 13 48 74	ST-M63X1,5	34-45 mm	**849,67**[3]	U1	5 St

SKINTOP® STR-M silbergrau

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
0 13 48 75	STR-M12X1,5	1-5 mm	**33,83**[3]	U1	100 St
0 13 48 76	STR-M16X1,5	2-7 mm	**41,36**[3]	U1	100 St
0 13 48 77	STR-M20X1,5	5-10 mm	**55,18**[3]	U1	100 St
0 13 48 78	STR-M25X1,5	6-13 mm	**85,63**[3]	U1	50 St
0 13 48 79	STR-M32X1,5	7-15 mm	**153,31**[3]	U1	25 St
0 13 48 80	STR-M40X1,5	15-23 mm	**305,89**[3]	U1	10 St
0 13 48 81	STR-M50X1,5	22-29 mm	**595,38**[3]	U1	5 St
0 13 48 82	STR-M63X1,5	28-39 mm	**833,43**[3]	U1	5 St

SKINTOP® STR-M schwarz

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
1 28 85 11	STR-M12X1,5	1-5 mm	**33,83**[3]	U1	100 St
1 28 85 12	STR-M16X1,5	2-7 mm	**41,36**[3]	U1	100 St
1 28 85 13	STR-M20X1,5	5-10 mm	**55,18**[3]	U1	100 St
1 28 85 14	STR-M25X1,5	6-13 mm	**85,63**[3]	U1	50 St
1 28 85 15	STR-M32X1,5	7-15 mm	**153,31**[3]	U1	25 St
1 28 85 16	STR-M40X1,5	15-23 mm	**305,89**[3]	U1	10 St
1 28 85 17	STR-M50X1,5	22-29 mm	**595,38**[3]	U1	5 St
1 28 85 18	STR-M63X1,5	28-39 mm	**833,43**[3]	U1	5 St

SKINTOP® STR-M lichtgrau

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
0 13 48 83	STR-M12X1,5	1-5 mm	**33,83**[3]	U1	100 St
0 13 48 84	STR-M16X1,5	2-7 mm	**41,36**[3]	U1	100 St
0 13 48 87	STR-M20X1,5	5-10 mm	**55,18**[3]	U1	100 St
0 13 48 88	STR-M25X1,5	6-13 mm	**85,63**[3]	U1	50 St
0 13 48 91	STR-M32X1,5	7-15 mm	**153,31**[3]	U1	25 St
0 13 48 92	STR-M40X1,5	15-23 mm	**305,89**[3]	U1	10 St
0 13 48 95	STR-M50X1,5	22-29 mm	**595,38**[3]	U1	5 St
0 13 48 97	STR-M63X1,5	28-39 mm	**833,43**[3]	U1	5 St

SKINTOP® GMP-GL-M Gegenmutter



Nutzen
- Glasfaserverstärkt, für hohe mechanische Stabilität
- Auflagefläche für Gabelschlüssel, dadurch kein Verkratzen des Gehäuses

Anwendungsgebiete
- Zum Kontern von SKINTOP® Kabelverschraubungen bei Bohrungen ohne Gewinde

Aufbau
- Metrische Anschlussgewinde gem. EN 50262

Hinweis
- UL-Zulassung nur in Verwendung mit UL-zugelassenen SKINTOP® Kunststoff Kabelverschraubungen
- Konstruiert zur Verwendung mit metrischen SKINTOP® Kunststoff Kabelverschraubungen

Technische Daten

Lieferfarbe
RAL 7001 silbergrau, RAL 7035 lichtgrau, RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbereich

statisch:	-40 °C bis +100 °C
dynamisch:	-20 °C bis +100 °C

SKINTOP® GMP-GL-M silbergrau

DEHA-Nr.	Type	Schlüsselweite	€/St.	PG	VE
0 13 48 26	12X1,5	17 mm	**11,70**[3]	U2	100 St
0 13 48 27	16X1,5	22 mm	**13,50**[3]	U2	100 St
0 13 48 28	20X1,5	27 mm	**16,00**[3]	U2	100 St
0 13 48 29	25X1,5	34 mm	**17,10**[3]	U2	100 St
0 13 48 30	32X1,5	41 mm	**53,40**[3]	U2	100 St
0 13 48 31	40X1,5	50 mm	**110,50**[3]	U2	25 St
0 13 48 32	50X1,5	60 mm	**163,50**[3]	U2	25 St
0 13 48 33	63X1,5	75 mm	**178,00**[3]	U2	25 St

SKINTOP® GMP-GL-M schwarz

DEHA-Nr.	Type	Schlüsselweite	€/St.	PG	VE
1 28 63 45	12X1,5	17 mm	**11,70**[3]	U2	100 St
1 28 63 46	16X1,5	22 mm	**13,50**[3]	U2	100 St
1 28 63 48	20X1,5	27 mm	**16,00**[3]	U2	100 St
1 28 63 49	25X1,5	34 mm	**17,10**[3]	U2	100 St
1 28 63 50	32X1,5	41 mm	**53,40**[3]	U2	100 St
1 28 63 51	40X1,5	50 mm	**110,50**[3]	U2	25 St
1 28 63 52	50X1,5	60 mm	**163,50**[3]	U2	25 St
1 28 63 53	63X1,5	75 mm	**178,00**[3]	U2	25 St

SKINTOP® GMP-GL-M lichtgrau

DEHA-Nr.	Type	Schlüsselweite	€/St.	PG	VE
0 13 48 34	12X1,5	17 mm	**11,70**[3]	U2	100 St
0 13 48 35	16X1,5	22 mm	**13,50**[3]	U2	100 St
0 13 48 36	20X1,5	27 mm	**16,00**[3]	U2	100 St
0 13 48 37	25X1,5	34 mm	**17,10**[3]	U2	100 St
0 13 48 38	32X1,5	41 mm	**53,40**[3]	U2	100 St
0 13 48 39	40X1,5	50 mm	**110,50**[3]	U2	25 St
0 13 48 40	50X1,5	60 mm	**163,50**[3]	U2	25 St
0 13 48 41	63X1,5	75 mm	**178,00**[3]	U2	25 St

SKINTOP® ST-M SORTIMO® L-BOXX MINI[NEU]



Die SKINTOP® ST-M SORTIMO® L-BOXX MINI bietet die optimale Ordnung für eine Auswahl der gängigsten Abmessungen der etablierten SKINTOP® ST-M Verschraubungen. Sie profitieren von variablen Klemmbereichen, einer großen Vielfalt und kleinen Verpackungseinheiten.

Technische Daten:
siehe SKINTOP® ST-M

Lieferumfang	Anzahl
SORTIMO® L-BOXX	1
SKINTOP® ST-M M16 RAL 7035 LGY	18
SKINTOP® ST-M M20 RAL 7035 LGY	11
SKINTOP® ST-M M25 RAL 7035 LGY	8
SKINTOP® GMP-GL-M M16 RAL 7035 LGY	18
SKINTOP® GMP-GL-M M20 RAL 7035 LGY	11
SKINTOP® GMP-GL-M M25 RAL 7035 LGY	8

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 29 99 44	SKINTOP ST-M SORTIMO L-BOXX MINI	**24,95**	G10	1 St

SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX



Nutzen:
Die Marke für universelle Kabeleinführungen nach dem Prinzip: schnell fixiert zentriert und hermetisch abgedichtet. Dazu optimale Ordnung in der praktischen SORTIMO® T-BOXX, inkl. Demontage-Tool, Fenster gerader Sitz für alle SKINTOP® ST-M, für Nachbestellungen kleine Verpackungseinheiten und große Vielfalt.

Technische Daten:
siehe SKINTOP® ST-M

Lieferumfang	Anzahl
SORTIMO® T-BOXX	1
SKINTOP® ST-M M12 RAL 7035 LGY	50
SKINTOP® ST-M M16 RAL 7035 LGY	50
SKINTOP® ST-M M20 RAL 7035 LGY	40
SKINTOP® ST-M M25 RAL 7035 LGY	25
SKINTOP® ST-M M32 RAL 7035 LGY	9
Montageanleitung	1
Inklusive Gegenmutter SKINTOP® GMP-GL-M	

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 07 97 88	SKINTOP ST-M SORTIMO T-BOXX	**149,00**	U1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SKINTOP® CLICK Kabelverschraubungen Polyamid





Einfach einklicken-Linksdreh-Rechtsdreh-fertig.
Ergebnis: fixiert, zentriert, zugentlastet und höchste Schutzart in Sekunden.

SKINTOP® CLICK
- Weniger Teile, keine Gegenmutter mehr nötig
- Bis zu 70% Zeiteinsparung durch innovatives Rastsystem
- Einfache, freie Montage in jeder Position
- Vibrationsgeschützt
- Kein Gewinde benötigt

Anwendungsgebiete SKINTOP® CLICK
- Automatisierungstechnik
- Solaranlagenbau
- Schaltschrankbau
- Mess-, Regel-und Elektrotechnik
- Klimatechnik

SKINTOP® CLICK-R
- Auf Anfrage mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Lieferumfang
- Demontagewerkzeug im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Lieferfarbe
RAL 7001 silbergrau
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
Körper: Spezial Polyamid
Dichtung: Spezial Elastomer

Schutzart SKINTOP® CLICK
IP68 - 4 bar (M12)
IP68 - 5 bar (M16-M32)

Temperaturbereich

statisch:	-40 °C bis +100 °C
dynamisch:	-20 °C bis +100 °C

SKINTOP® CLICK lichtgrau

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	Bohrung	€/St.	PG	VE
		3,5-7 mm	M12,3 (-0,2) mm			
3 13 18 63	CLICK 12			**70,85**[3]	U3	50 St
		5-9 mm	M16,3 (-0,2) mm			
2 40 25 18	CLICK 16			**77,08**[3]	U3	50 St
		7-13 mm	M20,3 (-0,2) mm			
2 40 25 19	CLICK 20			**103,09**[3]	U3	25 St
		9-17 mm	M25,3 (-0,2) mm			
2 40 25 20	CLICK 25			**132,34**[3]	U3	25 St
		11-21 mm	M32,3 (-0,2) mm			
3 13 19 32	CLICK 32			**203,10**[3]	U3	25 St

SKINTOP® CLICK silbergrau

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	Bohrung	€/St.	PG	VE
		3,5-7 mm	M12,3 (-0,2) mm			
3 13 18 61	CLICK 12			**70,85**[3]	U3	50 St
		5-9 mm	M16,3 (-0,2) mm			
2 82 12 31	CLICK 16			**77,08**[3]	U3	50 St
		7-13 mm	M20,3 (-0,2) mm			
2 82 12 32	CLICK 20			**103,09**[3]	U3	25 St
		9-17 mm	M25,3 (-0,2) mm			
2 82 12 33	CLICK 25			**132,34**[3]	U3	25 St
		11-21 mm	M32,3 (-0,2) mm			
3 13 19 30	CLICK 32			**203,10**[3]	U3	25 St

SKINTOP® CLICK schwarz

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	Bohrung	€/St.	PG	VE
		3,5-7 mm	M12,3 (0,2) mm			
3 13 18 62	CLICK 12			**70,85**[3]	U3	50 St
		5-9 mm	M16,3 (0,2) mm			
2 82 12 37	CLICK 16			**77,08**[3]	U3	50 St
		7-13 mm	M20,3 (0,2) mm			
2 82 12 38	CLICK 20			**103,09**[3]	U3	25 St
		9-17 mm	M25,3 (0,2) mm			
2 82 12 39	CLICK 25			**132,34**[3]	U3	25 St
		11-21 mm	M32,3 (0,2) mm			
3 13 19 31	CLICK 32			**203,10**[3]	U3	25 St

SKINTOP® CLICK SORTIMO® L-BOXX MINI[NEU]



Nutzen
Die SKINTOP® CLICK SORTIMO® L-BOXX MINI verbindet die praktische SORTIMO® mit der SKINTOP® CLICK von Lapp Kabel.

Technische Daten
siehe SKINTOP® CLICK

Inhalt	Anzahl
SORTIMO® L-BOXX	1
SKINTOP® CLICK M16 RAL 7035 LGY	9
SKINTOP® CLICK M20 RAL 7035 LGY	10
SKINTOP® CLICK M25 RAL 7035 LGY	8
Lösewerkzeug in M16, M20, M25	

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 29 99 45	SKINTOP CLICK SORTIMO L-BOXX MINI	**29,95**	G10	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX



Nutzen
Optimale Ordnung in der praktischen SORTIMO® T-BOXX, inkl. Demontage Tool, Fester gerader Sitz für alle SKINTOP® CLICK, für Nachbestellungen kleine Verpackungseinheiten und große Vielfalt.

Anwendungsgebiete
- Automatisierungstechnik, Solaranwendungen, Schaltschrankbau, Klimatechnik, Mess-, Regel- u. Elektrotechnik

Technische Daten
siehe SKINTOP® CLICK

Inhalt	Anzahl
SORTIMO® T-BOXX	1
SKINTOP® CLICK M12 RAL 7035 LGY	40
SKINTOP® CLICK M16 RAL 7035 LGY	55
SKINTOP® CLICK M20 RAL 7035 LGY	25
SKINTOP® CLICK M25 RAL 7035 LGY	25
SKINTOP® CLICK M32 RAL 7035 LGY	9
SKINTOP® CLICK M12 Demontagewerkzeug	1
SKINTOP® CLICK M16 Demontagewerkzeug	1
SKINTOP® CLICK M20 Demontagewerkzeug	1
SKINTOP® CLICK M25 Demontagewerkzeug	1
SKINTOP® CLICK M32 Demontagewerkzeug	1
Montageanleitung	1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 82 17 14	SKINTOP CLICK SORTIMO T-BOXX	**189,00**	U3	1 St

SKINTOP® CUBE Kabeldurchführungssysteme







Nutzen
- Variabler Klemmbereich
- Vibrationssichere Arretierung der Module
- Zugentlastung
- Ölbeständigkeit
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage

Anwendungsgebiete
- Zur Installation konfektionierter Kabel und Leitungen
- Überall wo Kabel und Leitungen sicher in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Elektroinstallation
- Automatisierungstechnik

Aufbau
- Das System SKINTOP® CUBE besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME, sowie den Einsteck-Dichtmodulen SKINTOP® CUBE MODULE
- Für Steckverbindermontageausschnitte mit Normbohrlöcher
- Für Steckverbindermontageausschnitte 16-polig (36x86mm)
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24-polig (36x112 mm)

Lieferumfang
- SKINTOP® CUBE FRAME inklusive Befestigungsmaterial

Technische Daten

Zulassungen	UL in Vorbereitung
Material	Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid Flachdichtung Rahmen: CR Einsteck-Dichtmodule: Spezial Polypropylen Dichtung Einsteck-Dichtmodule: LSE 2
Schutzart	IP64, NEMA 12
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C

SKINTOP® CUBE Rahmen

DEHA-Nr.	Type	max. Anzahl Durchführungen	€/St.	PG	VE
3 36 17 49	CUBE FRAME 16	8	**1.110,00**[3]	U8	1 St

SKINTOP® CUBE Einsteck-Dichtmodule

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
3 36 17 51	20X20 small	4-6 Ø F mm	**94,00**[3]	U8	5 St
3 36 17 52	20x20 large	6-9 Ø F mm	**94,00**[3]	U8	5 St
3 36 17 53	20x20 blind	1-3 Ø F mm	**94,00**[3]	U8	5 St
3 36 17 54	40x40 small	9-12 Ø F mm	**240,00**[3]	U8	5 St
3 36 17 55	40x40 large	12-16 Ø F mm	**240,00**[3]	U8	5 St
3 36 17 56	40x40 blind		**240,00**[3]	U8	5 St

SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX[NEU]



Innovative Mehrfachkabeleinführung mit variablen Klemmbereichen für hohe Flexibilität während der Montage. Bei Demontage muss der Rahmen nicht vom Gehäuse entfernt werden, das Einsteck-Dichtmodul bleibt sicher am Kabel. Dazu optimale Ordnung in der SORTIMO® T-BOXX. Praktisch - robust - leicht.

Technische Daten
siehe SKINTOP® CUBE

Inhalt	Anzahl
SKINTOP® CUBE FRAME inklusive Befestigungsmaterial	1
SORTIMO® T-BOXX	1
SKINTOP® CUBE FRAME 16	2
SKINTOP® CUBE FRAME 24	2
SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	5
SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	5
SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	5
SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS	5
SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND	5
SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	5
SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	5
Schraubendreher	1
Montageanleitung	1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 32 83 62	SKINTOP CUBE SORTIMO T-BOXX	**149,00**	U8	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

SKINTOP® CUBE MULTI Kabeldurchführungssysteme



Nutzen:
- Große, variable Klemmbereiche durch elastische Geltechnologie am Dichtelement (innovative Membrantechnik)
- Problemlose Montage bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher abgedichtet

Anwendungsbereich:
- Überall wo Kabel und Leitungen sicher in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Zur Installation nicht konfektionierter Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Für Steckerverbindermontageausschnitte 24-polig (36 x 112 mm)
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften:
- Integrierte Dichtung zum Kabel & Gehäuse (unverlierbar)
- Halogenfrei
- UV-, Ozon und Ölbeständig
- Die adhesive Wirkung des Gels ermöglicht eine sehr einfache Positionierung am Gehäuse während der Montage

Aufbau:
- Das System besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und einem Gel-Einsatz SKINTOP® CUBE MULTI.
- Entnahme des Gel-Einsatzes durch öffnen der Halter

Technische Daten:

Material	
Rahmen:	Glasfaserverstärktes Polyamid
Flachdichtung Rahmen:	CR
Gel Einsatz:	PC / Gel
Brandverhalten nach UL 94	V-2
Schutzart:	IP 65
Temperaturbereich:	-30 °C bis +100 °C

SKINTOP® CUBE Rahmen

DEHA-Nr.	Type	max. Anzahl Durchführungen	€/St.	PG	VE
3 36 17 50	CUBE FRAME 24	10	**1.160,00**[3]	U8	1 St

SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz

DEHA-Nr.	Type	max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Klemmbereich	€/St.	PG	VE
21			9x 3-6 mm; 9x 6-9 mm; 2x 9-13 mm; 1x 13-16 mm			
4 32 83 58	SKINTOP CUBE MULTI VERSION 1			**1.340,00**[3]	U8	1 St
23			23x 6-9 mm			
4 32 83 59	SKINTOP CUBE MULTI VERSION 2			**1.340,00**[3]	U8	1 St

SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz inkl. Rahmen

DEHA-Nr.	Type	max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Klemmbereich	€/St.	PG	VE
21			9x 8 mm; 9x 11 mm; 2x 15 mm; 1x 18 mm			
4 32 83 60	SKINTOP CUBE MULTI			**2.490,00**[3]	U8	1 St
23			23x 6-9 mm			
4 32 83 61	SKINTOP CUBE MULTI			**2.490,00**[3]	U8	1 St

SKINTOP® MULTI Kabeldurchführungssysteme[NEU]





Nutzen
- Große Klemmbereiche von 4 mm und AS-I BUS Einführung durch elastische Geltechnologie mit innovativer Membrantechnik
- Einfache Montage bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Fehlerreduzierung durch klare Zuordnung der zu installierenden Kabel durch eindeutige Markierung der Durchführungspunkte
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher abgedichtet

Anwendungsgebiete
- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften
- Integrierte Dichtung zum Kabel & Gehäuse (unverlierbar)
- Halogenfrei
- UV-, Ozon und Ölbeständig
- Die adhesive Wirkung des Gels ermöglicht eine sehr einfache Positionierung am Gehäuse während der Montage

Aufbau
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

Technische Daten

• Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000240
• ETIM 5.0 Class-Description:	Kabeleinführung
• Zertifizierungen:	UL File No. E349737
• Brandverhalten nach:	UL94 V-2
• Bemerkung:	Individuelle Lochkonfiguration auf Anfrage
• Material Rahmen:	Polycarbonat
• Dichtung:	Gel
• Schutzart:	IP68
• Temperaturbereich:	-30 °C bis +100 °C

DEHA-Nr.	Type	max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Klemmbereich	€/St.	PG	VE
22			6x 8-12 mm; 16x 3-7 mm			
5 34 42 51	SKINTOP MULTI VERSION 1			**12,30**	U8	1 St
23			5x 2-6 mm; 8x 4-8 mm; 3x 5-9 mm; 2x 8-12 mm; 1x 12-16 mm; 2x AS-I BUS oder 2x 2-4 mm			
5 34 42 50	SKINTOP MULTI VERSION 2			**14,40**	U8	1 St
30			30x 2-6 mm			
5 34 42 49	SKINTOP MULTI VERSION 3			**13,40**	U8	1 St
11			8x 8-12 mm; 2x 12-16 mm; 1x 16-20 mm			
5 34 42 48	SKINTOP MULTI VERSION 4			**13,40**	U8	1 St

SKINTOP® MS-M Kabelverschraubungen Messing vernickelt metrisch



Nutzen:
- Hohe Funktionssicherheit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Für Kabeldurchmesser bis 98 mm
- Größen SKINTOP® MS-M 75x1,5 bis 110x2 mit innovativem, doppeltem Lamellenkorb. Dieser vereinfacht die Montage bei Leitungen mit großem Querschnitt.

Anwendungsbereich:
- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität.
- Chemische Industrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau

Aufbau:
- Metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

Technische Daten:

Material

Körper:	Messing vernickelt
Einsatz:	Polyamid
Dichtring:	CR
O-Ring:	NBR
Schutzart:	IP68, IP69K
Temperaturbereich:	dynamisch: -25 °C bis +100°C statisch: -40 °C bis +100 °C

DEHA-Nr.	Type	Klemmbereich mm	€/St.	PG	VE
0 13 47 86	12 X 1,5	3-7 mm	**118,73**[3]	U4	100 St■5
0 13 47 87	16 X 1,5	4,5-10 mm	**145,97**[3]	U4	100 St■5
0 13 47 88	20 X 1,5	7-13 mm	**164,75**[3]	U4	50 St■5
0 13 47 89	25 X 1,5	9-17 mm	**304,11**[3]	U4	25 St■5
0 13 47 90	32 X 1,5	11-21 mm	**507,43**[3]	U4	25 St■5
0 13 47 91	40 X 1,5	19-28 mm	**724,53**[3]	U4	10 St■5
0 13 47 92	50 X 1,5	27-35 mm	**1.664,00**[3]	U4	5 St■5
0 13 47 93	63 X 1,5	34-45 mm	**3.058,20**[3]	U4	5 St■5
1 28 84 81	63 X 1,5 plus	44-55 mm	**3.393,68**[3]	U4	5 St■5
3 13 25 68	75 X 1,5	58-68 mm	**6.437,83**[3]	U4	1 St■5
3 36 17 60	90 X 2	66-78 mm	**20.156,22**[3]	U4	1 St■5
3 36 17 61	110 X 2	86-98 mm	**24.019,25**[3]	U4	1 St■5

SKINTOP® MS-SC-M/MS-SC-M-XL Kabelverschraubungen Messing vernickelt, metrisch/Erdung



Nutzen:
- Für Kabel und Leitungen mit und ohne Innenmantel geeignet
- Ebenfalls geeignet zur Weiterführung des Leitungsschirms zu einem anderen Anschluss
- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser
- Wenige Arbeitsschritte, einfache Montage

Anwendungsgebiete
- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts, oder bei Leitungen mit Cu-Wellenmantel
- Automatisierungstechnik
- Telekommunikation
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Anlagenbau

Aufbau
- Metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

Technische Daten

Material

Körper:	Messing vernickelt
Einsatz:	Polyamid
Dichtring:	CR
O-Ring:	NBR
Schutzart	IP68-10 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C

SKINTOP® MS-SC-M Kabelverschraubungen



DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø	€/St.	PG	VE
0 13 76 15	12X1,5	3,5-7,0 mm	**223,32**[3]	U6	50 St■5
0 13 76 02	16X1,5	4,5-9,0 mm	**248,00**[3]	U6	50 St■5
0 13 76 03	20X1,5	7,0-12,5 mm	**283,89**[3]	U6	25 St■5
0 13 76 04	25X1,5	9,0-16,5 mm	**379,41**[3]	U6	25 St■5
0 13 76 05	32X1,5	11,0-21,0 mm	**562,29**[3]	U6	25 St■5
0 13 76 08	40X1,5	19,0-28,0 mm	**956,98**[3]	U6	10 St■5
0 13 76 09	50X1,5	27,0-35,0 mm	**1.679,04**[3]	U6	5 St■5

SKINTOP® MS-SC-M-XL Kabelverschraubungen



DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø	€/St.	PG	VE
2 11 69 33	16X1,5	4,5-9,0 mm	**278,72**[3]	U6	50 St■5
2 11 69 34	20X1,5	7,0-12,5 mm	**339,62**[3]	U6	25 St■5
2 11 69 35	25X1,5	9,0-16,5 mm	**533,12**[3]	U6	25 St■5
2 11 69 36	32X1,5	11,0-21,0 mm	**641,25**[3]	U6	25 St■5
2 11 69 37	40X1,5	19,0-28,0 mm	**1.071,07**[3]	U6	10 St■5
2 11 69 38	50X1,5	27,0-35,0 mm	**2.194,81**[3]	U6	5 St■5

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SKINTOP® MS-M BRUSH Kabelverschraubungen Messing vernickelt metrisch, EMV/Erdung



Nutzen
- Schneller, komfortabler Schirmkontakt
- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Unkompliziert und sicher
- Höchste Montagefreiheit bei Kabeljustierung

Anwendungsgebiete
- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts, oder bei Leitungen mit Cu-Wellenmantel
- Automatisierungssysteme
- Fördertechnik
- Motoren großer Leistung
- Frequenzumrichter

Aufbau
- Metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

Technische Daten

Zulassungen
VDE, UL, CSA, DNV Zulassung für Größe M90x2 und 110x2 in Vorbereitung

Material

Körper:	Messing, vernickelt
EMV-Bürste:	Messing
Dichtring:	Spezial Elastomer
O-Ring:	Spezial Elastomer

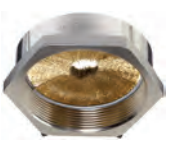
Schutzart IP68
IP69 K (M25x1,5-M63x1,5)

Temperaturbereich

statisch:	-40 °C bis +100 °C
dynamisch:	-25 °C bis +100 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø	€/St.	PG	VE
3 13 20 22	25X1,5	9,0-17,0 mm	**1.008,03**[3]	U6	10 St■5
2 82 12 21	32X1,5	11,0-21,0 mm	**1.362,14**[3]	U6	5 St■5
2 82 12 22	40X1,5	19,0-28,0 mm	**1.617,62**[3]	U6	5 St■5
2 82 12 23	50X1,5	27,0-35,0 mm	**2.302,81**[3]	U6	5 St■5
2 40 32 26	63X1,5	34,0-45,0 mm	**3.158,52**[3]	U6	1 St■5
2 40 32 27	63X1,5 plus	44,0-55,0 mm	**4.200,62**[3]	U6	1 St■5
3 13 25 70	75X1,5	53,0-63,0 mm	**7.605,53**[3]	U6	1 St■5
3 18 66 41	75X1,5 plus	58,0-68,0 mm	**7.812,62**[3]	U6	1 St■5
3 36 17 57	90X2	66,0-78,0 mm	**21.017,92**[3]	U6	1 St■5
3 36 17 59	110X2	76,0-88,0 mm	**25.154,05**[3]	U6	1 St■5
3 36 17 58	110X2 plus	86,0-98,0 mm	**27.271,13**[3]	U6	1 St■5

SKINTOP® BRUSH ADD-ON Kabelverschraubungen EMV/Erdung





Nutzen
- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Schneidkanten durchschneiden beim Anziehen die isolierende Schicht des Gehäuses oder Schaltschranks und gewährleisten dadurch einen optimalen Kontakt
- Einfache Demontage, Sichtbare, großflächige Schirmkontaktierung
- Unkompliziert und sicher
- Innovative EMV Erweiterung für Skintop® ST(R)-M Kunststoff-Kabelverschraubungen

Anwendungsgebiete
- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts, oder bei Leitungen mit Cu-Wellenmantel
- Für EMV-Kontaktierung bei Durchgangsbohrungen, Schaltschrankbau
- Automatisierungssysteme, Förder- und Transportanlagen

Technische Daten
Zulassungen UL in Vorbereitung
Material Körper: Messing, vernickelt, EMV-Bürste: Messing
Temperaturbereich -20 °C bis +100 °C

DEHA-Nr.	Type	Mindest-Ø	SW	€/St.	PG	VE
M16x1,5		5 mm	24 mm		10 mm	
3 88 67 73	SKINTOP BRUSH ADD-ON 16x1,5			**223,80**[3]	U6	25 St■5
M20x1,5		5 mm	24 mm		10 mm	
3 88 67 74	SKINTOP BRUSH ADD-ON 20x1,5			**248,60**[3]	U6	10 St■5
M25x1,5		5 m	30 mm		10 mm	
3 88 67 75	SKINTOP BRUSH ADD-ON 25x1,5			**334,80**[3]	U6	10 St■5
M32x1,5		8 mm	39 mm		12 mm	
3 88 67 76	SKINTOP BRUSH ADD-ON 32x1,5			**456,60**[3]	U6	10 St■5
M40x1,5		10 mm	47 mm		12 mm	
3 88 67 77	SKINTOP BRUSH ADD-ON 40x1,5			**726,90**[3]	U6	5 St■5
M50x1,5		14 mm	56 mm		12 mm	
3 88 67 78	SKINTOP BRUSH ADD-ON 50x1,5			**1.187,60**[3]	U6	5 St■5

SKINDICHT® SM-M Gegenmutter Messing



Anwendung
Sechskant-Gegenmutter aus Messing mit metrischem Gewinde nach EN 50262. Gegenmuttern werden überall dort benötigt, wo eine Verschraubung gekontert werden muss oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

Technische Daten
Material Messing vernickelt

DEHA-Nr.	Type	Schlüsselweite	€/St.	PG	VE
0 13 48 18	12X1,5	15	**12,60**[3]	U5	100 St■5
0 13 48 19	16X1,5	19	**13,20**[3]	U5	100 St■5
0 13 48 20	20X1,5	24	**22,30**[3]	U5	100 St■5
0 13 48 21	25X1,5	30	**26,40**[3]	U5	100 St■5
0 13 48 22	32X1,5	36	**35,40**[3]	U5	100 St■5
0 13 48 23	40X1,5	46	**64,50**[3]	U5	50 St■5
0 13 48 24	50X1,5	60	**165,70**[3]	U5	50 St■5
0 13 48 25	63X1,5	70	**201,00**[3]	U5	25 St■5
3 13 20 38	75X1,5	75	**542,60**[3]	U5	5 St■5

SKINDICHT® SM-PE-M Gegenmutter Messing



Nutzen
- Schneidkanten durchschneiden beim Anziehen die isolierende Schicht und gewährleisten dadurch einen optimalen Kontakt
- Passend für alle metrischen Verschraubungen im Erdungs- und EMV-Bereich

Anwendungsgebiete
- Für lackierte, eloxierte oder pulverbeschichtete Gehäuse

Aufbau
- Metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

Technische Daten
Material
Messing, vernickelt

DEHA-Nr.	Type	Schlüsselweite	€/St.	PG	VE
0 13 69 14	12X1,5	15 mm	**27,60**[3]	U5	100 St■5
0 13 69 15	16X1,5	19 mm	**27,90**[3]	U5	100 St■5
0 13 69 16	20X1,5	24 mm	**31,80**[3]	U5	100 St■5
0 13 69 17	25X1,5	30 mm	**57,30**[3]	U5	50 St■5
0 13 69 18	32X1,5	36 mm	**72,80**[3]	U5	50 St■5
0 13 69 19	40X1,5	46 mm	**110,90**[3]	U5	25 St■5
0 13 69 20	50X1,5	60 mm	**172,20**[3]	U5	10 St■5
2 11 64 37	63X1,5	70 mm	**397,90**[3]	U5	10 St■5
3 13 25 67	75X1,5	85 mm	**576,10**[3]	U5	1 St■5
3 36 17 39	90x2	102 mm	**3.281,10**[3]	U5	1 St■5
3 36 17 40	110x2	124 mm	**3.976,50**[3]	U5	1 St■5

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPIC® RECHTECKSTECKVERBINDER FLEXIBLE, ROBUSTE STECKVERBINDER FÜR DEN MASCHINENBAU

Das Steckverbindersystem für den Maschinen- und Anlagenbau und überall dort wo ein robustes Stecksystem gefordert wird. EPIC® Rechteckverbinder sind als Komponenten erhältlich, für jede Anwendung kann der passende Steckverbinder aus Gehäuse, Einsatz und kontakten individuell zusammengestellt werden.
www.lappkabel.de/steckerfinder

EPIC® H-A 3/H-A 4 KITS KUNSTSTOFF



Nutzen:
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand
- Keine Fehlbestellungen

Technische Daten:

Bemessungsspannung in V:	IEC: 400 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Bemessungsstrom in A:	IEC: 23 A; UL: 10 A; CSA: 10 A
Kontaktzahlen:	3+PE/4+PE

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 SS TG M20 NEU

- Stifteinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Tüllengehäuse EPIC® H-A 3
- Gehäuse: Thermoplast grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 SS 10420000 H-A 3 Tgv M20 19426000
- H-A 4 SS 10431000 H-A 3 Tgv M20 19426000

3 13 20 98	EPIC KIT H-A 3 SS TGV M20	**7,93**	T1	1 St
3 13 21 11	EPIC KIT H-A 4 SS TGV M20	**9,25**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 SS TS M20 NEU

- Stifteinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Tüllengehäuse EPIC® H-A 3
- Kabeleingang seitlich
- Gehäuse: Thermoplast grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 SS 10420000 H-A 3 Ts M20 19427000
- H-A 4 SS 10431000 H-A 3 Ts M20 19427000

3 13 21 00	EPIC KIT H-A 3 SS TS M20	**8,34**	T1	1 St
3 13 21 12	EPIC KIT H-A 4 SS TS M20	**9,66**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS AG NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 3
- Bauform gerade
- Gehäuse: Thermoplast grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 Ag 10422000
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 Ag 10422000

3 13 20 88	EPIC KIT H-A 3 BS AG	**8,30**	T1	1 St
3 13 21 01	EPIC KIT H-A 4 BS AG	**9,66**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS AGS NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 3
- Bauform gewinkelt
- Gehäuse: Thermoplast grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 Ags 10423000
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 Ags 10423000

3 13 20 89	EPIC KIT H-A 3 BS AGS	**10,64**	T1	1 St
3 13 21 02	EPIC KIT H-A 4 BS AGS	**12,00**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS AGS M20 NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 3
- Bauform gewinkelt
- Gehäuse: Thermoplast grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 Agsv M20 19421900
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 Agsv M20 19421900

3 13 20 90	EPIC KIT H-A 3 BS AGSV M20	**15,29**	T1	1 St
3 13 21 02	EPIC KIT H-A 4 BS AGS	**12,00**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS TGB M20 NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-A 3
- Gehäuse: Thermoplast grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 TGvb M20 19429000
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 TGvb M20 19429000

3 13 20 95	EPIC KIT H-A 3 BS TGVB M20	**9,40**	T1	1 St
3 13 21 08	EPIC KIT H-A 4 BS TGVB M20	**10,75**	T1	1 St

EPIC® H-A 3/H-A 4 KITS METALL



Nutzen:
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand, kKeine Fehlbestellungen

Technische Daten:

Bemessungsspannung in V:	IEC: 400 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Bemessungsstrom in A:	IEC: 23 A; UL: 10 A; CSA: 10 A
Kontaktzahlen:	3+PE/4+PE

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 SS MTG M20 NEU

- Stifteinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Tüllengehäuse EPIC® H-A 3
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 3 SS 10420000 H-A 3 MTgv M20 19512100
- H-A 4 SS 10431000 H-A 3 MTgv M20 19512100

3 13 20 96	EPIC KIT H-A 3 SS MTGV M20	**8,65**	T1	1 St
3 13 21 09	EPIC KIT H-A 4 SS MTGV M20	**9,97**	T1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 SS MTgv M20 NEU

- Stifteinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Tüllengehäuse EPIC® H-A 3
- Kabeleingang seitlich
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 3 SS 10420000 H-A 3 Ts M20 19512300
- H-A 4 SS 10431000 H-A 3 Ts M20 19512300

3 13 20 97	EPIC KIT H-A 3 SS MTgv M20	**9,94**	T1	1 St
3 13 21 10	EPIC KIT H-A 4 SS MTgv M20	**11,26**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS MAG NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 3
- Bauform gerade
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 Mag 10422500
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 Mag 10422500

3 13 20 91	EPIC KIT H-A 3 BS MAG	**9,14**	T1	1 St
3 13 21 04	EPIC KIT H-A 4 BS MAG	**10,50**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS MAGS NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 3
- Bauform gewinkelt
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 Mags 10423500
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 Mags 10423500

3 13 20 92	EPIC KIT H-A 3 BS MAGS	**11,12**	T1	1 St
3 13 21 05	EPIC KIT H-A 4 BS MAGS	**12,48**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS MAGS M20 NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 3
- Bauform gewinkelt
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 MAgsv M20 19512700
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 MAgsv M20 19512700

3 13 20 93	EPIC KIT H-A 3 BS MAGSV M20	**13,57**	T1	1 St
3 13 21 06	EPIC KIT H-A 4 BS MAGSV M20	**14,93**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 3/H-A 4 BS MTGB M20 NEU

- Buchseneinsatz EPIC® H-A 3/H-A 4 Schraubanschluss
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-A 3
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 3 BS 10421000 H-A 3 MTgvb M20 19512900
- H-A 4 BS 10432000 H-A 3 MTgvb M20 19512900

3 13 20 94	EPIC KIT H-A 3 BS MTGVB M20	**10,61**	T1	1 St
3 13 21 07	EPIC KIT H-A 4 BS MTGVB M20	**11,96**	T1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPIC® H-A 10/H-A 16 KITS



Nutzen:

- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand
- Keine Fehlbestellungen

Technische Daten:

Bemessungsspannung in V:	IEC: 250 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Bemessungsstrom in A:	IEC: 16 A; UL: 14 A; CSA: 16 A
Kontaktzahlen:	10+PE/16+PE

EPIC® KIT H-A 10/H-A 16 SS TG M20 NEU



- Stifteinsatz EPIC® H-A 10/H-A 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-A 10/H-A 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 10 SS 10440100
- H-A 10 TG M20 19446000
- H-A 16 SS 10530000
- H-A 16 TG M20 19565000

3 13 20 81	EPIC KIT H-A 10 SS TG M20	**19,74**	T1	1 St
3 13 20 86	EPIC KIT H-A 16 SS TG M20	**54,14**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 10/H-A 16 SS TS M20 NEU



- Stifteinsatz EPIC® H-A 10/H-A 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-A 10/H-A 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen

- H-A 10 SS 10440100
- H-A 10 TS M20 19445000
- H-A 16 SS 10530000
- H-A 16 TS M20 19564000

3 13 20 82	EPIC KIT H-A 10 SS TS M20	**21,53**	T1	1 St
3 13 20 87	EPIC KIT H-A 16 SS TS M20	**54,14**	T1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPIC® KIT H-A 10/H-A 16 BS AG[NEU]



- Buchseneinsatz EPIC® H-A 10/H-A 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Anbaugehäuse EPIC® H-A 10/H-A 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 10 BS 10441100
- H-A 10 AG-LB 10442000
- H-A 16 BS 10531000
- H-A 16 AG-LB 10462000

3 13 20 78	EPIC KIT H-A 10 BS AG	**17,06**	T1	1 St
3 13 20 83	EPIC KIT H-A 16 BS AG	**21,35**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 10/H-A 16 SGR-LB M20[NEU]



- Buchseneinsatz EPIC® H-A 10/H-A 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Sockelgehäuse EPIC® H-A 10/H-A 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 10 BS 10441100
- H-A 10 SGR-LB M20 19448100
- H-A 16 BS 10531000
- H-A 16 SGR-LB M20 19567100

3 13 20 79	EPIC KIT H-A 10 BS SGR-LB M20	**39,65**	T1	1 St
3 13 20 84	EPIC KIT H-A 16 BS SGR-LB M20	**58,23**	T1	1 St

EPIC® KIT H-A 10/H-A 16 BS TBF-LB M20[NEU]



- Buchseneinsatz EPIC® H-A 10/H-A 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-A 10/H-A 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- H-A 10 BS 10441100
- H-A 10 TBF-LB M20 19439000
- H-A 16 BS 10531000
- H-A 16 TBF-LB M20 19563000

3 13 20 80	EPIC KIT H-A 10 BS TBF-LB M20	**44,97**	T1	1 St
3 13 20 85	EPIC KIT H-A 16 BS TBF-LB M20	**34,74**	T1	1 St

EPIC® H-BE 6 KITS



Nutzen:
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand
- Keine Fehlbestellungen

Technische Daten:

Bemessungsspannung in V:	IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Bemessungsstrom in A:	IEC: 16 A; UL: 16 A; CSA: 16 A
Kontaktzahlen:	6 + PE

EPIC® KIT H-BE 6 SS TG M20

- Stifteinsatz EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-BE 6

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 6 SS 10190000
- H-B 6 TG M20 19011000

3 13 21 30	EPIC KIT H-BE 6 SS TG M20	**13,98**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 6 SS TS M20[NEU]

- Stifteinsatz EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 6

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 6 SS 10190000
- H-B 6 TS M20 19012000

3 13 21 31	EPIC KIT H-BE 6 SS TS M20	**15,67**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 6 BS AG-LB[NEU]

- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Anbaugehäuse EPIC® H-B 6

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 6 BS 10191000
- H-B 6 AG-LB 10003000

3 13 21 27	EPIC KIT H-BE 6 BS AG	**14,12**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 6 BS SGR-LB M20[NEU]

- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Sockelgehäuse EPIC® H-B 6

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 6 BS 10191000
- H-B 6 SGR M20 19005000

3 13 21 28	EPIC KIT H-BE 6 BS SGR-LB M20	**27,07**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 6 BS TBF-LB M20[NEU]

- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-B 6

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 6 BS 10191000
- H-B 6 TBF M20 19014000

3 13 21 29	EPIC KIT H-BE 6 BS TBF-LB M20	**57,73**	T1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPIC® H-BE 10 KITS



Nutzen:
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand
- Keine Fehlbestellungen

Technische Daten:

Bemessungsspannung in V:	IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Bemessungsstrom in A:	IEC: 16 A; UL: 16 A; CSA: 16 A
Kontaktzahlen:	10 + PE

EPIC® KIT H-BE 10 SS TG M25NEU
- Stifteinsatz EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 10

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 10 SS 10192000
- H-B 10 TG M25 19040100

3 13 21 16	EPIC KIT H-BE 10 SS TG M25	**16,38**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 10 SS TS M25NEU
- Stifteinsatz EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 10

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 10 SS 10192000
- H-B 10 TS M25 19042100

3 13 21 17	EPIC KIT H-BE 10 SS TS M25	**17,74**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 10 BS AGNEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Anbaugehäuse EPIC® H-B 10

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 10 BS 10193000
- H-B 10 AG 10032000

3 13 21 13	EPIC KIT H-BE 10 BS AG	**17,64**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 10 BS SGR M25NEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Sockelgehäuse EPIC® H-B 10

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 10 BS 10193000
- H-B 10 SGR M25 19034100

3 13 21 14	EPIC KIT H-BE 10 BS SGR M25	**39,97**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 10 BS TBF M25NEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-B 10

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 10 BS 10193000
- H-B 10 TBF M25 79040200

3 13 21 15	EPIC KIT H-BE 10 BS TBF M25	**51,91**	T1	1 St

EPIC® H-BE 16 KITS



Nutzen:
- Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand
- Keine Fehlbestellungen

Technische Daten:

Bemessungsspannung in V:	IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Bemessungsstrom in A:	IEC: 16 A; UL: 16 A; CSA: 16 A
Kontaktzahlen:	16 + PE

EPIC® KIT H-BE 16 SS TG M25NEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 16 SS 10194000
- H-B 16 TG M25 19080000

3 13 21 20	EPIC KIT H-BE 16 SS TG M25	**18,26**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 16 SS TS M25NEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 16 SS 10194000
- H-B 16 TS M25 19082000

3 13 21 21	EPIC KIT H-BE 16 SS TS M25	**20,10**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 16 BS AGNEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Anbaugehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 16 BS 10195000
- H-B 16 AG 10072000

3 13 21 18	EPIC KIT H-BE 16 BS AG	**21,23**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 16 BS SGR M25NEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Sockelgehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 16 BS 10195000
- H-B 16 SGR M25 19074000

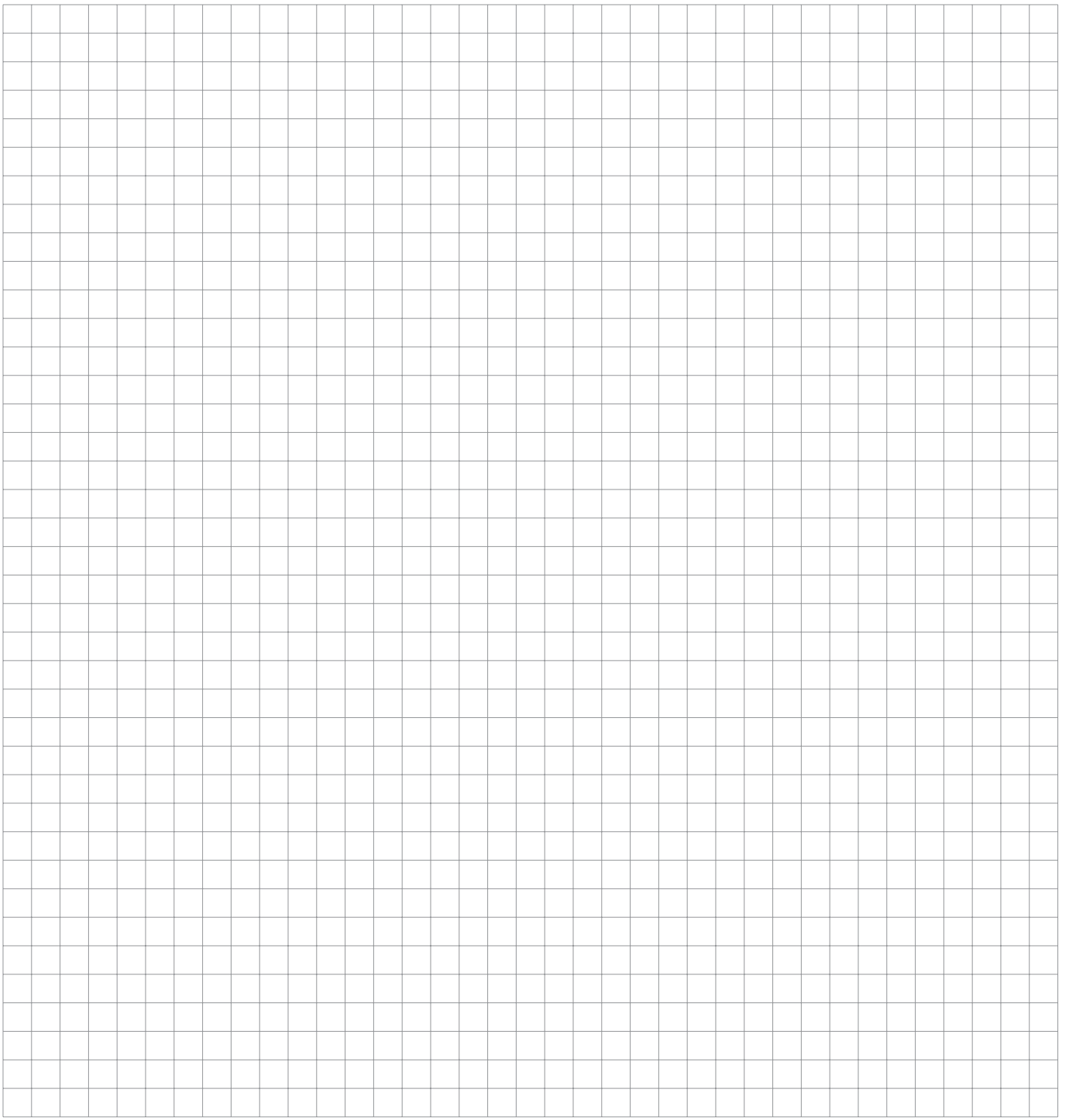
3 18 66 83	EPIC KIT H-BE 16 BS SGR M25	**27,47**	T1	1 St

EPIC® KIT H-BE 16 BS TBF M25NEU
- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummern für Einzelbestellungen
- EPIC® H-BE 16 BS 10195000
- H-B 16 TBF M25 19086000

3 13 21 19	EPIC KIT H-BE 16 BS TBF M25	**41,99**	T1	1 St

NOTIZEN



Vollkunststoff-Wellschlauch ROHRflex PA6 Ringe innen und außen gewellt



Material: Kunststoff (PA)
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -40 °C - +115/150°C
Zulassungen: VDE geprüft EN/IEC 61386-23

- UL-File-no E86359/GGVS/DIN 5510 - Teil 2
- Lloyds Register of Shipping
- Det Norske Veritas
- CEN TS 45545
- BS 6853
- NFF 16-101/102
- ASTM E 162-E 662
- UNI CEI 11170

Eigenschaften:
- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig

Einsatzbereich:
Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE	Außen-Ø
AD10,0		6,5 mm				10,0 mm
0 12 84 50	ROHRflex PA 6, AD10		**161,70**[3]	029	50 m	
AD13,0		10,0 mm				13,0 mm
0 12 84 51	ROHRflex PA 6, AD13		**167,70**[3]	029	50 m	
AD15,8		12,0 mm				15,8 mm
0 12 84 52	ROHRflex PA 6, AD15,8		**216,20**[3]	029	50 m	
AD21,2		16,5 mm				21,2 mm
0 12 84 53	ROHRflex PA 6, AD21,2		**343,20**[3]	029	50 m	
AD28,5		23,0 mm				28,5 mm
0 12 84 54	ROHRflex PA 6, AD28,5		**544,60**[3]	029	50 m	
AD34,5		29,0 mm				34,5 mm
0 12 84 55	ROHRflex PA 6, AD34,5		**673,40**[3]	029	25 m	
AD42,5		36,0 mm				42,5 mm
0 12 84 56	ROHRflex PA 6, AD42,5		**961,40**[3]	029	25 m	
AD54,5		48,0 mm				54,5 mm
0 12 84 57	ROHRflex PA 6, AD54,5		**1.357,10**[3]	029	25 m	

Vollkunststoff-Wellschlauch ROHRflex PA6 S, innen und außen gewellt



Material: Kunststoff (PA)
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -40 °C - +120/150°C
Zulassungen: VDE-geprüft EN IEC 61386-23

- UL-File-no E86359
- DIN 5510 - Teil 2
- Lloyds Register of Shipping
- Det Norske Veritas

Eigenschaften:
- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- UV-beständig

Einsatzbereich:
Maschinenbau, Anlagenbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE	Außen-Ø
AD 10,0		6,5 mm				10,0 mm
1 13 95 59	ROHRflex PA 6 S, AD10		**136,70**[3]	029	50 m	
AD 13,0		10,0 mm				13,0 mm
1 13 95 61	ROHRflex PA 6 S, AD13		**141,90**[3]	029	50 m	
AD 15,8		12,0 mm				15,8 mm
1 13 95 63	ROHRflex PA 6 S, AD15,8		**182,80**[3]	029	50 m	
AD 21,2		16,5 mm				21,2 mm
1 13 95 67	ROHRflex PA 6 S, AD21,2		**290,10**[3]	029	50 m	
AD 28,5		23,0 mm				28,5 mm
1 13 95 69	ROHRflex PA 6 S, AD28,5		**460,60**[3]	029	50 m	
AD 34,5		29,0 mm				34,5 mm
1 13 95 71	ROHRflex PA 6 S, AD34,5		**569,60**[3]	029	25 m	
AD 42,5		36,0 mm				42,5 mm
1 13 95 74	ROHRflex PA 6 S, AD42,5		**812,90**[3]	029	25 m	
AD 54,5		48,0 mm				54,5 mm
1 13 95 76	ROHRflex PA 6 S, AD54,5		**1.147,90**[3]	029	25 m	

Vollkunststoff-Wellschlauch ROHRflex-Duo PA6 zweigeteilt, Kleinverpackung



Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen
Material: Kunststoff (PA)
Farbe: schwarz
Temperaturbereich: -40 °C - +120/150°C

Eigenschaften:
- weitgehend chemikalienbeständig
- phosphor-, cadmiumfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- UV-beständig
- biegewechselbeständig

Anwendungsgebiete:
nachträgliche Installation und Reparatur, Schaltschrankbau, schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204, Elektroanlagen

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE	Außen-Ø
AD 10,0		5,6 mm				10,3 mm
4 08 15 46	ROHRflex-Duo PA6 AD 10,0, schwarz		**312,50**[3]	029	10 m	
AD 13,0		8,5 mm				13,3 mm
4 08 15 47	ROHRflex-Duo PA6 AD 13,0, schwarz		**388,00**[3]	029	10 m	
AD 15,8		11,0 mm				16,0 mm
4 08 15 48	ROHRflex-Duo PA6 AD 15,8, schwarz		**410,50**[3]	029	10 m	
AD 21,2		15,1 mm				21,3 mm
4 08 15 49	ROHRflex-Duo PA6 AD 21,2, schwarz		**462,50**[3]	029	10 m	
AD 28,5		21,6 mm				28,1 mm
4 08 15 50	ROHRflex-Duo PA6 AD 28,5, schwarz		**652,60**[3]	029	10 m	
AD 34,5		26,8 mm				34,4 mm
4 08 15 51	ROHRflex-Duo PA6 AD 34,5, schwarz		**949,70**[3]	029	5 m	
AD 42,5		31,8 mm				42,7 mm
4 08 15 52	ROHRflex-Duo PA6 AD 42,5, schwarz		**1.092,60**[3]	029	5 m	
AD 54,5		43,9 mm				53,9 mm
4 08 15 53	ROHRflex-Duo PA6 AD 54,5, schwarz		**1.645,30**[3]	029	5 m	

Vollkunststoff-Wellschlauch ROHRflex-Duo PP zweigeteilt, Kleinverpackung



Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen
Material: Kunststoff (PP)
Farbe: schwarz
Temperaturbereich: -25 °C - +120/150 °C

Eigenschaften:
- weitgehend chemikalienbeständig
- phosphor-, cadmiumfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- UV-beständig
- flexibel

Anwendungsgebiete:
nachträgliche Installation und Reparatur, Schaltschrankbau, schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204, Elektroanlagen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø
	AD 10,0	5,6 mm		10,3 mm
4 08 15 56	ROHRflex-Duo PP AD 10,0, schwarz	**276,10**[3]	029	10 m
	AD 13,0	8,5mm		13,3 mm
4 08 15 58	ROHRflex-Duo PP AD 13,0, schwarz	**350,10**[3]	029	10 m
	AD 15,8	11,0 mm		16,0 mm
4 08 15 60	ROHRflex-Duo PP AD 15,8, schwarz	**376,40**[3]	029	10 m
	AD 21,2	15,1 mm		21,3 mm
4 08 15 65	ROHRflex-Duo PP AD 21,2, schwarz	**425,50**[3]	029	10 m
	AD 28,5	21,6 mm		28,1 mm
4 08 15 66	ROHRflex-Duo PP AD 28,5, schwarz	**592,40**[3]	029	10 m
	AD 34,5	26,8 mm		34,4 mm
4 08 15 67	ROHRflex-Duo PP AD 34,5, schwarz	**891,20**[3]	029	5 m
	AD 42,5	31,8 mm		42,7 mm
4 08 15 68	ROHRflex-Duo PP AD 42,5, schwarz	**1.055,90**[3]	029	5 m
	AD 54,5	43,9 mm		53,9 mm
4 08 15 69	ROHRflex-Duo PP AD 54,5, schwarz	**1.536,10**[3]	029	5 m

Hohlgeflechtschlauch HG-PET022, Spenderbox aus PET-Monofilen, Rundgeflecht



aus PET-Monofilen, Rundgeflecht
Material: PET-Monofile, Durchmesser 0,22 mm
Farbe: schwarz
Temperaturbereich: -50 °C - +150/175 °C
Zulassungen:
- DIN 5510 ST2
- NFF 16-101 (I2/F2)
- CEN TS 45545-HL 3

Eigenschaften:
- leichtes Einziehen von Kabeln, auch über große Längen
- abriebfest
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- Beständigkeit gegen Benzin und Mineralöle
- **selbstverlöschend**

Einsatzbereich: Kabelbündelung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Ø		
	ID 5	3-10 mm		
4 08 15 70	HG-PET022 NW5 LW3-10	**12,90**	017	15 m
	ID 8	6-14 mm		
4 08 15 71	HG.PET022 NW8 LW6-14	**15,10**	017	12 m
	ID 10	8-20 mm		
4 08 15 72	HG-PET022 NW10 LW8-20	**15,80**	017	12 m
	ID 15	13-25 mm		
4 08 15 73	HG-PET022 NW15 LW13-25	**12,20**	017	6 m
	ID 30	23-50 mm		
4 08 15 74	HG-PET022 NW30 LW23-50	**16,30**	017	6 m

Kunststoff Schnellverschraubung gerade RQG-M, IP 68/IP69K



einteilig mit integrierter Dichtung, hochdichtend, metrisches Außengewinde, für ROHRflex Wellschläuche
Material: Kunststoff (PA), Dichtung TPE
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -40°C -+120°C

Zulassungen:
- Underwriters Laboratories Inc. Recognized
- VDE-geprüft DIN 40050 T.9
- Lloyds Register of Shipping
- GGVS

Eigenschaften:
- beständig gegen Öl und Benzin
- silkon-, cadmium und halogenfrei
- säure- und lösungsmittelbeständig

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Gewinde	Innen-Ø	Außen-Ø
	AD10,0	M10	6,0 mm	17,0 mm
0 12 82 30	RQG-M, AD10,0-M10	**212,00**[3]	019	50 St
	AD10,0	M12	7,0 mm	17,0 mm
0 12 84 58	RQG-M, AD10,0-M12	**216,90**[3]	019	50 St
	AD13,0	M12	7,0 mm	20,0 mm
0 12 82 40	RQG-M, AD13,0-M12	**216,90**[3]	019	50 St
	AD13,0	M16	10,0 mm	20,0 mm
0 12 84 59	RQG-M, AD13,0-M16	**298,20**[3]	019	50 St
	AD15,8	M16	11,0 mm	23,0 mm
0 12 82 50	RQG-M, AD15,8, M16	**221,10**[3]	019	50 St
	AD15,8	M20	12,0 mm	25,0 mm
0 12 85 00	RQG-M, AD15,8-M20	**266,60**[3]	019	50 St
	AD21,2	M20	16,0 mm	29,5 mm
0 12 82 60	RQG-M, AD21,2-M20	**231,00**[3]	019	50 St
	AD21,2	M25	17,0 mm	29,5 mm
0 12 85 02	RQG-M, AD21,2-M25	**393,40**[3]	019	50 St
	AD28,5	M25	20,5 mm	37,0 mm
0 12 82 80	RQG-M, AD28,5-M25	**393,40**[3]	019	25 St
	AD28,5	M32	23,5 mm	37,0 mm
0 12 85 04	RQG-M, AD28,5-M32	**409,80**[3]	019	25 St
	AD34,5	M32	25,5 mm	44,0 mm
0 12 83 06	RQG-M, AD34,5-M32	**514,80**[3]	019	25 St
	AD34,5	M40	30,5 mm	48,5 mm
0 12 83 24	RQG-M, AD34,5-M40	**665,90**[3]	019	25 St
	AD42,5	M40	32,0 mm	58,0 mm
0 12 83 31	RQG-M, AD42,5-M40	**885,60**[3]	019	25 St
	AD42,5	M50	37,5 mm	63,0 mm
0 12 83 32	RQG-M, AD42,5-M50	**885,60**[3]	019	25 St
	AD54,5	M50	42,5 mm	68,0 mm
0 12 83 33	RQG-M, AD54,5-M50	**1.114,50**[3]	019	10 St
	AD54,5	M63	49,0 mm	74,0 mm
0 12 83 34	RQG-M, AD54,5-M63	**1.114,50**[3]	019	10 St

Hinweis: auch in PG lieferbar

Kunststoff Schnellverschraubung Bogen 90° RQB90-M, IP68/IP69K



einteilig, metrisches Außengewinde, konisch dichtend, für ROHRflex Wellschläuche
Material: Kunststoff (PA)
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -40°C - +120°C

Zulassungen:
- Underwriters Laboratories Inc. Recognized
- VDE-geprüft DIN 40050 T.9
- Lloyds Register of Shipping

Eigenschaften:
- beständig gegen Öl und Benzin
- silkon-, cadmium und halogenfrei
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø
	AD 10,0	6,5 mm		17,0 mm
0 12 47 58	RQB90-M, AD10,0-M12	**380,40**[3]	019	50 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD 13,0	8,5 mm		20,0 mm	
0 12 47 68	RQB90-M, AD13,0-M16	**399,00**[3]	019	50 St
AD 15,8	10,0 mm		23,0 mm	
0 12 49 57	RQB90-M, AD15,8-M20	**414,70**[3]	019	50 St
AD 21,2	13,0 mm		29,5 mm	
0 12 51 84	RQB90-M, AD21,2-M20	**426,70**[3]	019	50 St
AD 21,2	14,5 mm		29,5 mm	
0 12 51 86	RQB90-M, AD21,2-M25	**426,70**[3]	019	50 St
AD 28,5	17,0 mm		37,0 mm	
0 12 51 94	RQB90-M, AD28,5-M25	**709,60**[3]	019	25 St
AD 28,5	20,0 mm		37,0 mm	
0 12 52 47	RQB90-M, AD28,5-M32	**709,60**[3]	019	25 St
AD 34,5	23,0 mm		44,0 mm	
0 12 52 94	RQB90-M, AD34,5-M32	**1.025,70**[3]	019	10 St
AD 34,5	29,0 mm		44,0 mm	
0 12 52 95	RQB90-M, AD34,5-M40	**1.025,70**[3]	019	10 St
AD 42,5	31,5 mm		52,0 mm	
0 12 53 59	RQB90-M, AD42,5-M40	**1.634,40**[3]	019	10 St
AD 42,5	36,0 mm		52,0 mm	
0 12 55 36	RQB90-M, AD42,5-M50	**1.634,40**[3]	019	10 St
AD 54,5	35,5 mm		64,0 mm	
0 12 55 86	RQB90-M, AD54,5-M50	**1.947,10**[3]	019	5 St
AD 54,5	45,5 mm		64,0 mm	
0 12 56 00	RQB90-M, AD54,5-M63	**1.947,10**[3]	019	5 St

Hinweis: auch in PG lieferbar

Kunststoff Schnellverschraubung Bogen 45° RQB45-M, IP68/IP69K



einteilig, metrisches Außengewinde, konisch dichtend, für ROHRflex Wellschläuche

Material: Kunststoff (PA)
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -40°C - +120°C

Zulassungen:
- Underwriters Laboratories Inc. Recognized
- VDE-geprüft DIN 40050 T.9
- Lloyds Register of Shipping

Eigenschaften:
- beständig gegen Öl und Benzin
- silkon-, cadmium und halogenfrei
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD 10,0	6,5 mm		17,0 mm	
0 12 57 32	RQB45-M, AD10,0-M12	**380,40**[3]	019	50 St
AD 13,0	8,5 mm		20,0 mm	
0 12 57 81	RQB45-M, AD13,0-M16	**399,00**[3]	019	50 St
AD 15,8	10,0 mm		23,0 mm	
0 12 57 83	RQB45-M, AD15,8-M20	**414,70**[3]	019	50 St
AD 21,2	13,0 mm		29,5 mm	
0 12 69 10	RQB45-M, AD21,2-M20	**426,70**[3]	019	50 St
AD 21,2	14,5 mm		29,5 mm	
0 12 65 49	RQB45-M, AD21,2-M25	**426,70**[3]	019	50 St
AD 28,5	17,0 mm		37,0 mm	
0 12 74 00	RQB45-M, AD28,5-M25	**709,60**[3]	019	25 St
AD 28,5	20,0 mm		37,0 mm	
0 12 74 01	RQB45-M, AD28,5-M32	**709,60**[3]	019	25 St
AD 34,5	23,0 mm		44,0 mm	
0 12 81 09	RQB45-M, AD34,5-M32	**1.025,70**[3]	019	10 St
AD 34,5	29,0 mm		44,0 mm	
0 12 81 10	RQB45-M, AD34,5-M40	**1.025,70**[3]	019	10 St
AD 42,5	31,5 mm		52,0 mm	
0 12 81 40	RQB45-M, AD42,5-M40	**1.634,40**[3]	019	10 St
AD 42,5	36,0 mm		52,0 mm	
0 12 81 50	RQB45-M, AD42,5-M50	**1.634,40**[3]	019	10 St
AD 54,5	35,5 mm		64,0 mm	
0 12 82 10	RQB45-M, AD54,5-M50	**1.947,10**[3]	019	5 St
AD 54,5	45,5 mm		64,0 mm	
0 12 82 20	RQB45-M, AD54,5-M63	**1.947,10**[3]	019	5 St

Hinweis: auch in PG lieferbar

Schlauchhalter mit Deckel RQHG



Material: Kunststoff (PA)
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -40°C - +120°C

Zulassungen:
- Underwriters Laboratories Inc. Recognized
- Lloyds Register of Shipping

Eigenschaften:
- Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schrauben
- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- unterschiedliche Größen aneinander aneinanderreihbar
- einsetzbar in C-Profilschienen

Nennweite	Breite			
AD 10,0	19,5 mm			
3 49 41 55	RQHG, AD10,0	**94,80**[3]	019	50 St
AD 13,0	19,5 mm			
3 49 41 56	RQHG, AD13,0	**101,20**[3]	019	50 St
AD 15,8	21,5 mm			
3 49 41 57	RQHG, AD15,8	**104,40**[3]	019	50 St
AD 21,2	26,5 mm			
3 49 41 59	RQHG, AD21,2	**117,60**[3]	019	50 St
AD 28,5	34,7 mm			
3 49 41 60	RQHG, AD28,5	**173,70**[3]	019	25 St
AD 34,5	40,0 mm			
3 49 41 61	RQHG, AD34,5	**187,60**[3]	019	25 St
AD 42,5	54,0 mm			
3 49 41 62	RQHG, AD42,5	**245,50**[3]	019	25 St

Kunststoffschutzschlauch, AIRflex-KUW-PVC-AS, Ringe, IP68



wendelgewickelter Kunststoffschlauch, kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, Weich-PVC-Mantel

Material: PVC
Farbe: grau
Temperaturbereich: -25°C - +90/100°C

Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23
- UL File no. E86359 $_{rm}$Norges Elektriske Materiell Kontroll

Eigenschaften:
- hochflexibel
- dehn- und stauchbar
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- innerer Korrosionsschutz

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Einsatz in Führungsketten, als Saugschlauch geeignet

Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD10	7,0 mm		10,0 mm	
0 12 84 40	AIRflex-KUW-PVC-AS AD10	**416,50**[3]	011	50 m
AD14	10,0 mm		14,0 mm	
0 12 84 41	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD14	**536,00**[3]	011	50 m
AD17	13,0 mm		17,0 mm	
0 12 84 42	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD17	**614,50**[3]	011	50 m
AD21	16,0 mm		21,0 mm	
0 12 84 44	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD21	**757,00**[3]	011	50 m
AD27	22,0 mm		27,0 mm	
0 12 84 45	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD27	**820,00**[3]	011	50 m
AD36	29,0 mm		36,0 mm	
0 12 84 46	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD36	**1.230,20**[3]	011	25 m
AD45	38,0 mm		45,0 mm	
0 12 84 47	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD45	**1.766,40**[3]	011	25 m
AD56	48,0 mm		56,0 mm	
0 12 84 48	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD56	**2.633,70**[3]	011	25 m

Kunststoffschutzschlauch, AIRflex-KUW-PVC-AS, 10 Meter Packung, IP68



wendelgewickelter Kunststoffschlauch, kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, Weich-PVC-Mantel

Material: PVC
Farbe: grau
Temperaturbereich: -25°C - +90/100°C
Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23
- UL File no. E86359 $_{rm}$Norges Elektriske Materiell Kontroll

Eigenschaften:
- hochflexibel, dehn- und stauchbar
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- innerer Korrosionsschutz

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Einsatz in Führungsketten, als Saugschlauch geeignet

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø
	AD10	7,0 mm		10,0 mm
0 12 84 20	AIRflex-KUW-PVC-AS AD10	**45,90**	011	1 Pck
	AD14	10,0 mm		14,0 mm
0 12 84 21	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD14	**59,10**	011	1 Pck
	AD17	13,0 mm		17,0 mm
0 12 84 22	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD17	**67,80**	011	1 Pck
	AD21	16,0 mm		21,0 mm
0 12 84 24	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD21	**83,50**	011	1 Pck
	AD27	22,0 mm		27,0 mm
0 12 84 25	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD27	**90,40**	011	1 Pck
	AD36	29,0 mm		36,0 mm
0 12 84 26	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD36	**135,20**	011	1 Pck
	AD45	38,0 mm		45,0 mm
0 12 84 27	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD45	**194,30**	011	1 Pck
	AD56	48,0 mm		56,0 mm
0 12 84 28	AIRflex-KUW-PVC-AS, AD56	**290,00**	011	1 Pck

Vollkunststoffschutzschlauch, AIRflex-K, Ringe, IP68



wendelgewickelter Vollkunststoffschlauch mit integrierter Hartkunststoffwendel, innen glatt

Material: PVC mit Hartkunststoffwendel
Farbe: grau
Temperaturbereich: -25°C - +90/100°C

Zulassungen:
- UL File no. E86359

Eigenschaften:
- sehr flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- leichtes Einziehen von Kabeln

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø
	AD 10	7,0 mm		10,0 mm
0 12 82 85	AIRflex-K, AD10	**551,60**[3]	013	50 m
	AD 14	10,0 mm		14,0 mm
0 12 82 86	AIRflex-K, AD14	**574,20**[3]	013	50 m
	AD 17	13,0 mm		17,0 mm
0 12 82 87	AIRflex-K, AD17	**658,60**[3]	013	50 m
	AD 21	16,0 mm		21,0 mm
0 12 82 89	AIRflex-K, AD21	**810,40**[3]	013	50 m
	AD 27	21,0 mm		27,0 mm
0 12 82 90	AIRflex-K, AD27	**877,90**[3]	013	50 m
	AD 36	29,0 mm		36,0 mm
0 12 82 91	AIRflex-K, AD36	**1.317,20**[3]	013	25 m
	AD 45	38,0 mm		45,0 mm
0 12 82 92	AIRflex-K, AD45	**1.890,80**[3]	013	25 m
	AD 56	48,0 mm		56,0 mm
0 12 82 93	AIRflex-K, AD56	**2.819,90**[3]	013	25 m

Vollkunststoffschutzschlauch, AIRflex-K, 10 Meter Packung, IP68



wendelgewickelter Vollkunststoffschlauch mit integrierter Hartkunststoffwendel, innen glatt

Material: PVC mit Hartkunststoffwendel
Farbe: grau
Temperaturbereich: -25°C - +90/100°C

Zulassungen:
- UL File no. E86359

Eigenschaften:
- sehr flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- leichtes Einziehen von Kabeln

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø
	AD 10	7,0 mm		10,0 mm
0 12 84 10	AIRflex-K, AD10	**60,70**	013	1 Pck
	AD 14	10,0 mm		14,0 mm
0 12 84 11	AIRflex-K, AD14	**63,00**	013	1 Pck
	AD 17	13,0 mm		17,0 mm
0 12 84 12	AIRflex-K, AD17	**72,50**	013	1 Pck
	AD 21	16,0 mm		21,0 mm
0 12 84 14	AIRflex-K, AD21	**89,00**	013	1 Pck
	AD 27	21,0 mm		27,0 mm
0 12 84 15	AIRflex-K, AD27	**96,50**	013	1 Pck
	AD 36	29,0 mm		36,0 mm
0 12 84 16	AIRflex-K, AD36	**144,90**	013	1 Pck
	AD 45	38,0 mm		45,0 mm
0 12 84 17	AIRflex-K, AD45	**207,90**	013	1 Pck
	AD 56	48,0 mm		56,0 mm
0 12 84 19	AIRflex-K, AD56	**295,60**	013	1 Pck

Kunststoffverschraubung gerade LKI-M, IP54 geeignet für AIRflex-KUW-PVC-AS/AIRflex-KUW-PU-AS, AIRflex-K/AIRflex GRS



einteilig, integrierte Innentülle, metrisches Außengewinde, drehbar

Material: schlagfester Kunststoff (PP)
Farbe: grau
Temperaturbereich: -10 °C - +110 °C

Eigenschaften:
- rationelle Schlauchmontage
- einteiliger Verschraubungskörper
- Schlauchausdrehschutz
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Nennweite	Gewinde	Innen-Ø	Außen-Ø
	AD10	M12	5,5 mm	17,5 mm
1 13 88 15	LKI-M AD10 M12	**196,40**[3]	057	50 St
	AD14	M16	9,5 mm	21,0 mm
1 13 88 16	LKI-M, AD14-M16	**222,60**[3]	057	50 St
	AD17	M20	11,5 mm	24,5 mm
1 13 88 17	LKI-M, AD17-M20	**292,60**[3]	057	50 St
	AD21	M25	14,5 mm	30,0 mm
1 13 88 18	LKI-M, AD21-M25	**444,50**[3]	057	50 St
	AD27	M32	19,5 mm	39,0 mm
0 32 28 09	LKI-M, AD27-M32	**529,80**[3]	057	25 St
	AD36	M40	27,0 mm	50,0 mm
0 32 28 07	LKI-M, AD36-M40	**952,60**[3]	057	25 St
	AD45	M50	35,5 mm	59,5 mm
0 32 28 08	LKI-M, AD45-M50	**1.425,30**[3]	057	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kunststoffverschraubung gerade LKI-M Kleinpackung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nennweite	Gewinde	Innen-Ø	Außen-Ø	
AD10	M12	5,5 mm	17,5 mm	
0 12 36 00	LKI-M AD10 M12	**225,80**[3]	057	10 St
AD14	M16	9,5 mm	21,0 mm	
0 12 36 04	LKI-M, AD14-M16	**256,10**[3]	057	10 St
AD17	M20	11,5 mm	24,5 mm	
0 12 36 11	LKI-M, AD17-M20	**336,60**[3]	057	10 St
AD21	M25	14,5 mm	30,0 mm	
0 12 36 16	LKI-M, AD21-M25	**511,40**[3]	057	10 St
AD27	M32	19,5 mm	39,0 mm	
0 12 36 17	LKI-M, AD27-M32	**609,50**[3]	057	10 St
AD36	M40	27,0 mm	50,0 mm	
0 12 36 20	LKI-M, AD36-M40	**1.095,50**[3]	057	2 St
AD45	M50	35,5 mm	59,5 mm	
0 12 36 22	LKI-M, AD45-M50	**1.639,00**[3]	057	2 St

Hinweis: auch in PG lieferbar

Kunststoffverschraubung gerade USK-M, IP54 geeignet für AIRflex-KUW-PVC-AS/AIRflex-KUW-PU-AS/AIRflex K/AIRflex GRS



inkl. Innentülle und Dichtring, metrisches Außengewinde
Material: Kunststoff (PP)
Farbe: grau
Temperaturbereich: -10 °C - +110 °C
Eigenschaften:
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch
- Verschraubung
- vibrations- und zugfest

Nennweite	Gewinde	Innen-Ø	Außen-Ø	
AD10	M10	6,0 mm	20,0 mm	
0 12 34 49	USK-M AD10 M10	**278,10**[3]	065	50 St
AD14	M12	8,0 mm	25,0 mm	
0 12 34 63	USK-M, AD14-M12	**314,60**[3]	065	50 St
AD17	M16	11,0 mm	30,0 mm	
0 12 34 64	USK-M, AD17-M16	**402,50**[3]	065	50 St
AD21	M20	15,0 mm	35,0 mm	
0 12 34 78	USK-M, AD21-M20	**618,20**[3]	065	50 St
AD27	M25	20,0 mm	44,0 mm	
0 12 35 66	USK-M, AD27-M25	**746,40**[3]	065	25 St
AD36	M32	27,0 mm	54,0 mm	
0 12 35 67	USK-M, AD36-M32	**998,70**[3]	065	25 St
AD45	M40	35,0 mm	63,0 mm	
0 12 35 70	USK-M, AD45-M40	**1.597,60**[3]	065	25 St
AD56	M50	44,5 mm	77,0 mm	
0 12 35 71	USK-M, AD56-M50	**2.904,20**[3]	065	10 St

Kunststoffverschraubung gerade USK-M, IP54, kleine Packungseinheit geeignet für AIRflex-KUW-PVC-AS/AIRflex-KUW-PU-AS/AIRflex K/AIRflex GRS

inkl. Innentülle und Dichtring, metrisches Außengewinde
Material: Kunststoff (PP)
Farbe: grau
Temperaturbereich: -10 °C - +110 °C
Eigenschaften:
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch
- Verschraubung
- vibrations- und zugfest

Nennweite	Gewinde	Innen-Ø	Außen-Ø	
AD10	M10	6,0 mm	20,0 mm	
1 14 21 43	USK-M, AD10-M10	**319,90**[3]	065	10 St
AD14	M12	8,0 mm	25,0 mm	
1 14 21 44	USK-M, AD14-M12	**361,70**[3]	065	10 St
AD17	M16	11,0 mm	30,0 mm	
1 14 21 45	USK-M, AD17-M16	**463,00**[3]	065	10 St
AD21	M20	15,0 mm	35,0 mm	
1 14 21 46	USK-M, AD21-M20	**710,90**[3]	065	10 St
AD27	M25	20,0 mm	44,0 mm	
1 14 21 47	USK-M, AD27-M25	**858,50**[3]	065	10 St
AD36	M32	27,0 mm	54,0 mm	
1 14 21 48	USK-M, AD36-M32	**1.148,50**[3]	065	2 St
AD45	M40	35,0 mm	63,0 mm	
1 14 21 49	USK-M, AD45-M40	**1.836,90**[3]	065	2 St
AD56	M50	44,5 mm	77,0 mm	
1 14 21 50	USK-M, AD56-M50	**3.339,70**[3]	065	2 St

Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, IP68, 10 m Packung



wendelgewickelter Kunststoffschlauch, PVC-Mantel
Material: Stahl verzinkt/PVC
Farbe: grau (auch in schwarz lieferbar)
Temperaturbereich: -25 °C - +90/100 °C

Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23

Eigenschaften:
- sehr flexibel
- wetterfest
- wasserdicht
- silikon- und cadmiumfrei
- zugfest
- querdruckbelastbar

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

Nennweite		Innen-Ø		Außen-Ø	
AD10		7,0 mm		10,0 mm	
0 12 84 00	SPR-PVC-AS, AD10		**43,10**	002	1 Pck
AD14		10,0 mm		14,0 mm	
0 12 84 01	SPR-PVC-AS, AD14		**51,00**	002	1 Pck
AD17		13,0 mm		17,0 mm	
0 12 84 02	SPR-PVC-AS, AD17		**63,20**	002	1 Pck
AD21		17,0 mm		21,0 mm	
0 12 84 04	SPR-PVC-AS, AD21		**83,20**	002	1 Pck
AD27		22,0 mm		27,0 mm	
0 12 84 05	SPR-PVC-AS, AD27		**119,40**	002	1 Pck
AD36		29,0 mm		36,0 mm	
0 12 84 06	SPR-PVC-AS, AD36		**192,70**	002	1 Pck
AD45		38,0 mm		45,0 mm	
0 12 84 07	SPR-PVC-AS, AD45		**257,40**	002	1 Pck
AD56		49,0 mm		56,0 mm	
0 12 84 09	SPR-PVC-AS, AD56		**361,70**	002	1 Pck

Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, Ringe, IP68



wendelgewickelter Kunststoffschlauch, PVC-Mantel
Material: Stahl verzinkt/PVC
Farbe: grau (auch in schwarz lieferbar)
Temperaturbereich: -25 °C - +90/100 °C
Zulassungen: • DIN EN IEC 61386-23

Eigenschaften:
- sehr flexibel
- wasserdicht
- zugfest
- wetterfest
- silikon- und cadmiumfrei
- querdruckbelastbar

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE
AD10		7,0 mm		10,0 mm	
0 12 84 80	SPR-PVC-AS, AD10		**387,90**[3]	002	50 m
AD14		10,0 mm		14,0 mm	
0 12 84 81	SPR-PVC-AS, AD14		**458,60**[3]	002	50 m
AD17		13,0 mm		17,0 mm	
0 12 84 82	SPR-PVC-AS, AD17		**573,10**[3]	002	50 m
AD21		17,0 mm		21,0 mm	
0 12 84 84	SPR-PVC-AS, AD21		**754,30**[3]	002	50 m
AD27		22,0 mm		27,0 mm	
0 12 84 85	SPR-PVC-AS, AD27		**1.081,60**[3]	002	50 m
AD36		29,0 mm		36,0 mm	
0 12 84 86	SPR-PVC-AS, AD36		**1.743,20**[3]	002	25 m
AD45		38,0 mm		45,0 mm	
0 12 84 87	SPR-PVC-AS, AD45		**2.330,70**[3]	002	25 m
AD56		49,0 mm		56,0 mm	
0 12 84 88	SPR-PVC-AS, AD56		**3.360,30**[3]	002	25 m

Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, Ringe, IP68, 10 m Packung



wendelgewickelter Kunststoffschlauch, PVC-Mantel
Material: Stahl verzinkt/PVC
Farbe: schwarz (auch in grau lieferbar)
Temperaturbereich: -25 °C - +80/100 °C
Zulassungen: • DIN EN IEC 61386-23

Eigenschaften:
- sehr flexibel
- wasserdicht
- zugfest
- wetterfest
- silikon- und cadmiumfrei
- querdruckbelastbar

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE
AD 10		7,0 mm		10,0 mm	
0 22 07 00	SPR-PVC-AS, AD10		**43,10**	002	1 Pck
AD 14		10,0 mm		14,0 mm	
0 22 07 01	SPR-PVC-AS, AD14		**51,00**	002	1 Pck
AD 17		13,0 mm		17,0 mm	
0 22 07 02	SPR-PVC-AS, AD17		**63,20**	002	1 Pck
AD 21		17,0 mm		21,0 mm	
0 22 07 04	SPR-PVC-AS, AD21		**83,20**	002	1 Pck
AD 27		22,0 mm		27,0 mm	
0 22 07 05	SPR-PVC-AS, AD27		**119,40**	002	1 Pck
AD 36		29,0 mm		36,0 mm	
0 22 07 06	SPR-PVC-AS, AD36		**192,70**	002	1 Pck
AD 45		38,0 mm		45,0 mm	
0 22 07 07	SPR-PVC-AS, AD45		**257,40**	002	1 Pck
AD 56		49,0 mm		56,0 mm	
0 22 07 08	SPR-PVC-AS, AD56		**361,70**	002	1 Pck

Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M Kleinpackung

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE
AD10		6,0 mm		19,0 mm	
1 14 16 86	US-M, AD10-M10		**502,10**[3]	064	10 St■5
AD14		8,5 mm		23,0 mm	
0 12 16 96	US-M, AD14-M12		**504,20**[3]	064	10 St■5
AD17		11,5 mm		27,0 mm	
0 12 16 97	US-M, AD17-M16		**568,50**[3]	064	10 St■5
AD21		15,5 mm		31,0 mm	
0 12 16 98	US-M, AD21-M20		**739,10**[3]	064	10 St■5
AD27		20,5 mm		39,0 mm	
0 12 17 00	US-M, AD27-M25		**1.094,70**[3]	064	10 St■5
AD36		27,5 mm		48,0 mm	
0 12 18 98	US-M, AD36-M32		**1.819,20**[3]	064	2 St■5
AD45		35,0 mm		57,0 mm	
0 12 16 36	US-M, AD45-M40		**3.258,70**[3]	064	2 St■5
AD56		45,0 mm		70,0 mm	
1 14 20 72	US-M, AD56-M50		**5.491,30**[3]	064	2 St■5

Hinweis: auch in PG lieferbar

Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, IP40-IP66 geeignet für SPR-PA/SPR-PU-AS/SPR-PU-F/SPR-PVC-AS



metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche
Material: Messing vernickelt
Temperaturbereich: -40 °C - +125(250 °C mit Messingdruckring MSD)

Eigenschaften:
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch/Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- vibrations- und zugfest

Nennweite		Innen-Ø	€/St.	PG	VE
AD10		6,0 mm		19,0 mm	
0 12 16 38	US-M, AD10-M10		**436,70**[3]	064	50 St■5
AD14		8,5 mm		23,0 mm	
0 32 26 86	US-M, AD14-M12		**438,40**[3]	064	50 St■5
AD17		11,5 mm		27,0 mm	
0 32 26 89	US-M, AD17-M16		**494,30**[3]	064	50 St■5
AD21		15,5 mm		31,0 mm	
0 32 26 92	US-M, AD21-M20		**642,70**[3]	064	50 St■5
AD27		20,5 mm		39,0 mm	
0 32 26 93	US-M, AD27-M25		**951,80**[3]	064	25 St■5
AD36		27,5 mm		48,0 mm	
0 32 26 96	US-M, AD36-M32		**1.582,00**[3]	064	25 St■5
AD45		35,0 mm		57,0 mm	
0 12 19 94	US-M, AD45-M40		**2.833,70**[3]	064	20 St■5
AD56		45,0 mm		70,0 mm	
0 12 19 95	US-M, AD56-M50		**4.775,20**[3]	064	10 St■5
AD56		49,0 mm		56 mm	
2 64 05 93	US-M, AD56-M63		**5.533,50**[3]	064	2 St■5

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Metallschutzschlauch SPR-AS, IP40, 10 m Packung



wendelgewickelt, eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig
Material: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -50 °C ... +250 °C

Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23
- BWB - Bundesamt für Wehrtechnik

Eigenschaften:
- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

Einsatzbereich: für schwere mechanische Beanspruchung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, EX-Bereich (EN 60079-14 und EN 61241-14)

Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD10	8,0 mm		10,0 mm	
0 12 84 70 SPR-AS, AD10		**20,80** 001		1 Pck
AD14	11,0 mm		14,0 mm	
0 12 84 71 SPR-AS, AD14		**24,70** 001		1 Pck
AD17	14,0 mm		17,0 mm	
0 12 84 72 SPR-AS, AD17		**29,30** 001		1 Pck
AD21	18,0 mm		21,0 mm	
0 12 84 74 SPR-AS, AD21		**37,60** 001		1 Pck
AD27	23,0 mm		27,0 mm	
0 12 84 75 SPR-AS, AD27		**50,10** 001		1 Pck
AD36	31,0 mm		36,0 mm	
0 12 84 76 SPR-AS, AD36		**77,90** 001		1 Pck
AD45	40,0 mm		45,0 mm	
0 12 84 78 SPR-AS, AD45		**96,70** 001		1 Pck
AD56	51,0 mm		56,0 mm	
0 12 84 79 SPR-AS, AD56		**126,60** 001		1 Pck

Metallschutzschlauch SPR-AS, Ringe, IP40



wendelgewickelt, eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig
Material: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -50 °C ... +250 °C

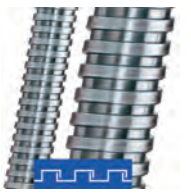
Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23
- BWB - Bundesamt für Wehrtechnik

Eigenschaften:
- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

Einsatzbereich: für schwere mechanische Beanspruchung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, EX-Bereich (EN 60079-14 und EN 61241-14)

Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD10	8,0 mm		10,0 mm	
0 22 06 00 SPR-AS, AD10		**191,60**[3] 001		50 m
AD14	11,0 mm		14,0 mm	
0 12 84 77 SPR-AS, AD14		**227,20**[3] 001		50 m
AD17	14,0 mm		17,0 mm	
0 22 06 01 SPR-AS, AD17		**264,30**[3] 001		50 m
AD21	18,0 mm		21,0 mm	
0 22 06 03 SPR-AS, AD21		**339,50**[3] 001		50 m
AD27	23,0 mm		27,0 mm	
0 22 06 04 SPR-AS, AD27		**452,80**[3] 001		50 m
AD36	31,0 mm		36,0 mm	
0 22 06 05 SPR-AS, AD36		**705,20**[3] 001		25 m
AD45	40,0 mm		45,0 mm	
0 22 06 06 SPR-AS, AD45		**875,90**[3] 001		25 m
AD56	51,0 mm		56,0 mm	
0 22 06 07 SPR-AS, AD56		**1.209,70**[3] 001		25 m

Metallschutzschlauch SPR-VA, IP40, 10 Meter Packung[NEU]



wendelgewickelt, eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig
Material: Stahl verzinkt
Temperaturbereich: -200 °C ... +600 °C

Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23
- BWB - Bundesamt für Wehrtechnik

Eigenschaften:
- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Sensortechnik, EX-Bereich (EN 60079-14 und EN 61241-14)

Nennweite	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD10	8,0 mm		10,0 mm	
3 49 39 32 SPR-VA, AD10, 7,8x10		**92,80** 005		1 Pck
AD14	11,0 mm		14,0 mm	
3 49 39 33 SPR-VA, AD14, 11x14		**110,20** 005		1 Pck
AD17	14,0 mm		17,0 mm	
3 49 39 34 SPR-VA, AD17, 14x17		**128,00** 005		1 Pck
AD21	18,0 mm		21,0 mm	
3 49 39 35 SPR-VA, AD21, 18x21		**164,60** 005		1 Pck
AD27	23,0 mm		27,0 mm	
3 49 39 36 SPR-VA, AD27, 23x27		**219,60** 005		1 Pck
AD36	31,0 mm		36,0 mm	
3 49 39 37 SPR-VA, AD36, 31x36		**341,70** 005		1 Pck
AD45	40,0 mm		45,0 mm	
3 49 39 38 SPR-VA, AD45, 40x45		**424,40** 005		1 Pck
AD56	51,0 mm		56,0 mm	
3 49 39 39 SPR-VA, AD56, 51x56		**550,70** 005		1 Pck

Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, Kleinpackung



metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche
Material: Messing vernickelt
Temperaturbereich: -40 °C - +125(250°C mit Messingdruckring MSD)

Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23

Eigenschaften:
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch
- Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- vibrations- und zugfest

Nennweite	Gewinde	Innen-Ø		Außen-Ø	
AD10	M10	6,5 mm		19,0 mm	
1 14 20 64 US-M, AD10-M10			**502,10**[3] 064		10 St■5
AD14	M12	9,0 mm		23,0 mm	
1 14 20 65 US-M, AD14-M12			**504,20**[3] 064		10 St■5
AD17	M16	12,5 mm		27,0 mm	
1 14 20 66 US-M, AD17-M16			**568,50**[3] 064		10 St■5
AD21	M20	16,0 mm		31,0 mm	
1 14 20 67 US-M, AD21-M20			**739,10**[3] 064		10 St■5
AD27	M25	21,0 mm		39,0 mm	
1 14 20 68 US-M, AD27-M25			**1.094,70**[3] 064		10 St■5
AD36	M32	27,5 mm		48,0 mm	
1 14 20 69 US-M, AD36-M32			**1.819,20**[3] 064		2 St■5
AD45	M40	35,0 mm		57,0 mm	
1 14 20 70 US-M, AD45-M40			**3.258,70**[3] 064		2 St■5
AD56	M50	45,0 mm		70,0 mm	
1 14 20 71 US-M, AD56-M50			**5.491,30**[3] 064		2 St■5

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, IP40-IP66 geeignet für SPR-AS/SPR-VA



metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche
Material: Messing vernickelt
Temperaturbereich: -40 °C - +125(250°C mit Messingdruckring MSD)

Zulassungen:
- DIN EN IEC 61386-23

Eigenschaften:
- hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch
- Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- vibrations- und zugfest

Nennweite	Gewinde	Innen-Ø	Außen-Ø		
AD10	M10	6,5 mm	19,0 mm		
0 12 12 95 US-M, AD10-M10		**436,70**[3]	064	50 St	5
AD14	M12	9,0 mm	23,0 mm		
0 12 12 97 US-M, AD14-M12		**438,40**[3]	064	50 St	5
AD17	M16	12,5 mm	27,0 mm		
0 12 13 78 US-M, AD17-M16		**494,30**[3]	064	50 St	5
AD21	M20	16,0 mm	31,0 mm		
0 12 13 79 US-M, AD21-M20		**642,70**[3]	064	50 St	5
AD27	M25	21,0 mm	39,0 mm		
0 12 13 87 US-M, AD27-M25		**951,80**[3]	064	25 St	5
AD36	M32	27,5 mm	48,0 mm		
0 12 14 12 US-M, AD36-M32		**1.582,00**[3]	064	25 St	5
AD45	M40	35,0 mm	57,0 mm		
1 14 17 12 US-M, AD45-M40		**2.833,70**[3]	064	20 St	5
AD56	M50	45,0 mm	70,0 mm		
0 12 16 37 US-M, AD56-M50		**4.775,20**[3]	064	10 St	5

Metall-Verschraubung gerade LI-M, IP40, geeignet für SPR, SPR-AS, SPR-PVC-AS, SPR-VA, FLEXAgraff-AS, FLEXAgraff-VA, SPR-PA, SPR-PU-AS, SPR-PU-F, FLEXAgraff-PU-F



integrierte Innentülle, metrisches Außengewinde
Material: Gehäuse Messing vernickelt, Gewindetülle Messing blank, Sicherungsring Federstahl
Temperaturbereich: -40 °C - +250 °C

Eigenschaften:
- integrierte Schlauchausdrehsperre
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø		
AD10	6,0 mm	17,0 mm		
0 12 02 07 LI-M, AD10-M10	**654,00**[3]	055	50 St	5
AD14	9,0 mm	21,0 mm		
0 12 10 80 LI-M, AD14-M12	**470,70**[3]	055	50 St	5
AD17	12,0 mm	25,0 mm		
0 12 12 78 LI-M, AD17-M16	**504,70**[3]	055	50 St	5
AD21	15,5 mm	29,0 mm		
0 12 12 79 LI-M, AD21-M20	**584,80**[3]	055	50 St	5
AD27	20,5 mm	37,0 mm		
0 12 12 85 LI-M, AD27-M25	**856,60**[3]	055	25 St	5
AD36	27,5 mm	46,0 mm		
0 12 12 89 LI-M, AD36-M32	**1.450,20**[3]	055	25 St	5
AD45	35,0 mm	62,0 mm		
0 12 12 90 LI-M, AD45-M40	**2.636,70**[3]	055	25 St	5
AD56	45,0 mm	76,0 mm		
0 12 12 94 LI-M, AD56-M50	**4.218,70**[3]	055	10 St	5

Metall-Verschraubung gerade LI-M, IP40, Kleinpackung

integrierte Innentülle, metrisches Außengewinde
Material: Gehäuse Messing vernickelt, Gewindetülle Messing blank, Sicherungsring Federstahl
Temperaturbereich: -40 °C - +250 °C

Eigenschaften:
- integrierte Schlauchausdrehsperre
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

Nennweite	Innen-Ø	Außen-Ø		
AD10	6,0 mm	17,0 mm		
1 14 20 56 LI-M, AD10-M10	**752,20**[3]	055	10 St	5
AD14	9,0 mm	21,0 mm		
1 14 20 57 LI-M, AD14-M12	**541,40**[3]	055	10 St	5
AD17	12,0 mm	25,0 mm		
1 14 20 58 LI-M, AD17-M16	**580,60**[3]	055	10 St	5
AD21	15,5 mm	29,0 mm		
1 14 20 59 LI-M, AD21-M20	**672,60**[3]	055	10 St	5
AD27	20,5 mm	37,0 mm		
1 14 20 60 LI-M, AD27-M25	**985,00**[3]	055	10 St	5
AD36	27,5 mm	46,0 mm		
1 14 20 61 LI-M, AD36-M32	**1.667,70**[3]	055	2 St	5
AD45	35,0 mm	62,0 mm		
1 14 20 62 LI-M, AD45-M40	**3.032,30**[3]	055	2 St	5
AD56	45,0 mm	76,0 mm		
1 14 20 63 LI-M, AD56-M50	**4.851,30**[3]	055	2 St	5

Hinweis: auch in PG lieferbar

Endtüllen/Innentüllen Typ EEK



Material: Kunststoff
Farbe: grau
Temperaturbereich: -10 °C - +110 °C
Verwendung: als Innentülle für USK-Verschraubungen/als Endtülle an AIRflex-Schutzschläuchen

Nennweite	Innen-Ø			
AD10	6,0 mm			
0 12 85 80 EEK, AD10	**91,00**[3]	054	50 St	
AD14	9,0 mm			
0 12 85 81 EEK, AD14	**92,80**[3]	054	50 St	
AD17	11,5 mm			
0 12 85 82 EEK, AD17	**98,00**[3]	054	50 St	
AD 19	13,0 mm			
0 12 85 83 EEK, AD19	**103,00**[3]	054	50 St	
AD21	14,5 mm			
0 12 85 84 EEK, AD21	**108,00**[3]	054	50 St	
AD27	19,5 mm			
0 12 85 85 EEK, AD27	**120,40**[3]	054	25 St	
AD36	26,5 mm			
0 12 85 86 EEK, AD36	**191,10**[3]	054	25 St	
AD45	36,0 mm			
0 12 85 87 EEK, AD45	**256,00**[3]	054	20 St	
AD56	45,5 mm			
0 12 85 89 EEK, AD56	**559,50**[3]	054	10 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Feuerschutzschlauch FLEXAhightemp, 15 Meter Packung



Calciumsilikat-Geflecht mit Silikon-Mantel

Material: Schutzschlauch: Calciumsilikat-Geflecht, Mantel:Silikon
Farbe: rot
Temperaturbereich: -50 °C - +350 °C ^+700 °C

Eigenschaften:
- sehr flexibel
- wetterfest
- wasserdicht
- abriebfest
- nicht brennbar
- auch kein Nachbrennen

Einsatzbereich:
Stahlindustrie, Gießereien, Chemische Industrie, Erdöl Raffinerien, Schiffsbau, Verkehrstechnik, Bergbau, Glasfabriken

Nennweite	Außen-/Innen-Ø			
10,0 mm	17,0/10,0 mm			
3 49 39 40	FLEXAhightemp, NW10	**2.026,70**[3]	025	15 m
15,0 mm	22,0/15,0 mm			
3 49 39 41	FLEXAhightemp, NW15	**2.316,10**[3]	025	15 m
20,0 mm	27,0/20,0 mm			
3 49 39 42	FLEXAhightemp, NW20	**2.561,20**[3]	025	15 m
22,0 mm	29,0/22,0 mm			
3 49 39 43	FLEXAhightemp, NW22	**2.761,60**[3]	025	15 m
25,0 mm	32,0/25,0 mm			
3 49 39 44	FLEXAhightemp, NW25	**2.872,90**[3]	025	15 m
30,0 mm	37,0/30,0 mm			
3 49 39 45	FLEXAhightemp, NW30	**3.696,90**[3]	025	15 m
35,0 mm	42,0/35,0 mm			
3 49 39 46	FLEXAhightemp, NW35	**4.476,50**[3]	025	15 m
40,0 mm	47,0/40,0 mm			
3 49 39 47	FLEXAhightemp, NW40	**5.812,70**[3]	025	15 m
50,0 mm	57,0/50,0 mm			
3 49 39 48	FLEXAhightemp, NW50	**7.171,20**[3]	025	15 m
60,0 mm	67,0/60,0 mm			
3 49 39 49	FLEXAhightemp, NW60	**8.462,90**[3]	025	15 m

Wickelband FLEXAhightemp für Feuerschutzschlauch



Band mit fester Webkante

Material: Fireblocker-Beschichtung Aramid oder Calciumsilikat
Farbe: rot
Temperaturbereich: -50 °C bis +350 °C ^ +700 °C,
Einsatzbereich: für Feuerschutzschläuche

3 49 39 51	FLEXAhightemp Wickelband, 25	**1.392,00**[3]	025	10 m
3 49 39 52	FLEXAhightemp Wickelband, 50	**2.327,30**[3]	025	10 m
3 49 39 53	FLEXAhightemp Wickelband, 75	**3.195,70**[3]	025	10 m
3 49 39 54	FLEXAhightemp Wickelband, 100	**4.153,50**[3]	025	10 m

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Klebeband FLEXAhightemp für Feuerschutzschlauch



zum Befestigen von Feuerschutzschläuchen

Material: Calciumsilikat mit roter Silikon-Beschichtung
Temperaturbereich: -50 °C bis +300 °C
Einsatzbereich: für Feuerschutzschläuche

3 49 39 50	FLEXAhightemp-Tape 25	**651,50**[3]	025	9 m

HelaGuard HG-SW PA6 Standardwellrohr



- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Gute Abriebfestigkeit
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Niedrige Rauchgasdichte, niedrige Toxizität
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei

Material: Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V2
Zulassung: IEC 61386
Farbe: schwarz

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
3 11 09 28	HG-SW10	10,0/6,3 mm	**1,29**	34	50 m
3 11 09 29	HG-SW11	11,5/8,2 mm	**1,34**	34	50 m
3 11 09 30	HG-SW13	13,0/9,8 mm	**1,42**	34	50 m
3 11 09 31	HG-SW16	15,8/11,8 mm	**1,75**	34	50 m
3 11 09 32	HG-SW21	21,2/16,7 mm	**2,56**	34	50 m
3 11 82 47	HG-SW28	28,5/22,8 mm	**4,28**	34	25 m
3 11 82 48	HG-SW34	34,5/28,1 mm	**5,58**	34	25 m
3 11 82 49	HG-SW42	42,5/35,5 mm	**7,81**	34	25 m
3 11 82 50	HG-SW54	54,5/47,2 mm	**11,02**	34	25 m
3 11 09 33	HG-SW67	67,2/56,3 mm	**19,85**	34	10 m

HelaGuard HG-LW PA6 leichtes Wellrohr



- Geringes Gewicht
- Kleiner Biegeradius
- Sehr flexibel und lange Lebensdauer
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei

Material: Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach EN IEC 61386
Zulassung: IEC 61386
Farbe: schwarz

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
3 11 09 39	HG-LW10	10,0/6,5 mm	**0,91**	34	50 m
3 11 09 40	HG-LW11	11,5/8,4 mm	**0,92**	34	50 m
3 11 09 41	HG-LW13	13,0/9,8 mm	**0,97**	34	50 m
3 11 09 42	HG-LW16	15,8/11,8 mm	**1,18**	34	50 m
3 11 09 43	HG-LW21	21,2/16,7 mm	**1,63**	34	50 m
3 11 09 44	HG-LW28	28,5/23,0 mm	**2,79**	34	50 m
3 11 09 45	HG-LW34	34,5/28,1 mm	**3,70**	34	50 m
3 11 09 46	HG-LW42	42,5/35,5 mm	**3,97**	34	25 m
3 11 09 47	HG-LW54	54,5/47,2 mm	**7,14**	34	25 m
3 11 09 48	HG-LW67	67,2/56,5 mm	**15,36**	34	10 m

HelaGuard HG-FR PA6 Wellrohr, flammhemmend, UL94 V0



- Standardgewicht
- Sehr flammhemmend (UL94 V0)
- Niedrige Rauchgasdichte und Toxizität
- Sehr flexible und lange Lebensdauer
- Abriebfest
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei

Material: Polyamid 6 V0 (PA6-V0), flammhemmend
Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V0
Zulassung: IEC 61386, CEN/TS 45545-2:2009, LB/BS EN 6138623:2004
Farbe: schwarz

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
3 11 09 57	HG-FR10	10,0/6,3 mm	**1,96**	34	50 m
3 11 09 58	HG-FR13	13,0/9,8 mm	**2,05**	34	50 m
3 11 09 59	HG-FR16	15,8/11,8 mm	**2,56**	34	50 m
3 11 09 60	HG-FR21	21,2/16,7 mm	**3,62**	34	50 m
3 11 09 61	HG-FR28	28,5/21,7 mm	**5,65**	34	50 m
3 11 09 62	HG-FR34	34,5/28,1 mm	**7,01**	34	50 m
3 11 09 63	HG-FR42	42,5/35,5 mm	**9,21**	34	25 m
3 11 09 64	HG-FR54	54,5/47,2 mm	**12,42**	34	25 m

HelaGuard HG-DC PA6 doppelt geschlitzter Wellschutzschlauch



- Der Schlauch ist wiederöffenbar
- Die Kabel werden seitlich eingezogen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei

Material: Polyamid 6 (PA6)
Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V2
Zulassung: IEC 61386
Farbe: schwarz

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
3 11 09 72	HG-DC11	11,5/6,2 mm	**5,10**	34	50 m
3 11 09 73	HG-DC13	13,0/7,9 mm	**5,80**	34	50 m
3 11 09 74	HG-DC16	15,8/10,3 mm	**7,69**	34	50 m
3 11 09 75	HG-DC21	21,2/13,9 mm	**8,88**	34	50 m
3 11 09 76	HG-DC28	28,5/20,5 mm	**13,00**	34	50 m
3 11 09 77	HG-DC34	34,5/26,6 mm	**21,15**	34	25 m
3 11 09 78	HG-DC42	42,5/34,8 mm	**25,70**	34	25 m
3 11 09 79	HG-DC54	54,5/45,3 mm	**29,89**	34	25 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

HelaGuard HG-S Verschraubung



Gerade Verschraubung mit Außengewinde.
Erfüllt IP66

- Einteilige Schnellverschraubung
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inkl. Gegenmutter

Material:	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur:	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften:	entspricht UL94 V2
Farbe:	schwarz

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
3 11 09 90	HG10-S-M12	10	**2,02**	34	10 St
3 11 10 11	HG10-S-M16	10	**2,02**	34	10 St
3 11 10 12	HG11-S-M12	11	**2,02**	34	10 St
3 11 10 13	HG13-S-M12	13	**2,12**	34	10 St
3 11 09 91	HG13-S-M16	13	**2,12**	34	10 St
3 11 10 14	HG13-S-M20	13	**2,12**	34	10 St
3 11 09 92	HG16-S-M16	16	**2,26**	34	10 St
3 11 09 93	HG16-S-M20	16	**2,32**	34	10 St
3 11 10 16	HG20-S-M20	20	**2,39**	34	10 St
3 11 09 94	HG21-S-M20	21	**2,12**	34	10 St
3 11 09 95	HG28-S-M25	28	**3,42**	34	10 St
3 11 10 18	HG28-S-M32	28	**3,75**	34	10 St
3 11 09 96	HG34-S-M32	34	**4,44**	34	10 St
3 11 10 19	HG34-S-M40	34	**4,28**	34	10 St
3 11 09 97	HG42-S-M40	42	**7,98**	34	2 St
3 11 10 20	HG42-S-M50	42	**8,61**	34	2 St
3 11 09 98	HG54-S-M50	54	**10,35**	34	2 St
3 11 10 21	HG54-S-M63	54	**11,24**	34	2 St
3 11 10 00	HG67-S-M63	67	**15,03**	34	1 St

HelaGuard PACC Clip für Wellschutzschläuche

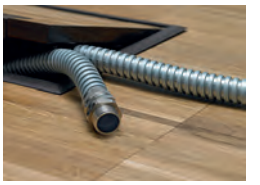


- Mit integriertem Deckel
- Innenrippen verhindern das Verrutschen des Schlauches

Material:	Polyamid 6.6 (PA66)
Betriebstemperatur:	-50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften:	entspricht UL94 V2
Farbe:	schwarz

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	€/St.	PG	VE
3 11 13 66	PACC10	10 mm	**0,85**	34	10 St
3 11 13 59	PACC13	13 mm	**0,94**	34	10 St
3 11 13 60	PACC16	16 mm	**1,08**	34	10 St
3 11 13 61	PACC21	21 mm	**1,31**	34	10 St
3 11 13 62	PACC28	28 mm	**1,60**	34	10 St
3 11 13 63	PACC34	34 mm	**2,10**	34	10 St
3 11 13 64	PACC42	42 mm	**3,01**	34	5 St
3 11 13 65	PACC54	54 mm	**4,01**	34	5 St

HelaGuard Stahl SC galvanisierter Stahl-Schutzschlauch



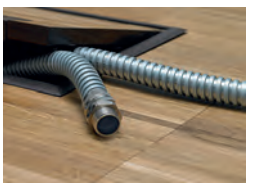
- Hohe Druckfestigkeit
- Hohe Zugfestigkeit
- Hohe Schlagfestigkeit
- Hochflexibel

Vielseitig einsetzbarer flexibler Stahl-Schutzschlauch.

Material:	Galvanisierter Stahl
Farbe:	Metall
Betriebstemperatur:	-100 °C bis +300 °C

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
3 11 13 73	SC10	9,1/6,8 mm	**2,19**	35	50 m
3 11 13 74	SC12	13,2/10,0 mm	**2,25**	35	50 m
3 11 13 75	SC16	16,4/12,9 mm	**3,04**	35	25 m
3 11 13 76	SC20	20,6/16,9 mm	**3,53**	35	25 m
3 11 13 77	SC25	24,6/21,1 mm	**4,50**	35	25 m
3 11 13 78	SC32	32,0/28,1 mm	**6,79**	35	25 m
3 11 13 79	SC40	42,5/37,6 mm	**8,81**	35	25 m
3 11 13 80	SC50	53,2/48,4 mm	**11,00**	35	25 m

Stahl-Schutzschlauch 10-Meter Rollen



DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
3 15 37 29	SC10	9,1/6,8 mm	**2,35**	35	10 m
3 15 37 30	SC12	13,2/10,0 mm	**2,39**	35	10 m
3 15 37 31	SC16	16,4/12,9 mm	**3,25**	35	10 m
3 15 37 32	SC20	20,6/16,9 mm	**3,79**	35	10 m
3 15 37 33	SC25	24,6/21,1 mm	**4,83**	35	10 m
3 15 37 34	SC32	32,0/28,1 mm	**7,26**	35	10 m
3 15 37 35	SC40	42,5/37,6 mm	**9,45**	35	10 m
3 15 37 36	SC50	53,2/48,4 mm	**11,78**	35	10 m
3 11 13 81	SC63	62,5/57,5 mm	**31,77**	35	10 m
3 11 13 82	SC75	77,0/70,0 mm	**35,30**	35	10 m

HelaGuard Stahl SC-FM Verschraubung für SC Schutzschlauch



Starres Außengewinde.

- Zweiteilige Verschraubung mit Außengewinde
- Kann mit einer Gegenmutter befestigt werden

Material:	Messing vernickelt (NPB)
Betriebstemperatur:	-100 °C bis +300 °C
Farbe:	Metall

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
3 11 13 91	SC10-FM-M12	10	**2,40**	35	10 St
3 11 13 92	SC12-FM-M16	12	**2,65**	35	10 St
3 11 13 93	SC16-FM-M16	16	**3,01**	35	10 St
3 11 13 94	SC16-FM-M20	16	**3,03**	35	10 St
3 11 13 95	SC20-FM-M20	20	**3,74**	35	10 St
3 11 13 96	SC25-FM-M25	25	**5,21**	35	10 St
3 11 13 97	SC32-FM-M32	32	**8,45**	35	2 St
3 11 13 98	SC40-FM-M40	40	**29,40**	35	2 St
3 11 14 00	SC50-FM-M50	50	**35,30**	35	1 St
3 11 14 01	SC63-FM-M63	63	**57,15**	35	1 St
3 11 14 02	SC75-FM-M75	75	**106,16**	35	1 St

FlexiGuard Schutzschlauch FG



Dieser hochflexible PVC-Wellschutzschlauch mit innenliegender kunststoffummantelter Stahlwendel erfüllt IP54 und bietet guten Schutz vor mechanischen Einflüssen. Der geringe Biegeradius (entspricht dem Außendurchmesser) ermöglicht den Einsatz unter schwierigen Bedingungen.

Material: Polyvinylchlorid (PVC), Stahl (ST), cadmiumfrei
Farbe: Grau (GY)
Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C, kurzfristig bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 HB

DEHA-Nr.	Type	Bündel-Ø max.	Außen-/Innen-Ø	€/St.	PG	VE
		10	14/10 mm			
2 49 63 75	FG14			**7,45**	34	10 m
		13	17/13 mm			
2 49 63 76	FG17			**8,57**	34	10 m
		15	19/15 mm			
2 49 63 77	FG19			**9,83**	34	10 m
		16	21/16 mm			
2 49 63 78	FG21			**10,23**	34	10 m
		21	27/21 mm			
2 57 89 52	FG27			**11,60**	34	10 m
		30	36/30 mm			
2 49 63 79	FG36			**15,58**	34	10 m
		38	45/38 mm			
2 49 63 80	FG45			**21,85**	34	10 m
		48	56/48 mm			
2 49 63 81	FG56			**33,07**	34	10 m

Anschlussverschraubung FG, (PG-Gewinde)



Diese Verschraubungen werden in Verbindung mit unseren Flexiguard Wellschutzschläuchen eingesetzt.
Material: Polypropylen (PP)
Farbe: Grau (GY)
Betriebstemperatur: -35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V2
Schutzart: IP54

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	€/St.	PG	VE
2 49 63 88	FG14-PG9	PG9	**3,81**	34	10 St
2 49 63 89	FG17-PG11	PG11	**4,17**	34	10 St
2 49 63 90	FG19-PG13	PG13	**4,46**	34	10 St
2 49 63 91	FG21-PG16	PG16	**4,93**	34	10 St
2 49 63 92	FG27-PG21	PG21	**7,92**	34	10 St
2 49 63 93	FG36-PG29	PG29	**11,73**	34	10 St
2 49 63 94	FG45-PG36	PG36	**17,90**	34	10 St
2 49 63 95	FG56-PG48	PG48	**27,78**	34	10 St

Anschlussverschraubungen FG, (metrisches Gewinde)



Diese Verschraubungen werden in Verbindung mit unserem Wellschutzschläuchen eingesetzt.
Material: Polypropylen (PP)
Farbe: Grau (GY)
Betriebstemperatur: -35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V2
Schutzart: IP54

DEHA-Nr.	Type	Länge	Gewindegröße	€/St.	PG	VE
		42,0 mm	16x1,5			
2 49 64 05	FG14-M16			**3,81**	34	10 St
		45,5 mm	20x1,5			
2 49 64 06	FG17-M20			**4,17**	34	10 St
		49,8 mm	25x1,5			
2 49 64 08	FG21-M25			**4,93**	34	10 St
		52,0 mm	32x1,5			
2 49 64 09	FG27-M32			**7,92**	34	10 St
		55,0 mm	40x1,5			
2 49 64 10	FG36-M40			**11,73**	34	10 St
		58,0 mm	50x1,5			
2 49 64 11	FG45-M50			**17,90**	34	10 St
		60,5 mm	63x1,5			
2 49 64 12	FG56-M63			**27,78**	34	10 St

Anschlusshalter FG



Gerade Verschraubung mit drehendem Schlauchgewinde. Die UH-Halter für Flexiguard Wellschläuche bestehen aus einem Grundkörper und einer Halterung.

Material: Polypropylen (PP)
Farbe: Grau (GY)
Betriebstemperatur: -35 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 V2
Schutzart: IP54

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	€/St.	PG	VE
2 49 63 96	FG14-UH	9 mm	**3,56**	34	10 St
2 49 63 97	FG17-UH	11 mm	**4,17**	34	10 St
2 49 63 98	FG19-UH	13 mm	**4,58**	34	10 St
2 49 64 00	FG21-UH	16 mm	**5,28**	34	10 St
2 49 64 01	FG27-UH	21 mm	**7,20**	34	10 St
2 49 64 02	FG36-UH	29 mm	**8,57**	34	10 St
2 49 64 03	FG45-UH	36 mm	**10,23**	34	10 St
2 49 64 04	FG56-UH	48 mm	**16,00**	34	10 St

PVC-Schutzschläuche PSR, spiralverstärkt



Flexibler PVC-Schlauch, innen glatt, mit Spiralverstärkung aus Hart-PVC.
- Sehr flexibel
- Torsionsdrehbar
- Leichte Einführung der Kabel
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen

Farben: grau, schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig) auf Anfrage
Betriebstemperatur -20 °C bis +70 °C
Material: Polyvinylchlorid (PVC)
Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach EN IEC 61386

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	Nennmaß	€/St.	PG	VE
		14,5/10,0 mm	12 mm			
3 52 03 22	PSR12			**5,41**	34	30 m
		16,5/12,0 mm	16 mm			
3 52 03 23	PSR16			**6,29**	34	30 m
		21,0/16,0 mm	20 mm			
3 52 03 24	PSR20			**7,23**	34	30 m
		27,5/22,0 mm	25 mm			
3 52 03 25	PSR25			**7,62**	34	30 m
		33,5/28,0 mm	32 mm			
3 52 03 26	PSR32			**12,54**	34	30 m
		41,0/35,0 mm	40 mm			
3 52 03 27	PSR40			**16,18**	34	30 m
		46,4/40,0 mm	50 mm			
3 52 03 28	PSR50			**22,02**	34	30 m
		57,0/50,0 mm	63 mm			
3 52 03 29	PSR63			**28,44**	34	30 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

PVC-Schutzschläuche PSRSC, spiralverstärkt



Flexibler PVC-Schlauch, innen und außen glatt, mit Spiralverstärkung aus Hart-PVC.
- Flexibel
- Einfache Reinigung der glatten Außenwand
- Leichte Einführung der Kabel
- Begrenzt torsionsdrehbar
- Verwendbar mit PSR-Kunststoffverschraubungen und PSRSC-Metallverschraubungen

Farben: grau, schwarz, grün (ölbeständig), blau (temperaturbeständig), orange (hochflexibel) auf Anfrage
Material: Polyvinylchlorid (PVC)
Betriebstemperatur: -5 °C bis +70 °C
Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach EN IEC 61386

DEHA-Nr.	Type	Außen-/Innen-Ø	Nennmaß	€/St.	PG	VE
		14,2/10,0 mm	12 mm			
3 52 03 30	PSRSC12			**6,34**	34	30 m
		17,8/12,0 mm	16 mm			
3 52 03 31	PSRSC16			**7,26**	34	30 m
		21,1/16,0 mm	20 mm			
3 52 03 32	PSRSC20			**8,86**	34	30 m
		26,4/21,0 mm	25 mm			
3 52 03 33	PSRSC25			**9,26**	34	30 m
		33,1/26,5 mm	32 mm			
3 52 03 34	PSRSC32			**14,67**	34	30 m
		41,8/35,4 mm	40 mm			
3 52 03 35	PSRSC40			**18,94**	34	30 m
		47,9/40,0 mm	50 mm			
3 52 03 36	PSRSC50			**25,52**	34	30 m
		59,7/51,3 mm	63 mm			
3 52 03 37	PSRSC63			**32,88**	34	30 m

Verschraubungen für spiralverstärkte PVC-Schläuche PSR-S, gerade Verschraubung



Gerade PA66 Verschraubung mit starrem Außengewinde.
Erfüllt IP65 mit PSR-Schläuchen.
Erfüllt IP66 und IP67 mit PSRSC-Schläuchen.
- Hohe Zugfestigkeit
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Metrisches Gewinde inkl. Gegenmutter
- Verwendbar für PSR- und PSRSC-Schläuche

Zulassungen/Normen: UL-recognised
Betriebstemperatur: -50 °C bis +135 °C
Brandschutzeigenschaften: UL94 V2
Material: Polyamid 6.6 (PA66)
Farbe: grau

DEHA-Nr.	Type	Maße (LxH)	Nennmaß	€/St.	PG	VE
		38x24 mm	12 mm			
3 52 03 38	PSR12-S-M16			**2,69**	34	10 St
		40x28 mm	16 mm			
3 52 03 39	PSR16-S-M16			**2,91**	34	10 St
		41x28 mm	16 mm			
3 52 03 40	PSR16-S-M20			**3,13**	34	10 St
		43x33 mm	20 mm			
3 52 03 41	PSR20-S-M20			**3,36**	34	10 St
		45x42 mm	25 mm			
3 52 03 42	PSR25-S-M25			**4,04**	34	10 St
		48x48 mm	32 mm			
3 52 03 43	PSR32-S-M32			**4,90**	34	10 St
		59x60 mm	40 mm			
3 52 03 44	PSR40-S-M40			**9,80**	34	2 St
		55x64 mm	50 mm			
3 52 03 45	PSR50-S-M50			**13,04**	34	2 St
		56x76 mm	63 mm			
3 52 03 46	PSR63-S-M63			**20,29**	34	1 St

Helawrap HWPP



Sollen Kabel-/Leitungsstränge gebündelt werden, bietet Helawrap Kabelschutz die optimale Lösung. Mittels eines Aufziehwerkzeuges, das je dem Schutzschlauch beiliegt, können auch große Kabellängen innerhalb kurzer Zeit umspannt werden. Ein jeweils passendes Verabeitungswerkzeug wird mitgeliefert.

Anwendungen:
Die Haupteinsatzbereiche liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Für den Einsatz im Büro oder zu Hause werden die Standardgrößen HWPP16 und HWPP25 in konfektionierten 2 m-Abschnitten angeboten.

Material: Polypropylen (PP)
Farbe: Grau (GY)/Schwarz (BK)/Silber (SR)/Weiß (WH)
Betriebstemperatur: -60 °C bis +110 °C, kurzfristig bis +140 °C
Brandausbreitung: Entspricht UL94 HB

DEHA-Nr.	Type	Wandstärke	Bündel-Ø max.	Farbe	€/St.	PG	Länge
		0,80 mm	16 mm	schwarz		2 m	
2 08 45 94	HWPP16L2-BK				**11,06**	31	8 Pck
		0,80 mm	16 mm	grau		2 m	
2 08 45 95	HWPP16L2-GY				**11,06**	31	8 Pck
		0,80 mm	16 mm	silber		2 m	
2 08 46 43	HWPP16L2-SR				**11,06**	31	8 Pck
		1,05 mm	27 mm	schwarz		2 m	
2 08 46 45	HWPP25L2-BK				**14,57**	31	8 Pck
		1,05 mm	27 mm	grau		2 m	
2 08 46 46	HWPP25L2-GY				**14,57**	31	8 Pck
		1,05 mm	27 mm	silber		2 m	
2 08 46 47	HWPP25L2-SR				**14,57**	31	8 Pck
		0,75 mm	9,0 mm	schwarz		25 m	
2 08 46 48	HWPP8-BK				**2,20**	31	25 m
		0,75 mm	9,0 mm	grau		25 m	
2 08 46 49	HWPP8-GY				**2,20**	31	25 m
		0,75 mm	9,0 mm	silber		25 m	
2 08 46 50	HWPP8-SR				**2,20**	31	25 m
		0,75 mm	9,0 mm	weiß		25 m	
2 08 46 51	HWPP8-WH*				**2,20**	31	25 m
		0,80 mm	16,0 mm	schwarz		25 m	
2 08 46 76	HWPP16-BK				**2,74**	31	25 m
		0,80 mm	16,0 mm	grau		25 m	
2 08 46 77	HWPP16-GY				**2,74**	31	25 m
		0,80 mm	16,0 mm	silber		25 m	
2 08 46 78	HWPP16-SR				**2,74**	31	25 m
		0,80 mm	16,0 mm	weiß		25 m	
2 08 46 79	HWPP16-WH*				**2,74**	31	25 m
		0,95 mm	21,0 mm	schwarz		25 m	
2 08 46 80	HWPP20-BK				**3,46**	31	25 m
		0,95 mm	21,0 mm	grau		25 m	
2 08 46 81	HWPP20-GY				**3,46**	31	25 m
		0,95 mm	21,0 mm	silber		25 m	
2 08 46 86	HWPP20-SR				**3,46**	31	25 m
		0,95 mm	21,0 mm	weiß		25 m	
2 08 46 89	HWPP20-WH*				**3,46**	31	25 m
		1,05 mm	27,0 mm	schwarz		25 m	
2 08 47 04	HWPP25-BK				**4,10**	31	25 m
		1,05 mm	27,0 mm	grau		25 m	
2 08 47 06	HWPP25-GY				**4,10**	31	25 m
		1,05 mm	27,0 mm	silber		25 m	
2 08 47 07	HWPP25-SR				**4,10**	31	25 m
		1,05 mm	27,0 mm	weiß		25 m	
2 08 47 08	HWPP25-WH*				**4,10**	31	25 m
		1,30 mm	32,0 mm	schwarz		25 m	
2 08 47 09	HWPP30-BK				**4,82**	31	25 m
		1,30 mm	32,0 mm	grau		25 m	
2 08 47 10	HWPP30-GY				**4,82**	31	25 m
		1,30 mm	32,0 mm	silber		25 m	
2 08 47 11	HWPP30-SR				**4,82**	31	25 m
		1,30 mm	32,0 mm	weiß		25 m	
2 08 47 12	HWPP30-WH*				**4,82**	31	25 m

Helawrap Werkzeuge

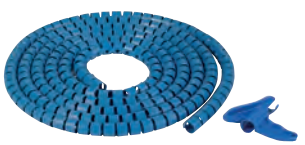


Menge pro Pack: 10 Stück
Farbe: blau

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
2 08 47 13	HAT8	8 mm	**18,20**	65	1 Pck
2 08 47 14	HAT16	16 mm	**22,90**	65	1 Pck
2 08 47 15	HAT20	20 mm	**32,30**	65	1 Pck
2 08 47 17	HAT25	25 mm	**39,44**	65	1 Pck
2 08 47 18	HAT30	30 mm	**46,50**	65	1 Pck

Hinweis: Jeder VPE HWPP liegt ein passendes Werkzeug bei.
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
(*) = Auf Anfrage erhältlich.

Metallhaltige Kabelbündelschläuche Helawrap HWPPMC



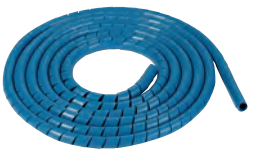
HWPPMC ist besonders geeignet für Installationen und Wartungen in der Lebensmittelindustrie und für Lebensmittelverarbeitungsmaschinen.

Hauptmerkmale:
- Hoher Metallanteil für ein zuverlässiges Auffinden mit Standard-Detektoren
- Leicht und mühelos anzuwenden
- Korrosionsbeständig
- Blaue Farbe für eine bessere Sichtbarkeit
- Die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen
- Hoch flexibel
- Sehr guter Abriebschutz
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich
- Kann wiederverwendet werden
- inklusive Aufziehwerkzeug

Material:	Polypropylen (PP), Edelstahl, rostfrei (SS)
Betriebstermeperatur:	-60 °C bis +100 °C, kurzfristig bis +140 °C
Brandschutzeigenschaften:	UL94HB
Rollenlänge:	25 m
Farbe:	Blau (BU)

DEHA-Nr.	Type	Bündel-Ø max.	Verarbeitungswerkzeug	€/St.	PG	VE
		9,0 mm	HAT8			
4 32 69 73	HWPPMC8-PP-BU			**322,23**[3]	31	25 m
		16,0 mm	HAT16			
4 32 69 74	HWPPMC16-PP-BU			**421,32**[3]	31	25 m
		21,0 mm	HAT20			
4 32 69 75	HWPPMC20-PP-BU			**633,43**[3]	31	25 m
		27,0 mm	HAT25			
4 32 69 76	HWPPMC25-PP-BU			**737,35**[3]	31	25 m
		32,0 mm	HAT30			
4 32 69 77	HWPPMC30-PP-BU			**1.036,14**[3]	31	25 m

Metallhaltige Spiralschläuche SBPEMC



SBPEMC eignet sich hervorragend für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung.

Hauptmerkmale:
- Hoher Metallanteil für ein zuverlässiges Auffinden mit Standard-Detektoren
- Korrosionsbeständig
- Blaue Farbe für eine bessere Sichtbarkeit
- Die ideale Lösung für die Bündelung und den Schutz von Kabeln und Leitungen
- Hoch flexibel
- Kann nachträglich montiert werden
- Ausführen von Kabeln über die gesamte Länge möglich

Material:	Polyethylen (PE), Edelstahl, rostfrei (SS)
Betriebstemperatur:	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften:	UL94HB
Rollenlänge:	30 m
Farbe:	Blau (BU)

DEHA-Nr.	Type	Bündel-Ø min./max.	€/St.	PG	VE
4 32 69 78	SBPEMC1.5-PE-BU	1,6/8,0 mm	**89,90**[3]	31	30 m
4 32 69 79	SBPEMC4-PE-BU	5,0/20,0 mm	**153,46**[3]	31	30 m
4 32 69 80	SBPEMC9-PE-BU	10,0/100,0 mm	**261,76**[3]	31	30 m
4 32 69 81	SBPEMC16-PE-BU	20,0/150,0 mm	**415,34**[3]	31	30 m

Spiralschläuche SBPE/SBPEFR



Spiralschläuche können aufgrund ihrer Wendelstruktur auch um bereits montierte Kabel gewickelt werden. Einzelne Leitungen können an jeder Stelle ausgeführt werden. HellermannTyton Spiralschläuche werden in verschiedenen Größen, Farben und Materialien angeboten.

SBPE aus Polyethylen für Standardanwendungen. SBPEFR aus flammhemmendem Polyethylen für Anwendungen mit erhöhter Anforderung an den Brandschutz.

Material: Polyethylen (PE)	
Betriebstemperatur SBPE:	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Betriebstemperatur SBPEFR:	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften SBPE:	entspricht UL94 HB
Brandschutzeigenschaften SBPEFR:	entspricht UL94 V2

DEHA-Nr.	Type	Bündelbereich	Nennmaß	€/St.	PG	Länge
		1,6-8 mm	1,5 mm			30 m
2 49 63 34	SBPE1.5-NA			**44,27**[3]	31	30 m
		1,6-8 mm	1,5 mm			30 m
2 49 63 35	SBPE1.5-SW			**44,27**[3]	31	30 m
		1,6-8 mm	1,5 mm			30 m
2 49 63 36	SBPE1.5-GY			**44,27**[3]	31	30 m
		5-20 mm	4,0 mm			30 m
2 49 63 37	SBPE4-NA			**57,05**[3]	31	30 m
		5-20 mm	4,0 mm			30 m
2 49 63 38	SBPE4-SW			**57,05**[3]	31	30 m
		5-20 mm	4,0 mm			30 m
2 49 63 39	SBPE4-GY			**57,05**[3]	31	30 m
		10-100 mm	9,0 mm			30 m
2 49 63 43	SBPE9-NA			**169,06**[3]	31	30 m
		10-100 mm	9,0 mm			30 m
2 49 63 44	SBPE9-SW			**169,06**[3]	31	30 m
		10-100 mm	9,0 mm			30 m
2 49 63 45	SBPE9-GY			**169,06**[3]	31	30 m
		20,0-150,0 mm	16,0 mm			30 m
2 49 63 49	SBPE16-NA			**333,44**[3]	31	30 m
		20,0-150,0 mm	16,0 mm			30 m
2 49 63 50	SBPE16-BK			**333,44**[3]	31	30 m
		20,0-150,0 mm	16,0 mm			30 m
2 49 63 51	SBPE16-GY			**333,44**[3]	31	30 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	Bündelbereich	Nennmaß	€/St.	PG	Länge	VE
		1,6-8 mm	1,5 mm			30 m	
2 49 63 56	SBPEFR1.5			**52,24**[3]	31		30 m
		5-20 mm	4,0 mm			30 m	
2 49 63 58	SBPEFR4-WH			**75,67**[3]	31		30 m
		5-20 mm	4,0 mm			30 m	
2 49 63 59	SBPEFR4-SW			**75,67**[3]	31		30 m
		10-100 mm	9,0 mm			30 m	
2 49 63 60	SBPEFR9-WH			**214,69**[3]	31		30 m
		10-100 mm	9,0 mm			30 m	
2 49 63 61	SBPEFR9-SW			**214,69**[3]	31		30 m
		20,0-150,0 mm	16,0 mm			30 m	
2 49 63 62	SBPEFR16-WH			**447,26**[3]	31		30 m
		20,0-150,0 mm	16,0 mm			30 m	
2 49 63 63	SBPEFR16-BK			**447,26**[3]	31		30 m
		5-20 mm	4,0 mm			5 m	
2 49 63 40	SBPE4D-NA			**6,19**	31		5 m
		5-20 mm	4,0 mm			5 m	
2 49 63 41	SBPE4D-SW			**6,19**	31		5 m
		5-20 mm	4,0 mm			5 m	
2 49 63 42	SBPE4D-GY			**6,19**	31		5 m
		10-100 mm	9,0 mm			5 m	
2 49 63 46	SBPE9D-NA			**10,18**	31		5 m
		10-100 mm	9,0 mm			5 m	
2 49 63 47	SBPE9D-SW			**10,18**	31		5 m
		10-100 mm	9,0 mm			5 m	
2 49 63 48	SBPE9D-GY			**10,18**	31		5 m

Helagaine HLB15, HLB25, HLB35

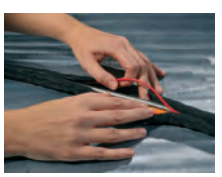


Der Geflechtschlauch Helagaine HLB hat aufgrund seiner Flechtkonstruktion eine Aufweitrate von 3:1, was das Aufziehen über Leitungen schneller und einfacher macht.
Mit nur drei Größen lassen sich Durchmesser von 5 mm bis zu 54 mm abdecken.
Der Schlauch bietet mechanischen Schutz bei gleichzeitiger Flexibilität.

VPE:	10 m / Box
Material:	Polyester (PET)
Farbe:	schwarz
Betriebstemperatur:	-50 °C bis +150 °C
Kurzfristig:	+220 °C

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	nom. Ø 15/min. Ø 5/max. Ø 21			
0 01 40 00	HLB15	**23,50**	32	1 Pck
	nom. Ø 25/min. Ø 10/max. Ø 30			
0 01 40 01	HLB25	**29,27**	32	1 Pck
	nom. Ø 35/min. Ø 18/max. Ø 54			
0 01 40 02	HLB35	**36,58**	32	1 Pck

Selbstschließender Schutzschlauch Helagaine Twist-In



Hauptmerkmale
Helagaine Twist-In ist ein offener, selbstschließender Schutzschlauch aus Polyestergarn. Die neuartige Struktur ermöglicht das einfache und schnelle Anbringen und Entfernen des Schutzschlauches, sogar an bereits installierten Kabeln. Mit Helagaine Twist-In bleiben Kabelbündel und Leitungen jederzeit leicht zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion. Helagaine Twist-In deckt mit wenigen Durchmessern einen breiten Anwendungsbereich ab.

Anwendungen
Helagaine Twist-In findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik und Elektrotechnik.

Material:	Polyester (PET)
Farbe:	Schwarz (BK)
Betriebstemperatur:	-70 °C bis +125 °C
Schmelzpunkt:	+255 °C
Brandschutzeigenschaften:	entspricht FMVSS 302, selbstverlöschend

DEHA-Nr.	Type	Bündel-Ø min/max.	€/St.	PG	VE
3 26 92 73	Twist-In 05	4/5 mm	**2,65**	32	150 m
3 26 92 74	Twist-In 08	5/8 mm	**3,42**	32	100 m
3 26 92 75	Twist-In 13	10/13 mm	**5,64**	32	50 m
3 26 92 76	Twist-In 19	16/19 mm	**7,24**	32	25 m
3 26 92 77	Twist-In 25	19/25 mm	**10,35**	32	25 m
3 26 92 78	Twist-In 29	25/29 mm	**11,22**	32	15 m
3 26 92 79	Twist-In 32	29/32 mm	**12,17**	32	15 m
3 26 92 80	Twist-In 38	32/38 mm	**14,46**	32	15 m
3 63 47 89	Twist-In 50	38/50 mm	**21,49**	32	15 m

Heladuct Flex Kabelkanal



Grundmaterial:	Polypropylen (PP)
Material Kleber:	Synthese-Kautschuk mit Trägermaterial aus Polyurethanschaum
Farbe:	weiß
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Brandausbreitung (ohne Kleber):	UL94 V0

Kabelkanal schraubbar

Innen-Ø	Anzahl Leitungen 0,75 qmm/1,5 qmm/2,5 qmm		Länge		VE
10 mm	9/6/4			500 mm	
3 26 91 84	Heladuct Flex 10	**3,93**	33		100 St
20 mm	32/22/14			500 mm	
3 26 91 85	Heladuct Flex 20	**5,85**	33		70 St
30 mm	67/50/34			500 mm	
3 26 91 86	Heladuct Flex 30	**6,56**	33		40 St
40 mm	-/81/60			500 mm	
3 26 91 87	Heladuct Flex 40	**8,96**	33		24 St

Kabelkanal klebend

Innen-Ø	Anzahl Leitungen 0,75 qmm/1,5 qmm/2,5 qmm		Länge		VE
10 mm	9/6/4			500 mm	
3 26 91 88	Heladuct Flex 10 SK	**5,85**	33		100 St
20 mm	32/22/14			500 mm	
3 26 91 89	Heladuct Flex 20 SK	**8,10**	33		70 St
30 mm	67/50/34			500 mm	
3 26 91 90	Heladuct Flex 30 SK	**8,86**	33		40 St
40 mm	-/81/60			500 mm	
3 26 91 91	Heladuct Flex 40 SK	**11,28**	33		24 St

Klebesockel FlexTack

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Klebesockel FlexTack für abgerundete Oberflächen, 28x28 mm



FlexTack-Sockel sind eine innovative Befestigungslösung insbesondere für gebogene und abgewinkelte Oberflächen. Der verwendete Acrylat-Klebstoff ist speziell für niederenergetische Oberflächen wie PP und PE entwickelt worden. Die flexiblen Klebesockel bieten eine Alternative überall dort, wo Schraubbefestigungen nicht möglich sind und können, bedingt durch die Produkteigenschaften, für eine Vielzahl von Innen- und Außenanwendungen eingesetzt werden.

Dazu gehören unter anderem pulverlackbeschichtete oder lackierte Oberflächen, Metalloberflächen sowie Kunststoffverkleidungen in diversen Bereichen wie Schaltschränken, Schienenfahrzeug-, Flugzeug-, Fahrzeug- und Landmaschinenbau.

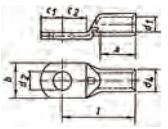
- Flexibler Sockel für abgerundete und gewinkelte Oberflächen
- FMBAPT Sockel werden mit einem 100% geschlossenzelligem Acrylatklebeband geliefert
- Größere Designfreiheit, Gewichtsreduzierung und Prozesskostenoptimierung
- Hohe Zug- und Scherfestigkeit in Verbindung mit hoher Temperaturbeständigkeit
- Innovative Befestigungslösung für niederenergetische Oberflächen
- Schutzfolie mit Überstand für sehr einfaches Abziehen
- Temperaturbeständig bis zu +105 °C

Farbe		Maße			
schwarz		28x28 mm			
5 04 55 47	FMB4APT-I PA66HS BK 100		**107,18**[3]	14	100 St
weiß		28x28 mm			
5 04 55 48	FMB4APT-I PA66HS WH 100		**107,18**[3]	14	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Rohrkabelschuhe



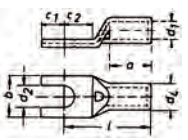


- Normalausführung
- Ringform, mit Sichtloch
- Werkstoff: E-Cu Rohr
- Oberfläche: galvanisch verzinnt

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Bolzenmaß	Loch-Ø	€/St.	PG	VE
		0,75 mm²	M 3	3,2 mm		12 mm	
0 12 09 04	91 R 3				**16,10**[3]	1	100 St■1
		0,75 mm²	M 4	4,3 mm		13 mm	
1 26 80 50	91 R 4				**16,10**[3]	1	100 St■1
		0,75 mm²	M 5	5,3 mm		14 mm	
0 12 09 08	91 R 5				**16,10**[3]	1	100 St■1
		1,5 mm²	M 3	3,2 mm		12 mm	
1 26 80 57	92 R 3				**17,30**[3]	1	100 St■1
		1,5 mm²	M 4	4,3 mm		13 mm	
0 12 09 05	92 R 4				**17,30**[3]	1	100 St■1
		1,5 mm²	M 5	5,3 mm		14 mm	
0 12 09 06	92 R 5				**17,30**[3]	1	100 St■1
		1,5 mm²	M 6	6,5 mm		16 mm	
0 12 09 07	92 R 6				**17,30**[3]	1	100 St■1
		2,5 mm²	M 3	3,2 mm		12 mm	
1 26 80 62	93 R 3				**21,60**[3]	1	100 St■1
		2,5 mm²	M4	4,3 mm		13 mm	
0 12 09 09	93 R 4				**21,60**[3]	1	100 St■1
		2,5 mm²	M 5	5,3 mm		14 mm	
0 12 09 10	93 R 5				**21,60**[3]	1	100 St■1
		2,5 mm²	M 6	6,5 mm		16 mm	
0 12 09 11	93 R 6				**21,60**[3]	1	100 St■1
		2,5 mm²	M 8	8,5 mm		20 mm	
0 32 20 92	93 R 8				**38,80**[3]	1	100 St■1
		4 mm²	M 4	4,3 mm		17 mm	
0 12 09 13	94 R 4				**24,35**[3]	1	100 St■1
		4 mm²	M 5	5,3 mm		17 mm	
0 12 09 14	94 R 5				**24,35**[3]	1	100 St■1
		4 mm²	M 6	6,5 mm		19 mm	
0 12 09 15	94 R 6				**24,35**[3]	1	100 St■1
		4 mm²	M 8	8,5 mm		22 mm	
0 22 42 56	94 R 8				**41,50**[3]	1	100 St■1
		6 mm²	M 4	4,3 mm		18 mm	
0 12 09 17	95 R 4				**28,60**[3]	1	100 St■1
		6 mm²	M 5	5,3 mm		19 mm	
0 12 09 18	95 R 5				**28,60**[3]	1	100 St■1
		6 mm²	M 6	6,5 mm		19 mm	
0 12 09 19	95 R 6				**28,60**[3]	1	100 St■1
		6 mm²	M 8	8,5 mm		22 mm	
0 12 09 20	95 R 8				**38,80**[3]	1	100 St■1

Rohrkabelschuhe



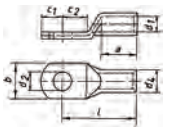


- Gabelform, mit Sichtloch
- Werkstoff: E-Cu Rohr
- Oberefläche: galvanisch verzinnt

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Bolzenmaß	Loch-Ø	€/St.	PG	VE
		10 mm²	M 5	5,5 mm		22 mm	
0 32 24 90	96 C 5				**46,65**[3]	1	100 St■1
		16 mm²	M 6	6,5 mm		27 mm	
0 32 24 95	97 C 6				**60,80**[3]	1	100 St■1

Rohrkabelschuhe Normalausführung





Hinweis: Bei der Verarbeitung von verdichteten Rund- bzw. Sektorleitern empfehlen wir zum passgenauen Einsatz von Rohrkabelschuhen und Verbindern die Verwendung von zusätzlichen Hülsen VHR. Bitte beachten Sie hierzu die Angaben in den Herstellerkatalogen.

Werkzeuge hierzu siehe Register 14

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Bolzenmaß	Abmessungen mm	€/St.	PG	VE
		6 mm²	M 6	d1: 3,5; b: 12; d2: 6,5; l: 21			
0 12 09 22	1 R 6				**31,50**[3]	1	100 St■1
		6 mm²	M 8	d1: 3,5; b: 15; d2: 8,5; l: 23			
0 12 09 23	1 R 8				**34,50**[3]	1	100 St■1
		10 mm²	M 5	d1: 4,5; b: 12; d2: 5,5; l: 22			
0 12 09 26	2 R 5				**42,80**[3]	1	100 St■1
		10 mm²	M 6	d1: 4,5; b: 12; d2: 6,5; l: 22			
0 12 09 27	2 R 6				**38,80**[3]	1	100 St■1
		10 mm²	M 8	d1: 4,5; b: 15; d2: 8,5; l: 25			
0 12 09 28	2 R 8				**42,80**[3]	1	100 St■1
		10 mm²	M 10	d1: 4,5; b: 17; d2: 10,5; l: 27			
0 12 09 29	2 R 10				**42,80**[3]	1	100 St■1
		16 mm²	M 5	d1: 5,5; b: 12; d2: 5,5; l: 26			
0 12 09 31	3 R 5				**55,30**[3]	1	100 St■1
		16 mm²	M 6	d1: 5,5; b: 12; d2: 6,5; l: 27			
0 12 09 32	3 R 6				**55,30**[3]	1	100 St■1
		16 mm²	M 8	d1: 5,5; b: 15; d2. 8,5; l: 29			
0 12 09 33	3 R 8				**50,00**[3]	1	100 St■1
		16 mm²	M 10	d1: 5,5; b: 17; d2: 10,5: l: 31			
0 12 09 34	3 R 10				**60,80**[3]	1	100 St■1
		16 mm²	M 12	d1: 5,5; b: 19; d2: 13,0; l: 33			
0 12 09 35	3 R 12				**63,50**[3]	1	100 St■1
		25 mm²	M 5	d1: 7; b: 14; d2: 5,5; l: 30			
0 12 18 63	4 R 5				**86,75**[3]	1	25 St■1
		25 mm²	M 6	d1: 7; b: 14; d2: 6,5; l: 30			
0 12 09 36	4 R 6				**86,75**[3]	1	100 St■1
		25 mm²	M 8	d1: 7; b: 16; d2: 8,5; l: 32			
0 12 09 37	4 R 8				**78,90**[3]	1	100 St■1
		25 mm²	M 10	d1. 7; b: 18; d2: 10,5; l: 34			
0 12 09 38	4 R 10				**86,75**[3]	1	100 St■1
		25 mm²	M 12	d1: 7; b: 19; d2: 13; l: 35			
0 12 09 39	4 R 12				**91,35**[3]	1	25 St■1
		35 mm²	M 6	d1: 8,5; b: 17; d2: 6,5; l: 32			
0 12 09 41	5 R 6				**119,00**[3]	1	100 St■1
		35 mm²	M 8	d1: 8,5; b: 17; d2: 8,5; l: 34			
0 12 09 42	5 R 8				**107,70**[3]	1	100 St■1
		35 mm²	M 10	d1: 8,5; b: 19; d2: 10,5; l: 37			
0 12 09 43	5 R 10				**119,00**[3]	1	100 St■1
		35 mm²	M 12	d1: 8,5; b: 21; d2: 13; l: 38			
0 12 09 44	5 R 12				**119,00**[3]	1	100 St■1
		35 mm²	M 14	d1: 8,5; b: 21; d2: 15; l: 40			
0 12 09 45	5 R 14				**123,40**[3]	1	25 St■1
		35 mm²	M 16	d1: 8,5; b: 26; d2: 17; l: 42			
0 12 09 46	5 R 16				**123,40**[3]	1	25 St■1
		50 mm²	M 6	d1: 10; b: 20; d2: 6,5; l: 37			
0 12 09 47	6 R 6				**170,50**[3]	1	25 St■1
		50 mm²	M 8	d1: 10; b: 20; d2: 8,5; l: 37			
0 12 09 48	6 R 8				**170,50**[3]	1	50 St■1
		50 mm²	M 10	d1: 10; b: 20; d2: 10,5; l: 39			
0 12 09 49	6 R 10				**155,60**[3]	1	50 St■1
		50 mm²	M 12	d1: 10; b: 23; d2: 13; l: 43			
0 12 09 50	6 R 12				**170,50**[3]	1	50 St■1
		50 mm²	M 14	d1: 10; b: 23; d2: 15; l: 45			
0 12 09 51	6 R 14				**178,30**[3]	1	25 St■1
		50 mm²	M 16	d1: 10; b: 28; d2: 17; l: 46			
0 12 09 52	6 R 16				**178,30**[3]	1	25 St■1
		70 mm²	M 8	d1: 12; b: 23; d2: 8,5; l:43			
0 12 09 53	7 R 8				**197,60**[3]	1	50 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

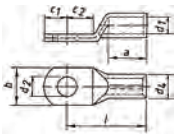
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Bolzenmaß	Abmessungen mm	€/St.	PG	VE
		70 mm²	M 10	d1: 12; b: 23; d2: 10,5; l: 44			
0 12 09 54	7 R 10				**179,80**[3]	1	50 St■1
		70 mm²	M 12	d1: 12; b: 23; d2: 13; l: 46			
0 12 09 55	7 R 12				**197,60**[3]	1	50 St■1
		70 mm²	M 14	d1: 12; b: 23; d2: 15; l: 48			
0 12 09 56	7 R 14				**201,00**[3]	1	25 St■1
		70 mm²	M 16	d1: 12; b: 28; d2: 17; l: 50			
0 12 09 57	7 R 16				**201,00**[3]	1	25 St■1
		70 mm²	M 20	d1: 12; b: 30; d2: 21; l: 53			
0 12 09 58	7 R 20				**210,80**[3]	1	25 St■1
		95 mm²	M 8	d1: 13,5; b: 26; d2: 8,5; l: 48			
0 12 09 59	8 R 8				**227,50**[3]	1	25 St■1
		95 mm²	M 10	d1: 13,5; b: 26; d2: 10,5; l: 48			
0 12 09 60	8 R 10				**227,50**[3]	1	50 St■1
		95 mm²	M 12	d1: 13,5; b: 26; d2: 13; l: 49			
0 12 09 61	8 R 12				**206,95**[3]	1	50 St■1
		95 mm²	M 14	d1: 13,5; b: 26; d2: 15; l: 51			
0 12 09 62	8 R 14				**227,50**[3]	1	25 St■1
		95 mm²	M 16	d1: 13,5; b: 28; d2: 17; l: 54			
0 12 09 63	8 R 16				**227,50**[3]	1	50 St■1
		95 mm²	M 20	d1: 13,5; b: 36; d2: 21; l: 60			
0 12 09 64	8 R 20				**237,95**[3]	1	25 St■1
		120 mm²	M 8	d1: 15; b: 28; d2: 8,5; l: 51			
0 12 09 65	9 R 8				**290,50**[3]	1	25 St■1
		120 mm²	M 10	d1: 15; b: 28; d2: 10,5; l: 51			
0 12 09 66	9 R 10				**290,50**[3]	1	50 St■1
		120 mm²	M 12	d1: 15; b: 28; d2: 13; l: 51			
0 12 09 67	9 R 12				**265,20**[3]	1	50 St■1
		120 mm²	M 14	d1: 15; b: 28; d2: 15; l: 52			
0 12 09 68	9 R 14				**290,50**[3]	1	25 St■1
		120 mm²	M 16	d1: 15; b: 30; d2: 17; l: 54			
0 12 09 69	9 R 16				**290,50**[3]	1	50 St■1
		120 mm²	M 20	d1: 15; b: 36; d2: 21; l: 63			
0 12 09 70	9 R 20				**301,20**[3]	1	25 St■1
		150 mm²	M 10	d1: 16,5; b: 31; d2: 10,5; l: 56			
0 12 09 71	10 R 10				**364,20**[3]	1	10 St■1
		150 mm²	M 12	d1: 16,5; b: 31; d2: 13; l: 57			
0 12 09 72	10 R 12				**331,00**[3]	1	25 St■1
		150 mm²	M 14	d1: 16,5; b: 31; d2: 15; l: 57			
0 12 09 73	10 R 14				**364,20**[3]	1	10 St■1
		150 mm²	M 16	d1: 16,5; b: 31; d2: 17; l: 58			
0 12 09 74	10 R 16				**364,20**[3]	1	10 St■1
		150 mm²	M 20	d1: 16,5; b: 36; d2: 21; l: 66			
0 12 09 75	10 R 20				**379,10**[3]	1	10 St■1
		185 mm²	M 12	d1: 19; b: 35; d2: 13; l: 65			
0 12 09 76	11 R 12				**410,70**[3]	1	10 St■1
		185 mm²	M 14	d1: 19; b: 35; d2: 15; l: 65			
0 12 09 77	11 R 14				**410,70**[3]	1	10 St■1
		185 mm²	M 16	d1: 19; b: 35; d2: 17; l: 65			
0 12 09 78	11 R 16				**403,00**[3]	1	25 St■1
		185 mm²	M 20	d1: 19; b: 39; d2: 21; l: 69			
0 12 09 79	11 R 20				**410,70**[3]	1	10 St■1
		240 mm²	M 12	d1: 21; b: 39; d2: 13; l: 72			
0 12 09 80	12 R 12				**516,40**[3]	1	10 St■1
		240 mm²	M 14	d1: 21; b: 39; d2: 15; l: 72			
0 12 09 81	12 R 14				**516,40**[3]	1	10 St■1
		240 mm²	M 16	d1: 21; b: 39; d2: 17; l: 72			
0 12 09 82	12 R 16				**481,00**[3]	1	25 St■1
		240 mm²	M 20	d1: 21; b: 39; d2: 21; l: 72			
0 12 09 83	12 R 20				**516,40**[3]	1	10 St■1
		300 mm²	M 12	d1: 23,5; b: 43; d2: 13; l: 87			
0 12 09 84	13 R 12				**784,30**[3]	1	5 St■1
		300 mm²	M 14	d1: 23,5; b: 43; d2: 15; l: 87			
0 12 09 85	13 R 14				**784,30**[3]	1	5 St■1
		300 mm²	M 16	d1: 23,5; b: 43; d2: 17; l: 87			
0 12 09 86	13 R 16				**784,30**[3]	1	5 St■1
		300 mm²	M 20	d1: 23,5; b: 43; d2: 21; l: 87			
0 12 09 87	13 R 20*				**701,90**[3]	1	5 St■1
		400 mm²	M 12	d1: 27; b: 49; d2: 13; l: 90			
0 12 09 88	14 R 12				**1.428,00**[3]	1	5 St■1
		400 mm²	M 14	d1: 27; b: 49; d2: 15; l: 90			
0 12 09 89	14 R 14				**1.428,00**[3]	1	5 St■1
		400 mm²	M 16	d1: 27; b: 49; d2: 17; l: 90			
0 12 09 90	14 R 16				**1.428,00**[3]	1	5 St■1
		400 mm²	M 20	d1: 27; b: 49; d2: 21; l: 90			
0 12 09 91	14 R 20*				**1.305,00**[3]	1	5 St■1

Hinweis: * alternativ mit Sichtloch

Presskabelschuhe nach DIN, Cu 6-1000 mm² schwere Ausführung





Eigenschaften
- Herstellung nach DIN 46235
- Mit Markierungen für richtiges Verpressen
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material

Werkstoff
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche
- galvanisch verzinnt

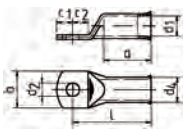
Bestellinfo
- Auch in blanker Ausführung erhältlich, Artikel-Nummer-Zusatz "bk"
- * = nicht genormt

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Loch-Ø	Länge	€/St.	PG	VE
		6 mm², M5	5,3 mm	24 mm			
1 26 50 51	101R5				**30,40**[3]	2	100 St■1
		6 mm², M6	6,4 mm	24 mm			
0 12 83 75	101R6				**31,10**[3]	2	100 St■1
		6 mm², M8	8,4 mm	24 mm			
0 32 24 50	101R8				**34,30**[3]	2	100 St■1
		10 mm², M5	5,3 mm	27 mm			
0 32 24 49	102R5				**57,60**[3]	2	100 St■1
		10 mm², M6	6,4 mm	27 mm			
0 32 24 48	102R6				**59,20**[3]	2	100 St■1
		10 mm², M8	8,4 mm	27 mm			
0 22 05 71	102R8				**59,20**[3]	2	100 St■1
		16 mm², M6	6,4 mm	36 mm			
1 26 50 63	103R6				**77,20**[3]	2	100 St■1
		16 mm², M8	8,4 mm	36 mm			
0 12 18 93	103R8				**74,50**[3]	2	100 St■1
		16 mm², M10	10,5 mm	36 mm			
0 12 18 95	103R10				**77,20**[3]	2	100 St■1
		16 mm², M12	13,0 mm	36 mm			
1 26 50 59	103R12				**77,20**[3]	2	100 St■1
		25 mm², M6	6,4 mm	38 mm			
0 32 24 46	104R6				**91,35**[3]	2	50 St■1
		25 mm², M8	8,4 mm	38 mm			
0 12 19 04	104R8				**82,70**[3]	2	50 St■1
		25 mm², M10	10,5 mm	38 mm			
0 12 14 17	104R10				**91,35**[3]	2	50 St■1
		25 mm², M12	13,0 mm	38 mm			
0 32 24 47	104R12				**91,35**[3]	2	25 St■1
		35 mm², M10	6,4 mm	42 mm			
0 22 09 90	105R6				**119,00**[3]	2	50 St■1
		35 mm², M8	8,4 mm	42 mm			
0 12 18 65	105R8				**119,00**[3]	2	50 St■1
		35 mm², M10	10,5 mm	42 mm			
0 12 25 87	105R10				**131,15**[3]	2	50 St■1
		35 mm², M12	13,0 mm	42 mm			
0 22 09 89	105R12				**133,40**[3]	2	50 St■1
		35 mm², M14	15,0 mm	42 mm			
1 26 50 74	105R14				**139,40**[3]	2	25 St■1
		50 mm², M8	8,4 mm	52 mm			
0 22 09 91	106R8				**185,50**[3]	2	50 St■1
		50 mm², M10	10,5 mm	52 mm			
0 12 25 88	106R10				**170,50**[3]	2	50 St■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Loch-Ø		Länge	
50 mm², M12	13,0 mm		52 mm	
0 12 25 89	106R12	**185,50**[3]	2	50 St■1
50 mm², M14	15,0 mm		52 mm	
1 26 50 82	106R14	**191,50**[3]	2	25 St■1
50 mm², M16	17,0 mm		52 mm	
0 32 24 64	106R16	**191,50**[3]	2	25 St■1

Rohrkabelschuhe, Cu 10-300 mm² für feindrähtige Leiter, DIN EN 60228 (z.B. VDE 0295 Klasse 5 und 6)





Eigenschaften
- Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material
- Angepasste Rohrabmessung für feindrähtige Leiter

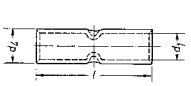
Werkstoff
- Cu gemäß EN 13600

Oberfläche
- galvanisch verzinnt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Bolzenmaß	Abmessungen mm		
10 mm²	M 6	d1: 5,5; b: 12; d2: 6,5; l: 27		
0 12 10 03	702F6	**38,70**[3]	1	100 St■1
10 mm²	M 8	d1: 5,5; b: 16; d2: 8,5; l: 29		
1 26 75 79	702F8	**42,80**[3]	1	100 St■1
16 mm²	M 6	d1: 6,6; b: 13; d2: 6,5; l: 30		
1 26 75 87	703F6	**55,30**[3]	1	100 St■1
16 mm²	M 8	d1: 6,6; b: 16; d2: 8,5; l: 32		
0 12 10 04	703F8	**49,90**[3]	1	100 St■1
25 mm²	M 6	d1: 7,9; b: 17; d2: 8,5; l: 34		
0 32 24 83	704F6	**86,75**[3]	1	100 St■1
25 mm²	M 10	d1: 7,9; b: 17; d2: 10,5; l: 37		
0 32 24 84	704F10	**86,00**[3]	1	100 St■1
35 mm²	M 8	d1: 9,2; b: 18; d2: 8,5; l: 37		
0 12 10 06	705F8	**107,50**[3]	1	100 St■1
35 mm²	M 10	d1: 9,2; b: 18; d2: 10,5; l: 40		
1 26 75 97	705F10	**119,00**[3]	1	100 St■1
50 mm²	M 10	d1: 11; b: 21; d2: 10,5; l: 43		
0 12 10 07	706F10	**155,60**[3]	1	50 St■1
50 mm²	M 12	d1: 11; b: 21; d2: 13,0; l: 46		
1 26 76 08	706F12	**170,50**[3]	1	50 St■1

Stoß-Verbinder



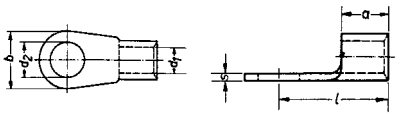


Werkzeuge hierzu: siehe Register 14
- Normalausführung
- Werkstoff: E- CU Rohr
- Oberfläche: galvanisch verzinnt
- auch ohne Mittenanschlag lieferbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Innen-Ø	Außen-Ø	Verbinderlänge	
0,75 mm²	1,3 mm	2,8 mm	20 mm	
0 12 08 40	17 R	**15,65**[3]	1	100 St■1
1,5 mm²	1,8 mm	3,3 mm	25 mm	
0 12 08 41	18 R	**16,80**[3]	1	100 St■1
2,5 mm²	2,3 mm	4,2 mm	25 mm	
0 12 08 42	19 R	**19,70**[3]	1	100 St■1
4,0 mm²	3,0 mm	5,0 mm	25 mm	
0 12 08 43	20 R	**21,00**[3]	1	100 St■1
6 mm²	3,5 mm	6,5 mm	25 mm	
0 12 08 44	21 R	**30,70**[3]	1	100 St■1
10 mm²	4,5 mm	7,0 mm	30 mm	
0 12 08 45	22 R	**48,70**[3]	1	100 St■1
16 mm²	5,5 mm	8,5 mm	35 mm	
0 12 08 46	23 R	**66,30**[3]	1	100 St■1
25 mm²	7,0 mm	10,0 mm	40 mm	
0 12 08 47	24 R	**96,40**[3]	1	50 St■1
35 mm²	8,5 mm	12,0 mm	45 mm	
0 12 08 49	25 R	**101,90**[3]	1	50 St■1
50 mm²	10,0 mm	14, 0 mm	50 mm	
0 12 08 50	26 R	**150,00**[3]	1	50 St■1
70 mm²	12,0 mm	16,5 mm	55 mm	
0 12 08 51	27 R	**174,40**[3]	1	50 St■1
95 mm²	13,5 mm	18,0 mm	60 mm	
0 12 08 52	28 R	**206,95**[3]	1	25 St■1
120 mm²	15,0 mm	19,5 mm	65 mm	
0 12 08 53	29 R	**240,70**[3]	1	25 St■1
150 mm²	16,5 mm	21,0 mm	70 mm	
0 12 08 54	30 R	**298,30**[3]	1	10 St■1
185 mm²	19,0 mm	24,0 mm	75 mm	
0 12 08 55	31 R	**339,30**[3]	1	10 St■1
240 mm²	21,0 mm	26,0 mm	85 mm	
0 12 08 57	32 R	**380,90**[3]	1	10 St■1
300 mm²	23,5 mm	29,5 mm	100 mm	
0 12 07 32	33 R	**538,50**[3]	1	5 St■1
400 mm²	34,0 mm	34,0 mm	100 mm	
1 26 58 14	34 R	**891,20**[3]	1	5 St■1

Quetschkabelschuhe DIN 46234, Ringform nicht isoliert





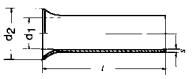
DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Nenngröße	Abmessungen mm		
0,5-1 mm²	2,5-1 mm²	d2: 2,8; b: 6; l: 11; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 80	1620 2,5	**8,30**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	3-1 mm²	d2: 3,2; b: 6; l: 11; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 81	1620 3	**8,30**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	3,5-1 mm²	d2: 3,7; b: 6; l: 11; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 82	1620 3,5	**8,30**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	4-1 mm²	d2: 4,3; b: 8; l: 12; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 83	1620 4	**8,30**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	5-1 mm²	d2: 5,3; b: 10; l: 13; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 84	1620 5	**8,80**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	6-1 mm²	d2: 6,5; b: 11; l: 15; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 85	1620 6	**8,90**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	8-1 mm²	d2: 8,4; b: 14; l: 17; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 86	1620 8	**12,50**[3]	4	100 St■1
0,5-1 mm²	10-1 mm²	d2: 10,5; b: 18; l: 19; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 87	1620 10	**12,50**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	3-2,5 mm²	d2: 3,2; b: 6; l: 11; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 88	1630 3	**8,40**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	3,5-2,5 mm²	d2: 3,7; b: 6; l: 11; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 89	1630 3,5	**8,40**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	4-2,5 mm²	d2: 4,3; b: 8; l: 12; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 90	1630 4	**8,90**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	5-2,5 mm²	d2: 5,3; b: 10; l: 14; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 91	1630 5	**10,00**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	6-2,5 mm²	d2: 6,5; b: 11; l: 16; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 92	1630 6	**11,60**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	8-2,5 mm²	d2: 8,4; b: 14; l: 17; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 93	1630 8	**12,60**[3]	4	100 St■1
1,5-2,5 mm²	10-2,5 mm²	d2: 10,5; b: 15; l: 17; a: 5; s: 0,8		
0 12 08 94	1630 10	**16,20**[3]	4	100 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Nenngröße	Abmessungen mm		
4-6 mm²	4-6 mm²	d2: 4,3; b: 8; l: 14; a: 6; s: 1,0		
0 12 07 00	1650 4	**14,00**[3]	4	100 St■1
4-6 mm²	5-6 mm²	d2: 5,3; b: 10; l: 15; a: 6; s: 1,0		
0 12 07 01	1650 5	**14,40**[3]	4	100 St■1
4-6 mm²	6-6 mm²	d2: 6,5; b: 11; l: 16; a: 6; s: 1,0		
0 12 07 02	1650 6	**15,00**[3]	4	100 St■1
4-6 mm²	8-6 mm²	d2: 8,4; b: 14; l: 19; a: 6; s: 1,0		
0 12 07 03	1650 8	**17,10**[3]	4	100 St■1
4-6 mm²	10-6 mm²	d2: 10,5; b: 18; l: 21; a: 6; s: 1,0		
0 12 07 04	1650 10	**22,70**[3]	4	100 St■1
10 mm²	5-10 mm²	d2: 5,3; 10; l: 16; a: 8; s: 1,1		
0 12 07 05	1652 5	**21,00**[3]	4	100 St■1
10 mm²	6-10 mm²	d2: 6,5; 11; l: 17; a: 8; s: 1,1		
0 12 07 06	1652 6	**22,00**[3]	4	100 St■1
10 mm²	8-10 mm²	d2: 8,4; 14; l: 20; a: 8; s: 1,1		
0 12 07 07	1652 8	**25,90**[3]	4	100 St■1
10 mm²	10-10 mm²	d2: 10,5; 18; l: 21; a: 8; s: 1,1		
0 12 07 08	1652 10	**29,05**[3]	4	100 St■1
10 mm²	12-10 mm²	d2: 13; 22; l: 23; a: 8; s: 1,1		
0 12 07 09	1652 12	**34,00**[3]	4	100 St■1
10 mm²	6-16 mm²	d2: 6,5; 11; l: 20; a: 10; s: 1,2		
0 12 07 27	1653 6	**36,90**[3]	4	100 St■1
10 mm²	8-16 mm²	d2: 8,4; 14; l: 22; a: 10; s: 1,2		
0 12 12 22	1653 8	**37,50**[3]	4	100 St■1

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1





Werkzeuge hierzu: siehe Register 14

Material Kupfer
Beschaffenheit galvanisch verzinnt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Hülsenlänge		Innen-Ø	
0,25 mm²	5 mm		0,75 mm	
0 12 15 60	695V	**12,70**[4]	5	1000 St■1
0,25 mm²	7 mm		0,75 mm	
1 26 75 60	697V*	**13,80**[4]	5	1000 St■1
0,34 mm²	7 mm		0,85 mm	
0 12 15 66	707V	**16,80**[4]	5	1000 St■1
0,5 mm²	6 mm		1,0 mm	
0 12 15 01	71S6V	**13,40**[4]	5	1000 St■1
0,5 mm²	8 mm		1,0 mm	
1 26 76 43	71S8V*	**18,10**[4]	5	1000 St■1
0,75 mm²	6 mm		1,2 mm	
0 12 15 02	716V	**13,60**[4]	5	1000 St■1
0,75 mm²	8 mm		1,2 mm	
0 12 16 77	718V	**16,50**[4]	5	1000 St■1
0,75 mm²	10 mm		1,2 mm	
0 12 15 55	7110V	**17,70**[4]	5	1000 St■1
1,0 mm²	6 mm		1,4 mm	
0 12 15 03	72S6V	**15,35**[4]	5	1000 St■1
1,0 mm²	8 mm		1,4 mm	
0 12 15 00	72S8V*	**16,90**[4]	5	1000 St■1
1,0 mm²	10 mm		1,4 mm	
0 12 15 78	72S10V	**18,90**[4]	5	1000 St■1
1,0 mm²	12 mm		1,4 mm	
0 12 16 79	72S12V*	**20,50**[4]	5	1000 St■1
1,5 mm²	6 mm		1,7 mm	
1 26 76 94	726V*	**13,40**[4]	5	1000 St■1
1,5 mm²	7 mm		1,7 mm	
0 12 15 05	727V	**15,35**[4]	5	1000 St■1
1,5 mm²	10 mm		1,7 mm	
0 12 15 06	7210V	**19,60**[4]	5	1000 St■1
1,5 mm²	12 mm		1,7 mm	
0 12 15 07	7212V	**22,70**[4]	5	1000 St■1
1,5 mm²	15 mm		1,7 mm	
1 26 76 85	7215V*	**27,60**[4]	5	1000 St■1
1,5 mm²	18 mm		1,7 mm	
0 12 16 80	7218V	**32,30**[4]	5	1000 St■1
2,5 mm²	7 mm		2,2 mm	
0 12 15 09	737V	**16,70**[4]	5	1000 St■1
2,5 mm²	12 mm		2,2 mm	
0 12 15 08	7312V	**23,30**[4]	5	1000 St■1
2,5 mm²	18 mm		2,2 mm	
0 12 15 80	7318V	**37,20**[4]	5	1000 St■1
4,0 mm²	9 mm		2,8 mm	
0 12 15 10	749V	**23,30**[4]	5	1000 St■1
4,0 mm²	12 mm		2,8 mm	
0 12 15 11	7412V	**29,40**[4]	5	1000 St■1
4,0 mm²	15 mm		2,8 mm	
1 26 77 10	7415V	**36,70**[4]	5	1000 St■1
4,0 mm²	18 mm		2,8 mm	
0 12 15 12	7418V	**43,60**[4]	5	1000 St■1
6,0 mm²	10 mm		3,5 mm	
0 12 15 13	7510V	**28,30**[4]	5	100 St■1
6,0 mm²	12 mm		3,5 mm	
0 12 15 14	7512V	**33,45**[4]	5	100 St■1
6,0 mm²	15 mm		3,5 mm	
0 12 15 15	7515V	**40,10**[4]	5	100 St■1
6,0 mm²	18 mm		3,5 mm	
0 12 15 63	7518V	**50,50**[4]	5	100 St■1
10,0 mm²	12 mm		4,5 mm	
0 12 15 16	7612V	**38,20**[4]	5	100 St■1
10,0 mm²	15 mm		3,5 mm	
0 12 15 17	7615V	**45,90**[4]	5	100 St■1
10,0 mm²	18 mm		4,5 mm	
0 12 15 18	7618V	**54,60**[4]	5	100 St■1
10,0 mm²	20 mm		4,5 mm	
1 26 77 71	7620V*	**60,80**[4]	5	100 St■1
10,0 mm²	25 mm		4,5 mm	
0 12 15 19	7625V*	**75,30**[4]	5	100 St■1
16,0 mm²	12 mm		5,8 mm	
0 12 15 20	7712V	**46,10**[4]	5	100 St■1
16,0 mm²	15 mm		5,8 mm	
0 12 15 21	7715V	**57,40**[4]	5	100 St■1
16,0 mm²	18 mm		5,8 mm	
0 12 15 22	7718V	**67,70**[4]	5	100 St■1
25,0 mm²	12 mm		7,3 mm	
0 12 15 24	7812V	**75,60**[4]	5	50 St■1
25,0 mm²	15 mm		7,3 mm	
0 12 15 25	7815V	**91,50**[4]	5	50 St■1
25,0 mm²	18 mm		7,3 mm	
0 12 15 26	7818V	**105,50**[4]	5	50 St■1
35,0 mm²	18 mm		8,3 mm	
0 12 15 64	7918V	**164,40**[4]	5	50 St■1
35,0 mm²	15 mm		8,3 mm	
0 12 16 81	7915V*	**142,20**[4]	5	50 St■1
35,0 mm²	22 mm		8,3 mm	
0 12 11 14	7922V*	**194,30**[4]	5	50 St■1
35,0 mm²	25 mm		8,3 mm	
0 12 15 65	7925V	**222,50**[4]	5	50 St■1
50,0 mm²	18 mm		10,5 mm	
0 12 15 53	8018V	**364,20**[4]	5	50 St■1
50,0 mm²	22 mm		10,5 mm	
0 12 15 67	8022V	**408,00**[4]	5	50 St■1
50,0 mm²	25 mm		10,5 mm	
0 12 15 68	8025V	**452,30**[4]	5	50 St■1
70 mm²	22 mm		12,7 mm	
0 12 15 69	8122V	**444,40**[4]	5	25 St■1
70 mm²	25 mm		12,7 mm	
0 12 37 93	8125V	**504,75**[4]	5	25 St■1
95 mm²	25 mm		14,7 mm	
0 12 15 71	8225V*	**571,75**[4]	5	25 St■1
95 mm²	30 mm		14,7 mm	
0 32 25 29	8230V	**638,70**[4]	5	25 St■1
120 mm²	32 mm		16,7 mm	
1 26 79 11	8332V	**732,90**[4]	5	25 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

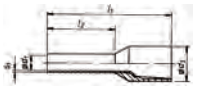
Aderendhülsen

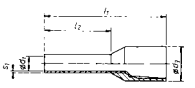
DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Hülsenlänge	Innen-Ø	€/St.	PG	VE
0 32 25 42	8432V	150 mm²	32 mm	18,7 mm	**822,50⁴**	5	25 St■1
0 12 15 75	8434V	150 mm²	34 mm	18,7 mm	**872,90⁴**	5	25 St■1
0 22 42 43	8440V*	150 mm²	40 mm	18,7 mm	**1.027,00⁴**	5	25 St■1
0 22 41 23	8532V	185 mm²	32 mm	20,2 mm	**1.068,00⁴**	5	25 St■1
1 26 79 41	8640V	240 mm²	40 mm	23,0 mm	**1.763,00⁴**	5	25 St■1

Hinweis: *Nicht genormt

Aderendhülsen DIN 46228 Teil 4







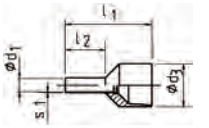
Werkzeuge hierzu: siehe Register 14

Material: Kupfer
Beschaffenheit: galvanisch verzinnt

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Hülsenlänge	Farbe	Innen-Ø	€/St.	PG	VE
0 12 17 50	469 6	0,5 mm²	6 mm	weiß	1 mm	**28,60⁴**	6	1000 St
0 12 17 51	469 8	0,5 mm²	8 mm	weiß	1,0 mm	**18,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 52	469 10	0,5 mm²	10 mm	weiß	1 mm	**34,80⁴**	6	1000 St
0 12 17 53	470 6	0,75 mm²	6 mm	grau	1,2 mm	**28,60⁴**	6	1000 St
0 12 17 54	470 8	0,75 mm²	8 mm	grau	1,2 mm	**18,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 55	470 10	0,75 mm²	10 mm	grau	1,2 mm	**34,80⁴**	6	1000 St
0 12 17 56	470 12	0,75 mm²	12 mm	grau	1,2 mm	**37,75⁴**	6	1000 St
0 12 17 57	471 6	1,0 mm²	6 mm	rot	1,4 mm	**28,60⁴**	6	1000 St
0 12 17 58	471 8	1,0 mm²	8 mm	rot	1,4 mm	**18,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 59	471 10	1,0 mm²	10 mm	rot	1,4 mm	**34,80⁴**	6	1000 St
0 12 17 60	471 12	1,0 mm²	12 mm	rot	1,4 mm	**37,75⁴**	6	1000 St
0 12 17 61	472 8	1,5 mm²	8 mm	schwarz	1,7 mm	**18,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 62	472 10	1,5 mm²	10 mm	schwarz	1,7 mm	**34,80⁴**	6	1000 St
0 12 17 63	472 12	1,5 mm²	12 mm	schwarz	1,7 mm	**41,80⁴**	6	1000 St
0 12 17 64	472 18	1,5 mm²	18 mm	schwarz	1,7 mm	**48,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 65	473 8	2,5 mm²	8 mm	blau	2,2 mm	**23,90⁴**	6	1000 St
0 12 17 66	473 12	2,5 mm²	12 mm	blau	2,2 mm	**45,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 67	473 18	2,5 mm²	18 mm	blau	2,2 mm	**51,70⁴**	6	1000 St
0 12 17 68	474 10	4,0 mm²	10 mm	grau	2,8 mm	**40,60⁴**	6	100 St
0 12 17 69	474 12	4,0 mm²	12 mm	grau	2,8 mm	**51,70⁴**	6	100 St
0 12 17 70	474 18	4,0 mm²	18 mm	grau	2,8 mm	**65,80⁴**	6	100 St
0 12 17 71	475 12	6,0 mm²	12 mm	gelb	3,5 mm	**60,40⁴**	6	100 St
0 12 17 72	475 18	6,0 mm²	18 mm	gelb	3,5 mm	**79,00⁴**	6	100 St
0 12 17 73	476 12	10,0 mm²	12 mm	rot	5,8 mm	**70,80⁴**	6	100 St
0 12 17 74	476 18	10,0 mm²	18 mm	rot	5,8 mm	**99,10⁴**	6	100 St
0 12 17 75	477 12	16,0 mm²	12 mm	blau	7,3 mm	**95,65⁴**	6	100 St
0 12 17 76	477 18	16,0 mm²	18 mm	blau	7,3 mm	**121,70⁴**	6	100 St
0 12 17 77	478 16	25,0 mm²	16 mm	gelb	7,3 mm	**185,50⁴**	6	50 St
0 12 17 78	478 18	25,0 mm²	18 mm	gelb	7,3 mm	**240,20⁴**	6	50 St
0 12 17 79	478 22	25,0 mm²	22 mm	gelb	7,3 mm	**262,90⁴**	6	50 St
0 12 17 80	479 16	35,0 mm²	16 mm	rot	8,3 mm	**247,50⁴**	6	50 St
0 12 17 81	479 18	35,0 mm²	18 mm	rot	8,3 mm	**319,90⁴**	6	50 St
0 12 17 82	479 25	35,0 mm²	25 mm	rot	8,3 mm	**363,20⁴**	6	50 St
0 12 17 83	480 20	50,0 mm²	20 mm	blau	10,3 mm	**398,50⁴**	6	50 St
0 12 17 84	480 25	50,0 mm²	25 mm	blau	10,3 mm	**504,75⁴**	6	50 St

Isolierte Aderendhülsen für kurzschlusssichere Leitungen 1,5-16 mm²





Für kurzschlusssichere Leitungen (z.B. NSGAFÖU)

Eigenschaften
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105 °C

Werkstoff
- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

Oberfläche
- galvanisch verzinnt

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Hülsenlänge	Farbe	Innen-Ø	€/St.	PG	VE
0 12 16 30	4328	1,5 mm²	8 mm	schwarz	1,8 mm	**81,10⁴**	6	100 St
0 32 26 49	43210	1,5 mm²	10 mm	schwarz	1,8 mm	**89,40⁴**	6	100 St
0 12 16 31	4338	2,5 mm²	8 mm	blau	2,3 mm	**86,65⁴**	6	100 St
0 22 42 46	43312	2,5 mm²	12 mm	blau	2,3 mm	**95,75⁴**	6	100 St
0 12 16 32	43410	4 mm²	10 mm	grau	2,9 mm	**97,40⁴**	6	100 St
0 12 16 33	43512	6 mm²	12 mm	gelb	3,6 mm	**150,00⁴**	6	100 St
0 12 16 34	43612	10 mm²	12 mm	rot	4,6 mm	**203,70⁴**	6	100 St
0 12 16 35	43712	16 mm²	12 mm	blau	6,0 mm	**214,20⁴**	6	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

L-BOXX 65 B aus Kunststoff mit Standardausstattung für die Elektroinstallation



- Aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff hergestellt, sehr robust, belastbar bis 100 kg
- Über ein Easy-Klick-System stapelbar, das sich leicht öffnen und schließen lässt
- Abmessungen (LxBxH): 442x357x117 mm

Lieferumfang	Beschreibung	Menge
K05	Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 6-50 mm²	1
K100	Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 14 mm	1
KL740416	Kabelmesser, ohne Klinge 4-16 mm	1
1R6	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 6 mm², M6, Cu verzinnt	25
1R8	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 6 mm², M8, Cu verzinnt	25
2R6	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 10 mm², M6, Cu verzinnt	25
2R8	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 10 mm², M8, Cu verzinnt	25
3R10	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 16 mm², M10, Cu verzinnt	25
4R8	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 25 mm², M8, Cu verzinnt	20
4R10	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 25 mm², M10, Cu verzinnt	20
5R8	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 35 mm², M8, Cu verzinnt	20
5R10	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 35 mm², M10, Cu verzinnt	20
6R10	Rohrkabelschuh ohne Sichtloch, 50 mm², M10, Cu verzinnt	15
LBOXX102LFG	L-BOXX mit Frontgriff ((BxTxH) 442x357x117 mm)	1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 80 46 17	LBOXX65B	**444,40**	8	1 St

Stahlblech-Sortimentskasten bestückt mit nicht isolierten Aderendhülsen 0,75-16 mm²



Außenmaße: 285x155x45 mm,
je 1000 St.: 0,75 mm² , 1,0 mm², 1,5 mm²
je 500 St.: 2,5 mm², 4,0 mm², 6,0 mm²
250 St.: 10,0 mm²
150 St.: 16,0 mm²
1 Presszange K 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 86	SK 32 B	**176,00**	8	1 St

Streudose bestückt mit nicht isolierten Aderendhülsen ST21B/ST22B nach DIN 46228 Teil 1



ST21B
1000 St.: 0,5 mm²
je 500 St.: 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 2,5 mm²

ST22B
200 St.: 4,0 mm²
100 St.: 6,0 mm²
je 70 St.: 10,0 mm², 16,0 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 45	ST 21 B	**45,20**	8	1 St
0 12 15 46	ST 22 B	**21,60**	8	1 St

Streudose bestückt mit isolierten Aderendhülsen ST11B/ST12B nach DIN 46228 Teil 4



ST11B
50 St.: 0,5 mm²
je 100 St.: 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm²
50 St.: 2,5 mm²

ST12B
50 St.: 4,0 mm²
je 20 St.: 6,0 mm², 10,0 mm²
10 St.: 16,0 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 17 86	ST 11 B	**34,70**	8	1 St
0 12 17 87	ST 12 B	**23,50**	8	1 St

Streudosen mit isolierten Aderendhülsen



DIN 46228, Teil 4, je 1000 St.

GR4698DO	469/8 weiß 0,5 mm²				
GR4708DO	470/8 grau 0,75 mm²				
GR4718DO	471/8 rot 1 mm²				
GR4728DO	472/8 schwarz 1,5 mm²				
GR4738DO	473/8 blau 2,5 mm²				

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 31 97 68	GR4698DO	469/8 weiß 0,5 mm²	**20,80**	8	1 St
2 31 97 69	GR4708DO	470/8 grau 0,75 mm²	**20,80**	8	1 St
2 31 97 70	GR4718DO	471/8 rot 1 mm²	**20,80**	8	1 St
2 31 97 71	GR4728DO	472/8 schwarz 1,5 mm²	**20,80**	8	1 St
2 31 97 72	GR4738DO	473/8 blau 2,5 mm²	**23,70**	8	1 St

Stahlblech-Sortimentskasten bestückt mit isolierten Aderendhülsen



DIN 46228, Teil 4, je 300 St.
470/8 grau 0,75 mm²
471/8 rot 1 mm²
472/8 schwarz 1,5 mm²
200 St.
473/8 blau 2,5 mm²

und ein Presswerkzeug K 48
Außenmaße: 200x140x40 mm
Auch als Leerkasten lieferbar Art.-Nr. SK 30 L

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 16 09	SK 45 B	**116,30**	8	1 St

Stahlblech-Sortimentskasten mit isolierten Aderendhülsen



Außenmaße: 285x155x45 mm, DIN 46228, Teil 4,
je 200 St.: 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 2,5 mm²
je 100 St.: 4,0 mm², 6,0 mm², 10,0 mm²,
50 St.: 16 mm²
1 Presszange K 3

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 17 89	SK 47 B	**176,00**	8	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Sortimentskasten SK 43 NB mit isolierten Aderendhülsen 0,5-10 mm² DIN 46228 Teil



sowie Abisolierwerkzeug K 43/2 und Presswerkzeug K 30/3
Abmessungen: 370x210x40 mm

Menge	Lieferumfang	Farbe	Beschreibung
1	K432		Abisolierzange K43/2, 0,08-10 mm²
1	K30/3		Mechanisches Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,08-10 mm²
500	4698	weiß	0,5 mm²
500	4708	grau	0,75 mm²
400	4718	rot	1 mm²
400	4728	schwarz	1,5 mm²
300	4738	blau	2,5 mm²
100	47410	grau	4 mm²
100	47512	gelb	6 mm²
100	47612	rot	10 mm²

3 29 21 17	SK 43 NB		**369,70**	8	1 St
0 12 29 22	SK 43 L	Stahlblechkasten	**44,40**	8	1 St

L-BOXX 230B aus Kunststoff mit Standardausstattung für die Elektroinstallation[NEU]



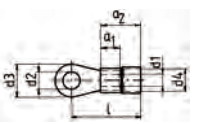
- Abmessung (BxTxH): 442x357x17 mm

Lieferumfang	Farbe	Beschreibung	Menge
K432	-	Automatische Abisolierzange K43/2 0,02-10 mm²	1
K507	-	Presswerkzeug mit auswechselbaren Einsätzen	1
720	rot	Isol. Flachsteckhülse 6,3x0,8 mm DIN 46245 Teil 3, 0,5-1 mm²	50
730	blau	Isol. Flachsteckhülse 6,3x0,8 mm DIN 46245 Teil 3, 1,5-2,5 mm²	50
820	rot	Isol. Flachstecker 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²	50
830	blau	Isol. Flachstecker 6,3x0,8 mm,1,5-2,5 mm²	50
6204	rot	Isol. Quetschkabelschuh M4 DIN 46237, Isolierhülse PA, 0,5-1 mm²	50
6305	blau	Isol. Quetschkabelschuh M5 DIN 46237, Isolierhülse PA, 1,5-2,5 mm²	50
6506	gelb	Isol. Quetschkabelschuh M6 DIN 46237, Isolierhülse PA, 4-6 mm²	50
670	rot	Isol. Stoßverbinder, 0,5-1 mm²	50
680	blau	Isol. Stoßverbinder, 1,5-2,5 mm²	50
700	gelb	Isol. Stoßverbinder, 4-6 mm²	25
16505	-	Quetschkabelschuhe DIN 46234, 4-6 mm², M5, Cu verzinnt	50
16506	-	Quetschkabelschuhe DIN 46234, 4-6 mm², M6, Cu verzinnt	50
1652C5	-	Quetschkabelschuhe Gabelforn, 10 mm², M5, Cu-ETP verzinnt	50
1652C6	-	Quetschkabelschuhe Gabelforn, 10 mm², M6, Cu-ETP verzinnt	50
4708	grau	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 0,75 mm², 14mm Länge	400
4718	rot	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 1 mm², 14 mm Länge	400
4728	schwarz	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 1,5 mm², 14 mm Länge	400
4738	blau	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 2,5 mm², 14 mm Länge	200
47410	grau	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 4 mm², 17 mm Länge	100
47512	gelb	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 6 mm², 20 mm Länge	100
47612	rot	Isol. Aderendhülse DIN 46228 Teil 4, 10 mm², 22 mm Länge	100
LBOXX102LFG		L-BOXX mit Frontgriff ((BxTxH): 442x357x117 mm)	1

3 80 46 16	LBOXX230B		**490,40**	8	1 St

Quetschkabelschuhe Ringform DIN 46237, PA isoliert, aufgeweitet



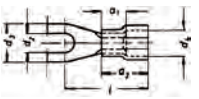


Material Kabelschuh: Kupfer, Isolierhülse: PA

Nenn-Ø	Farbe		Abmessungen mm		
0,5-1,0 mm²	rot		d2: 3,2; l : 16,5		
0 12 13 11 620 3		**18,00**[3]	7	100 St	
0,5-1,0 mm²	rot		d2: 3,7; l : 16,5		
0 12 13 03 620 3,5		**18,00**[3]	7	100 St	
0,5-1,0 mm²	rot		d2: 4,3; l : 17,5		
0 12 13 12 620 4		**18,00**[3]	7	100 St	
0,5-1,0 mm²	rot		d2: 5,3; l : 18,5		
0 12 13 14 620 5		**18,00**[3]	7	100 St	
0,5-1,0 mm²	rot		d2: 6,5; l : 20,5		
0 12 13 15 620 6		**22,20**[3]	7	100 St	
0,5-1,0 mm²	rot		d2: 8,4; l : 22,5		
0 12 13 13 620 8		**28,10**[3]	7	100 St	
1,5-2,5 mm²	blau		d2: 3,2; l : 17,5		
0 12 13 16 630 3		**18,00**[3]	7	100 St	
1,5-2,5 mm²	blau		d2: 3,7; l : 17,5		
0 12 13 26 630 3,5		**18,00**[3]	7	100 St	
1,5-2,5 mm²	blau		d2: 4,3; l : 18,5		
0 12 13 17 630 4		**18,00**[3]	7	100 St	
1,5-2,5 mm²	blau		d2: 5,3; l : 20,5		
0 12 13 18 630 5		**18,00**[3]	7	100 St	
1,5-2,5 mm²	blau		d2: 6,5; l : 22,5		
0 12 13 19 630 6		**22,20**[3]	7	100 St	
1,5-2,5 mm²	blau		d2: 8,4; l : 23,5		
0 12 13 20 630 8		**28,10**[3]	7	100 St	
4,0-6,0 mm²	gelb		d2: 4,3; l : 20,5		
0 12 13 21 650 4		**26,40**[3]	7	100 St	
4,0-6,0 mm²	gelb		d2: 5,3; l : 21,5		
0 12 13 22 650 5		**26,40**[3]	7	100 St	
4,0-6,0 mm²	gelb		d2: 6,5; l : 22,5		
0 12 13 23 650 6		**28,10**[3]	7	100 St	
4,0-6,0 mm²	gelb		d2: 8,4; l : 25,5		
0 12 13 24 650 8		**28,10**[3]	7	100 St	
4,0-6,0 mm²	gelb		d2: 10,5; l : 27,5		
0 12 13 25 650 10		**38,60**[3]	7	100 St	
10 mm²	rot		d2; 5,3; l: 19,0		
0 12 75 77 652 5		**58,10**[3]	4	100 St■1	
10 mm²	rot		d2; 6,5; l: 19,0		
0 12 08 67 652 6		**59,40**[3]	4	100 St■1	
16 mm²	blau		d2: 6,5; l: 20,5		
0 12 76 68 653 6		**75,90**[3]	4	100 St■1	

Quetschkabelschuhe Gabelform, PA, isoliert, aufgeweitet



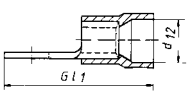


Maße im Leiteranschlussbereich entsprechen DIN 46237

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nenn-Ø	Farbe	Abmessungen mm
0 12 13 32	620 C 3	**18,00**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	d2: 3,2; l : 16,5
0 12 13 29	620 C 3,5	**18,00**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	d2: 3,7; l : 17,5
0 12 13 33	620 C 4	**18,00**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	d2: 4,3; l : 17,5
0 12 13 34	620 C 5	**18,00**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	d2: 5,3; l : 18,5
0 12 13 35	620 C 6	**22,20**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	d2: 6,5; l : 20,5
0 12 13 36	630 C 3	**18,00**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	d2: 3,2; l : 17,5
0 12 13 27	630 C 3,5	**18,00**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	d2: 3,7; l : 18,5
0 12 13 37	630 C 4	**18,00**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	d2: 4,3; l : 18,5
0 12 13 38	630 C 5	**18,00**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	d2: 5,3; l : 20,5
0 12 11 30	630 C 6	**22,20**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	d2: 6,5; l : 22,5
0 12 13 39	650 C 4	**26,40**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	d2: 4,3; l : 20,5
0 12 13 40	650 C 5	**26,40**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	d2: 5,3; l : 21,5
0 12 13 41	650 C 6	**28,10**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	d2: 6,5; l : 22,5
0 12 13 42	650 C 8	**28,10**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	d2: 8,4; l : 25,5
0 12 13 49	650 C 10	**38,60**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	d2: 10,5; l : 27,5

Quetschkabelschuhe Gabelform aufgeweitet Nennquerschnitt 10-16 mm²



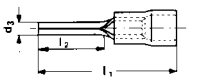


Material Kabelschuh: Kupfer;
Isolierhülse: PA

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nenn-Ø	Farbe	Abmessungen mm
0 12 08 64	652 C 5	**62,50**[3]	4	100 St■1	10 mm²	rot	d2: 5,3; Gl 1: 33,5
0 12 08 65	652 C 6	**65,00**[3]	4	100 St■1	10 mm²	rot	d2: 6,4; Gl 1: 33,5
0 12 08 66	653 C 6	**74,30**[3]	4	100 St■1	16 mm²	blau	d2: 6,4; Gl 1: 37,5

Stiftkabelschuhe DIN 46231, PA-isoliert, aufgeweitet





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nenn-Ø	Farbe	Abmessungen mm
0 12 13 43	705	**18,00**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	l 1: 22; l 2: 10
0 12 13 44	710	**18,00**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	l 1: 23; l 2: 10
0 12 13 45	715	**26,40**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	l 1: 26; l 2: 11

Flachsteckhülsen DIN 46245 PVC-isoliert für Flachstecker 6,3x0,8 mm für fein- und feinstdrähtige Leiter





Steckdicke: 0,8 mm
Steckbreite: 6,3 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nenn-Ø	Farbe	Abmessungen mm
0 12 13 51	720	**20,05**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	rot	L1: 22; L2: 7,5
0 12 13 52	730	**20,05**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	blau	L1: 21; L2: 7,4
0 12 13 53	750	**24,35**[3]	7	100 St	4,0-6,0 mm²	gelb	L1: 21; L2: 7,5

Flachsteckhülsen DIN 46245 PVC-isoliert für Flachstecker 0,5-4,8 mm² für fein- und feinstdrähtiger Leiter

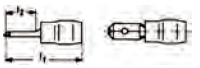




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	Nenn-Ø	Steckdicke	Steckbreite	Farbe	Abmessungen mm
0 12 13 57	820 1	**30,40**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	0,5 mm	2,8 mm	rot	L1: 17,5; L2: 8,0
0 12 13 58	820 1 A	**30,40**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	0,8 mm	2,8 mm	rot	L1: 17,5; L2: 8,0
0 12 13 59	820 2	**29,05**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	0,5 mm	4,8 mm	rot	L1: 18,0; L2: 6,0
0 12 13 60	820 3	**29,05**[3]	7	100 St	0,5-1,0 mm²	0,8 mm	4,8 mm	rot	L1: 18,0; L2: 6,0
0 12 13 61	830 2	**29,05**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	0,5 mm	4,8 mm	blau	L1: 18,0; L2: 6,0
0 12 13 62	830 3	**29,05**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	0,8 mm	4,8 mm	blau	L1: 18,0; L2: 6,0
0 22 07 16	830 1	**29,05**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	0,8 mm	2,8 mm	blau	L1: 18,0; L2: 8,0
0 22 07 11	830 1 A	**29,05**[3]	7	100 St	1,5-2,5 mm²	0,5 mm	2,8 mm	blau	L1: 18,0; L2: 8,0

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Isolierte Flachsteckhülsen 0,5-6 mm² für fein- und feinstdrähtige Leiter

Isolierhülse: PVC/PA, halogenfrei, vollisoliert
CuZn (Messing), verzinnt

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Steckdicke	Steckbreite	Farbe	€/St.	PG	VE	Abmessungen mm
0 12 12 70	820 1 V	0,5-1,0 mm²	0,5 mm	2,8 mm	rot	41,30³	7	100 St	L1: 19; L2: 5,5
0 12 12 75	820 1AV	0,5-1,0 mm²	0,8 mm	2,8 mm	rot	41,30³	7	100 St	L1: 19; L2: 5,5
0 12 12 71	820 2 V	0,5-1,0 mm²	0,5 mm	4,8 mm	rot	41,30³	7	100 St	L1: 20; L2: 7,0
0 12 12 76	820 3 V	0,5-1,0 mm²	0,8 mm	4,8 mm	rot	41,30³	7	100 St	L1: 20; L2: 7,0
0 22 07 13	830 1V	1,5-2,5 mm²	0,5 mm	2,8 mm	blau	41,30³	7	100 St	L1: 20; L2: 8,0
0 22 07 12	830 1AV	1,5-2,5 mm²	0,8 mm	2,8 mm	blau	41,30³	7	100 St	L1: 20; L2: 8,0
0 12 12 72	830 2 V	1,5-2,5 mm²	0,5 mm	4,8 mm	blau	41,30³	7	100 St	L1: 20,5; L2: 7,0
0 12 12 77	830 3 V	1,5-2,5 mm²	0,8 mm	4,8 mm	blau	41,30³	7	100 St	L1: 20,5; L2: 7,0

Flachsteckhülsen, Isolierte Kabelverbindungen



vollisoliert
Werkstoff: CuZn verzinnt
Isolierhülse: PA/PVC

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Steckdicke	Steckbreite	Farbe	€/St.	PG	VE	Abmessungen mm
0 32 24 87	850 3V	4-6 mm²	0,8 mm	4,8 mm	gelb	46,75³	7	100 St	L1: 20,5; L2: 9,5

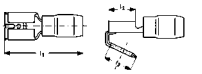
Flachsteckhülsen vollisoliert für Flachstecker 6,3x0,8 mm




Steckdicke: 0,8 mm
Steckbreite: 6,3 mm

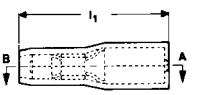
DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Farbe	€/St.	PG	VE	Abmessungen mm
0 12 13 63	720 V	0,5-1,0 mm²	rot	27,40³	7	100 St	L1: 21; L2: 7,5
0 12 13 64	730 V	1,5-2,5 mm²	blau	27,40³	7	100 St	L1: 21; L2: 7,5
0 22 07 17	750V	4-6 mm²	blau	32,30³	7	100 St	L1: 25,5; L2: 11,5

Flachsteckhülsen mit Abzweig isoliert für Flachstecker 6,3x0,8 mm

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Farbe	€/St.	PG	VE	Abmessungen mm
0 12 13 65	720 AZ	0,5-1,0 mm²	rot	29,60³	7	100 St	L1: 22; L2: 7,5
0 12 13 66	730 AZ	1,5-2,5 mm²	blau	29,60³	7	100 St	L1: 22; L2: 7,5
0 32 21 95	750 AZ	4,0-6,0 mm²	gelb	44,40³	7	100 St	L1: 25; L2: 8,0

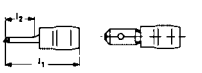
Rundsteckhülsen

Werkstoff: CuSnZn verzinnt; Isolierhülse: PVC

DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Stecker-Ø	Farbe	€/St.	PG	VE	Abmessungen mm
0 12 13 74	920	0,5-1,0 mm²	4 mm	rot	37,40³	7	100 St	L1: 22; s: 0,35
0 12 13 75	930	1,5-2,5 mm²	5 mm	blau	38,80³	7	100 St	L1: 22; s: 0,38
0 12 13 76	950	4,0-6,0 mm²	5 mm	gelb	43,00³	7	100 St	L1: 22 ; s: 0,38

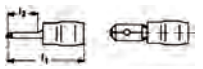
Flachstecker für Flachsteckhülsen 6,3x0,8 mm

Abmessungen mm: L1: 22; L2: 8

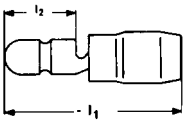
DEHA-Nr.	Type	Nenn-Ø	Farbe	€/St.	PG	VE
0 12 13 68	820	0,5-1,0 mm²	rot	20,05³	7	100 St
0 12 13 69	830	1,5-2,5 mm²	blau	20,05³	7	100 St
0 12 13 70	850	4,0-6,0 mm²	gelb	24,35³	7	100 St

Flachstecker

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Farbe		Abmessungen mm	
0,5-1 mm²	rot		2,8	
0 12 13 67	820 1B	**28,95**[3]	7	100 St
4,8-5/2,5 mm²	blau		4,8	
0 22 07 14	830 2B	**29,05**[3]	7	100 St
4,8-1,5/2,5 mm²	blau		48	
0 22 07 15	830 3B	**29,05**[3]	7	100 St
0,5-1,0 mm²	rot		4,8	
0 32 22 01	820 2B	**29,05**[3]	7	100 St
4,0-6,0 mm²	gelb		4,8	
1 26 79 32	850 3B	**35,10**[3]	7	100 St

Rundstecker

Werkstoff: CuZn verzinnt; Isolierhülse: PVC
Abmessungen mm: L1: 22; L2: 9

Nenn-Ø	Stecker-Ø		Farbe	
0,5-1,0 mm²	4 mm		rot	
0 12 13 71	1020	**29,05**[3]	7	100 St
1,5-2,5 mm²	5 mm		blau	
0 12 13 72	1030	**29,05**[3]	7	100 St
4,0-6,0 mm²	5 mm		gelb	
0 12 13 73	1050	**40,40**[3]	7	100 St

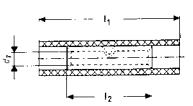
Isolierte Endverbinder



- Werkstoff: Cu
- Isolierhülse: PA, halogenfrei

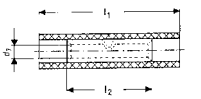
Nenn-Ø	Farbe		Abmessungen mm	
1,5-2,5 mm²	gelb		L1: 16; L2: 7	
0 12 13 47	1130	**25,30**[3]	7	100 St
4-6 mm²	blau		L1: 18; L2: 7	
0 12 13 48	1150	**30,40**[3]	7	100 St

Stoßverbinder

Nenn-Ø	Innen-Ø	Verbinderlänge		Farbe	
0,5-1,0 mm²	d1: 1,6 mm	l1: 25 mm		rot	
0 12 13 81	670		**18,00**[3]	7	100 St
1,5-2,5 mm²	d1: 2,3 mm	l1: 25 mm		blau	
0 12 13 82	680		**18,00**[3]	7	100 St
4,0-6,0 mm²	d1: 3,6 mm	l1: 27 mm		gelb	
0 12 13 83	700		**28,10**[3]	7	100 St

Stoßverbinder CU mit Wärmeschrumpfisolierung; Isolierhülse: PE

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nenn-Ø	Innen-Ø	Verbinderlänge	Farbe	
0,5-1 mm²	d1: 1,6	l1: 36, l2: 15	rot	
0 12 13 10	670 WS	**72,60**[3]	7	100 St
1,5-2,5 mm²	d1: 2,3	l1: 36, l2: 15	blau	
0 12 13 30	680 WS	**76,70**[3]	7	100 St
4-6 mm²	d1:3,4	l1: 41, l2: 15	gelb	
0 12 13 31	700 WS	**110,00**[3]	7	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

3M Science. Applied to Life.™



Power on!

Klebebänder für Profis. Halten, was sie versprechen!

Scotch® Elektroisolierbänder:

Lange Lebensdauer und verlässliche Leistung sind bei Scotch Isolierbändern selbstverständlich. Die hervorragende Klebkraft hält die Verbindung – auch bei intensiver Beanspruchung und äußeren Herausforderungen wie z.B. Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit.

Wirtschaftlich, beständig und besonders anwenderfreundlich!
Elektroinstallationen stellen höchste Anforderungen an das Material und sind für den professionellen Einsatz bestens geeignet.

Unsere Scotch® Elektroisolierbänder sind deshalb:

- **leicht abzurollen**
- **schnell und einfach zu verarbeiten**
- **faltenfrei wickelbar**
- **sparsam im Verbrauch**



Scotch® Super 33+
ist der Klassiker aller PVC-Isolierbänder! Extrem elastisch, anpassungsfähig und bei Minustemperaturen verarbeitbar.



Scotch® 35
ist die farbige Variante zum Super 33+ und eignet sich bestens als Isolier- und Kennzeichnungsband.
Farbvarianten:



Scotch® Super 88
ist ein hervorragend witterungsbeständiges, dickes PVC-Elektroisolierband mit hoher Elastizität und Klebkraft.

Weitere Informationen finden Sie hier: www.3M-Elektro.de

© 3M 2017. Alle Rechte vorbehalten.

TEMFLEX™ 1500 Isolierbänder
Scotch™ Elektro-Isolierbänder

TEMFLEX™ 1500 Isolierband



PVC Isolierband, selbstklebend.Es entspricht der Norm VDE 0340-DIN 40633-K10. Temflex 1500 hat eine gute Klebekraft und gute elektrische und mechanische Eigenschaften.
Dicke: 0,15 mm

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 21 24 03	schwarz	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 04	blau	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 05	braun	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 06	gelb	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 07	gelb/grün	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 08	grau	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 09	orange	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 10	rot	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 11	weiß	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 12	violett	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 13	grün	10 m x 15 mm	**0,75**	E14	100 St
3 21 24 23	schwarz	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 24	blau	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 25	braun	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 26	gelb	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 27	grün-gelb	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 28	grau	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 29	orange	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 30	rot	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 31	weiß	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 32	violett	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 33	grün	25 m x 19 mm	**2,32**	E14	100 St
3 21 24 34	schwarz	25 m x 25 mm	**3,77**	E14	100 St

Scotch™ 9545N Gewebeband mit Leuchtkraft



Leistungsstarkes, imprägniertes Gewebeband mit mattglänzender PVC-Oberflächenbeschichtung. Leicht quer einreißbar. Zum Beschriften, Bündeln und Markieren. Diverse Farben erhältlich.

Dicke: 0,3 mm
Länge: 50 mm

DEHA-Nr.	Type	Länge (m) x Breite (mm)	Farbe	€/St.	PG	VE
3 92 58 81	9545N Y15	50 m x 15 mm	gelb	**12,16**	E05	15 St
3 92 58 82	9545N G15	50 m x 15 mm	grau	**12,16**	E05	15 St
3 92 58 83	9545N R15	50 m x 15 mm	rot	**12,16**	E05	15 St
3 92 58 84	9545N B15	50 m x 15 mm	schwarz	**12,16**	E05	15 St
3 92 58 97	9545N W15	50 m x 15 mm	weiß	**12,16**	E05	15 St
3 92 58 86	9545N Y19	50 m x 19 mm	gelb	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 87	9545N G19	50 m x 19 mm	grau	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 88	9545N R19	50 m x 19 mm	rot	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 89	9545N B19	50 m x 15 mm	schwarz	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 85	9545N W19	50 m x 19 mm	weiß	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 91	9545N NOR	50 m x 19 mm	neon-orange	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 92	9545N NGR	50 m x 50 mm	neon-grün	**15,49**	E05	12 St
3 92 58 93	9545N Y50	50 m x 50 mm	gelb	**39,58**	E05	5 St
3 92 58 94	9545N G50	50 m x 50 mm	grau	**39,58**	E05	5 St
3 92 58 95	9545N R50		rot	**39,58**	E05	5 St

Scotch™ 2000



Selbstklebendes PVC-Universalselbstklebeband, absorbiert kein Wasser lässt sich rückstandsfrei wieder entfernen. Durch geprägte Trägerseite leichter Abriss von Hand möglich.

DEHA-Nr.	Type	Dicke	Länge (m) x Breite (mm)	Farbe	€/St.	PG	VE
2 26 80 16	Scotch 2000	0,15 mm	46 m x 50 mm	grau	**7,34**	E05	24 St

Scotch™ Elektro-Isolierbänder

Ein komplettes System hochwertiger aufeinander abgestimmter Isolierbänder für Fertigung, Reparatur und Wartung steht zur Verfügung. Scotch-Elektro-Isolierbänder gibt es auf der Basis von PVC, Polyester, Glasgewebe, Synthesekautschuk und Siliconkautschuk.

Scotch™ Super 33 + Elektro-Isolierbänder



PVC-Basis, selbstklebend, UV- und witterungsbeständiges Premiumband, mit hoher Klebkraft und Elastizität, auch bei niedrigen Temperaturen.

Dicke: 0,18 mm
Farbe: schwarz

DEHA-Nr.	Type	Länge (m) x Breite (mm)	€/St.	PG	VE
0 12 36 02	Super 33+	6 m x 19 mm	**2,68**	E05	100 St
0 12 36 03	Super 33+	20 m x 19 mm	**5,73**	E05	100 St
0 12 36 05	Super 33+	33 m x 19 mm	**9,80**	E05	100 St

Scotch™ 35 Elektro-Isolierbänder[NEU]



PVC-Basis, selbstklebend; Farbprogramm zu Super 33 + mit nahezu identischen technischen Eigenschaften.

Dicke: 0,18 mm
Länge (m) x Breite (mm): 20 m x 19 mm

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 12 36 41	35	blau	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 42	35	braun	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 43	35	grau	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 44	35	grün	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 45	35	gelb	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 47	35	rot	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 48	35	weiß	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 49	35	orange	**5,73**	E05	20 St
0 12 36 46	35	violett	**5,73**	E05	20 St

Scotch™ 22 Elektro-Isolierbänder



PVC-Basis, selbstklebend, erhöhte mechanische Festigkeit und hohe Abreibfestigkeit. Geeignet für Kabelmantelreparaturen und zur Isolation blanker Stromschienenteile. Besonders dickes Premiumband.

Dicke: 0,25 mm
Farbe: schwarz

DEHA-Nr.	Type	Länge (m) x Breite (mm)	€/St.	PG	VE
0 12 36 06	22	33 m x 12 mm	**11,15**	E05	48 St
0 12 36 07	22	33 m x 19 mm	**13,89**	E05	48 St
0 12 36 08	22	33 m x 38 mm	**20,67**	E05	12 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Scotch™ Super 88 Elektro-Isolierbänder



PVC-Basis, selbstklebend, robustes Allwetterband, dank hervorragender Wickeleigenschaft auch für den Einsatz bei Minustemperaturen bis -18° C geeignet.
Dicke: 0,22 mm
Farbe: schwarz

		Länge (m) x Breite (mm)			
0 12 36 09	88	6 m x 19 mm	**3,11**	E05	100 St
0 12 36 10	88	20 m x 19 mm	**5,98**	E05	100 St

Scotchrap™ 50 Elektro-Isolierbänder



Besonders dickes Korrosionsschutz-Band, PVC-Basis, selbstklebend, hochelastisch, Allwetterband. Beständig gegen Salzwasser, alle Witterungen und die meisten Laugen und Säuren.
Länge: 30 m
Dicke: 0,25 mm
Farbe: schwarz

		Länge (m) x Breite (mm)			
30 m x 25 mm					
0 12 36 91	Scotchrap 50 25x30		**16,83**	E05	1 St
30 m x 50 mm					
0 12 36 92	Scotchrap 50 50x30		**32,67**	E05	1 St

Scotch™ 27 Elektro-Isolierbänder



Glasfasergewebe-Band, wärmehärtender Kleber, erfüllt die Isolierstoffklasse B (130°C) nach VDE 0304 Teil 2, hohe Reißfestigkeit.
Dicke: 0,18 mm
Farbe: weiß

		Länge (m) x Breite (mm)			
2 26 80 18	ET 27 12x20	20 m x 12 mm	**8,98**	E05	20 St
2 26 80 17	ET 27 19x20	20 m x 19 mm	**13,77**	E05	20 St
1 89 63 98	Scotch 27	55 m x 12 mm	**18,74**	E05	19 St
1 89 64 01	Scotch 27	55 m x 19 mm	**29,38**	E05	12 St

Scotch™ 45 Elektro-Isolierbänder



glasfaserverstärktes Polyesterband

	Farbe	Maße (BxLxDicke)			
	transparent	19 mm x 20 m x 0,2 mm			
4 10 63 85	Scotch 45 19x20		**7,15**	E05	20 St

Scotch™ 70 Elektro-Isolierbänder



Silikon-Kautschuk-Basis, selbstverschweißend, selbstreinigend, kriechstromfest.

	Länge (m) x Breite (mm)	Dicke		Farbe	
	9 m x 25 mm	0,3 mm		grau	
0 12 36 51	Scotch 70		**42,17**	E05	24 St

Scotch™ 23 Elektro-Isolierbänder



Hochspannungsband auf Äthylen-Kautschuk-Basis (EPR), plastisch, selbstverschweißende Wicklungen; Ozon- und UV-beständig.
Dicke: 0,75 mm
Farbe: schwarz

		Länge (m) x Breite (mm)			
1 89 63 94	SCOTCH 23	9,15 m x 19 mm	**14,79**	E05	10 St
0 22 45 93	SCOTCH 23	9,15 m x 38 mm	**25,83**	E05	20 St

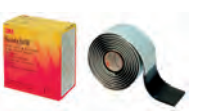
Scotch™ 24 Elektro-Isolierbänder



Kupfergewebeband verzinnt, in Schlauchform. Geeignet zur Herstellung konzentrischer Abschirmungen, Potenzialsteuerung sowie für leitende Verbindungen. Flexibel und anpassungsfähig.
Dicke: 0,40 mm

		Länge (m) x Breite (mm)			
0 12 36 54	Scotch 24	4,5 m x 25 mm	**22,63**	E05	10 St

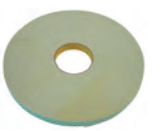
Scotchfil™ Elektro-Isolierbänder



Aus Butyl-Kautschuk, selbstverschweißend, mit flexibler Allwetter-PVC-Abdeckung für Kabelmantel-Reparaturen.
Dicke: 3 mm
Farbe: schwarz

		Länge (m) x Breite (mm)			
0 12 36 56	Scotchfil	1,5 m x 38 mm	**16,72**	E05	12 St

Scotch™ 4032 Elektro-Isolierbänder



Doppelseitig-klebendes PU-Schaumstoffband geeignet für Verklebung glatter Flächen.

	Länge (m) x Breite (mm)	Dicke			
	66 m x 19 mm	0,8 mm			
0 12 33 74	4032		**43,92**	E05	12 Rolle
	66 m x 25 mm	0,8 mm			
0 12 33 75	4032		**54,86**	E05	9 Rolle

Scotchflex™ Universal-Klettband



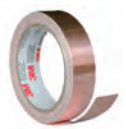
Scotchflex Universal-Klettband aus Polyurethan kann im Elektro-, Haushalts- und Hobbybereich universell eingesetzt werden. Ideal für dauerhafte wie auch wiederlösbare Bündelungen zum allgemeinen Befestigen und Verschließen. Hervorragend als Alternative zu Kalbebinder geeignet, insbesondere zum Bündeln von druckempfindlichen Drähten sowie Netzwerk- und Fernmeldekabeln.

		Länge (m) x Breite (mm)			
2 23 16 18	Klettband	10 m x 20 mm	**13,03**	E10	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Scotch™ 1181 Kupferfolie



Kupferfolie mit leitfähigem Acryl-Klebstoff zur Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder an Bauteilen und Geräten.

Dicke: 0,07 mm
Farbe: Kupfer

Farbe	Länge (m) x Breite (mm)			
Kupfer	16,5 m x 9 mm			
3 22 05 23 ET 1181 9x16,5		**25,40**	E05	26 St
Kupfer	16,5 m x 12 mm			
3 22 05 24 ET 1181 12x16,5		**33,73**	E05	19 St
Kupfer	16,5 m x 19 mm			
3 22 05 25 ET 1181 19x16,5		**52,62**	E05	12 St

ScotchCode™ Kabelmarkierer

Handlicher Spender



Handlicher Spender aus Polypropylene mit Abreißmechanik, Einlegemöglichkeit für 10 Röllchen Markierungsstreifen. Die Kennzeichnungsbänder bestehen aus einem abreibefesten, witterungsbeständigen Film. Der Acrylkleber gewährleistet dauerhafte Klebekraft.

Kabelmarkierer, gefüllt mit Rollen 0-9 und 10 Nachfüllrollen				
2 63 49 03 STD0/9		**38,59**	E09	5 St

Nachfüllungen



Nachfüllrollen sortiert mit Zahlen 0-9				
3 92 58 66 SDR-0/9		**25,46**	E09	5 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 0				
2 63 49 05 SDR-0		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 1				
2 63 49 06 SDR-1		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 2				
2 63 49 07 SDR-2		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 3				
2 63 49 08 SDR-3		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 4				
2 63 49 09 SDR-4		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 5				
2 63 49 10 SDR-5		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 6				
2 63 49 11 SDR-6		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 7				
2 63 49 12 SDR-7		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 8				
2 63 49 13 SDR-8		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen mit Ziffer 9				
2 63 49 14 SDR-9		**7,94**	E09	10 Pck
Nachfüllrollen Symbol L1, L2, L3, N, Erdung				
2 63 49 15 Symbole L1, L2, L3		**14,95**	E09	5 Pck

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

WIC Kennzeichnungsmarkierer





Die WIC® Kennzeichnungsmarkierer eignen sich besonders zur nachträglichen Montage auf Kabeln und Leitungen. Die Montage erfolgt durch einfaches Aufklicken mittels Werkzeug. Durch die hohe Materialspannung sitzt der Markierer fest am Kabel. Besonders geeignet für den Schaltschrank- und Starkstromanlagenbau.

VPE:	WIC0, WIC1, WIC2 = 200 Stück, WIC3 = 100 Stück
Material:	Polyamid 6.6 (PA66) Internationaler Widerstandsfarbcode (CC) und gelb (YE)
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +85 °C, kurzzeitig bis +105 °C (500h)
Brandausbreitung:	entspricht UL 94 V0
Zulassungen/Normen:	EN 60062, IEC 304, UL94

DEHA-Nr.	Type	Leitungs-Ø	€/St.	PG	Länge	VE
	Set 0-9, int. Farbcode	0,8-2,2 mm			3,0 mm	
4 72 84 71	WIC0-0-9 PA66 CC 1000		**3,61**[3]	51		1000 St
	Set 0-9, gelb	0,8-2,2 mm			3,0 mm	
4 72 84 72	WIC0-0-9 PA66 YE 1000		**3,61**[3]	51		1000 St
	Set AELNRST, gelb	0,8-2,2 mm			3,0 mm	
4 72 84 73	WIC0-ALNRST-PA-YE		**3,61**[3]	51		1000 St
	Set ERDE, gelb	0,8-2,2 mm			3,0 mm	
4 72 84 74	WIC0-ERDE PA66 YE 1000		**3,61**[3]	51		1000 St
-		2,0-2,8 mm			3,0 mm	
0 02 00 91	WIC1-0-9-PA-CC		**4,05**[3]	51		1000 St
-		2,0-2,8 mm			3,0 mm	
0 02 00 94	WIC1-0-9-PA-YE		**4,05**[3]	51		1000 St
-		2,0-2,8 mm			3,0 mm	
0 02 61 69	WIC1-ALNR-PA-YE		**4,05**[3]	51		1000 St
-		2,0-2,8 mm			3,0 mm	
0 02 61 70	WIC1-ERDE-PA-YE		**4,05**[3]	51		1000 St
-		2,8-3,8 mm			3,0 mm	
0 02 01 63	WIC2-0-9-PA-CC		**4,51**[3]	51		1000 St
-		2,8-3,8 mm			3,0 mm	
0 02 01 64	WIC2-0-9-PA-YE		**4,51**[3]	51		1000 St
-		2,8-3,8 mm			3,0 mm	
0 02 61 72	WIC2-ALNR-PA-YE		**4,51**[3]	51		1000 St
-		2,8-3,8 mm			3,0 mm	
0 02 61 73	WIC2-ERDE-PA-YE		**4,51**[3]	51		1000 St
-		4,3-5,3 mm			3,0 mm	
0 02 02 36	WIC3-0-9-PA-CC		**6,00**[3]	51		500 St
-		4,3-5,3 mm			3,0 mm	
0 02 02 37	WIC3-0-9-PA-YE		**6,00**[3]	51		500 St
-		4,3-5,3 mm			3,0 mm	
0 02 61 74	WIC3-ALNR-PA-YE		**6,00**[3]	51		500 St
-		4,3-5,3 mm			3,0 mm	
0 02 61 75	WIC3-ERDE-PA-YE		**6,00**[3]	51		500 St
	Für WIC 1 bis WIC 3	3,0 mm				
0 02 00 29	WICTOOL		**5,60**	51		5 St

Etiketten im Taschenbuch

Die flexiblen Etiketten sind speziell für die Kennzeichnung vor Ort konzipiert. Alle Etiketten werden im handlichen, leichten Taschenbuch geliefert. Geeignet für die Beschriftung mit permanentem Markierstift T82 und Kugelschreiber. Die Schutzfolie verhindert eine direkte Verschmutzung oder mechanischen Abrieb der Markierung.

Anwendung:
Zur schnellen Kennzeichnung vor Ort. U. a. von Kabeln und Leitungen, Bauteilen, Schaltgeräten und anderen Betriebsmitteln.

Gewebe-Etiketten im Taschenbuch



Material:	Typ 270, vinylbeschichtete Gewebefolie
Farbe:	gelb (YE)
Kleberbasis:	Kautschuk
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Eigenschaften:	widerstandsfähig gegen Öle, Wasser und Schmutz, rückstandsfrei ablösbar

Zur Kennzeichnung von Kabeln, Leitungen, Bauteilen, Schaltgeräten und anderen Betriebsmitteln.
Ausführung: 1 Pack = 10 Bögen

DEHA-Nr.	Type	Höhe x Breite	Etiketten/Bogen	€/St.	PG	VE
		8,0x20 mm	60 St.			
0 01 38 85	TAG121B-270			**23,08**	52	1 Pck
		9,0x15 mm	70 St.			
0 01 38 86	TAG122B-270			**23,08**	52	1 Pck
		11,0x19,0 mm	44 St.			
0 01 38 87	TAG124B-270			**23,08**	52	1 Pck

Gewebe-Etiketten mit schwarzem Rahmen im Taschenbuch



Ausführung: 1 Pack = 10 Bögen

DEHA-Nr.	Type	Höhe x Breite	Etiketten/Bogen	€/St.	PG	VE
		8,0x20,0 mm	60 St.			
0 01 38 91	TAG121FB-270			**23,08**	52	1 Pck
		9,0x15,0 mm	70 St.			
0 01 38 92	TAG122FB-270			**23,08**	52	1 Pck
		11,0x19,0 mm	44 St.			
0 01 38 93	TAG124FB-270			**23,08**	52	1 Pck

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

RiteOn-Etikettenspender



Der praktische Etikettenspender zur Kennzeichnung vor Ort. Zeichnet sich besonders durch sein ergonomisches Design und einfache Handhabung aus, ist nachfüllbar und passt in jede Tasche.

Zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in den verschiedensten Anwendungen, z.B. auf Außenmontage, Reparaturgängen, der Installation oder zur Kennzeichnung von PC-Kabeln. Etikett im Dispenser beschriften, durch den Zug am Deckstreifen weitertransportieren, auf dem Kabel leicht andrücken und umschlagen. Die Kennzeichnung ist nun widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und Schmutz. Beschriftbar mit den Kennzeichnungsstiften T82S-BK und T82R-RD, im Starter Pack ist bereits ein Stift T82S-BK enthalten.

Materialeigenschaften:

Material:	Vinyl-Schutzfolie, Typ 1401
Farbe:	Beschriftungsfeld weiß (WH) auch erhältlich in rot (RD), orange (OG), gelb (YE), grün (GN), blau (BU)
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +80 °C
Eigenschaften:	nicht schrumpfend, alterungsbeständig
Kleber:	Acryl

Markiergröße (BxH2)	Schriftfeld-Größe (BxH)	Etiketten pro Rolle		
12,7x38,1 mm	12,7x12,7 mm	200		-
3 02 03 55 RO201 REF		**13,69**	51	1 Pck
-	-	-		Starter Pack
3 02 03 49 SPRO200 WH		**28,45**	51	1 Pck

Selbstlaminierende Etiketten für den Laserdruck Material 1104 (Weiß-Transparent)



Helatag-Etiketten für Laserdrucker sind besonders geeignet für die selbstlaminierende Ader- und Kabelkennzeichnung. Das Schutzlaminat sorgt für optimalen Schutz der Kennzeichnung gegenüber Feuchtigkeit, Schutz und mechanischen Abtrieb. Blattgröße: DIN A4

Materialdaten

Material	Typ 1104, Polyester (PET), weiß/transparent (WH/CL)
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur:	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	25
Chem. Eigenschaften:	Kraftstoffe, Reinigungslösungen, Butanol, Äthyl- und Butylcellosolve-Lösungsmittel und Batteriesäure

Bündel-Ø min./max.	Breite außen/innen	Höhe	Inhalt	
1,5/3,00	12,70 mm	9,50/19,05 mm	5000 St.	
3 02 04 18 TAG26LA4-1104-WHCL		**223,32**	52	1 Pck
2,4/4,80	12,70 mm	9,00/24,00 mm	5000 St.	
3 02 04 27 TAG130LA4-1104-WHCL		**239,04**	52	1 Pck
2,6/5,30	25,40 mm	8,80/25,40 mm	2500 St.	
3 02 04 19 TAG49LA4-1104-WHCL		**270,21**	52	1 Pck
3,8/7,60	12,70 mm	12,70/36,50 mm	2500 St.	
2 97 02 93 TAG131LA4-1104-WHCL		**187,05**	52	1 Pck
3,8/7,60	20,32 mm	12,70/36,50 mm	2500 St.	
3 02 04 33 TAG132LA4-1104-WHCL		**279,13**	52	1 Pck
3,8/7,60	25,40 mm	12,70/36,50 mm	2450 St.	
3 02 04 09 TAG02LA4-1104-WHCL		**351,12**	52	1 Pck
5,1/10,10	19,05 mm	12,70/44,50 mm	2500 St.	
3 02 04 37 TAG133LA4-1104-WHCL		**319,83**	52	1 Pck
5,1/10,10	25,40 mm	12,70/44,50 mm	1000 St.	
2 97 02 92 TAG134LA4-1104-WHCL		**162,28**	52	1 Pck
5,8/11,60	25,40 mm	19,05/55,50 mm	1000 St.	
3 02 04 22 TAG09LA4-1104-WHCL		**213,45**	52	1 Pck
6,7/13,50	48,50 mm	12,70/55,00 mm	500 St.	
3 02 04 42 TAG135LA4-1104-WHCL		**182,65**	52	1 Pck
7,1/14,30	31,75 mm	22,86/67,70 mm	1000 St.	
3 02 04 45 TAG137LA4-1104-WHCL		**311,14**	52	1 Pck
7,7/15,50	25,40 mm	19,05/67,70 mm	1000 St.	
2 97 02 91 TAG136LA4-1104-WHCL		**263,19**	52	1 Pck
11,1/22,30	25,40 mm	25,40/95,30 mm	1000 St.	
3 02 04 17 TAG145LA4-1104-WHCL		**352,06**	52	1 Pck

Selbstlaminierende Etiketten für Thermotransferbedruckung Material 1209 (Weiß-Transparent)



Mit seinem weißen Schriftfeld und dem transparenten Schutzlaminat ist dieses Etikett ideal zum Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen geeignet. Das Material ist anschmiegsam und erlaubt selbst die Kennzeichnung von Flachbandkabeln im Innenbereich. Das Schutzlaminat wird über den beschrifteten Bereich gelegt und schützt diesen effizient vor äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit, Schmutz sowie mechanischem Abrieb.

Die Etikettenlösung trägt minimal auf und beeinflusst keine benachbarten Kennzeichnungen oder Adern. Für die problemlose Bedruckung der Etiketten empfehlen wir die Etikettensoftware TagPrint Pro sowie unsere Thermotransfederdrucksysteme TT430 und TT4000+.

Materialdaten

Material	Typ 1209 (PVC), weiß/transparent (WH/CL)
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Empfohlene Farbbänder:	TT932DOUT
Verarbeitungstemperatur:	ab +0 °C
Kleber:	Acryl
Foliendicke (µm)	90
Chem. Eigenschaften:	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien
Farbe:	Weiß (WH, Transparent (CL)

Bündel-Ø min./max.	Breite außen/innen	Höhe	Inhalt	
3,5/7,6	50,80 mm	12,70/36,50 mm	1000 St.	
3 02 05 01 TAG24TD1-1209-WHCL		**124,93**	52	1 Rolle
5,5/12,1	25,40 mm	19,05/57,10 mm	2500 St.	
3 02 06 48 TAG9TD3-1209-WHCL		**213,81**	52	1 Rolle
5,5/12,1	49,53 mm	19,05/57,10 mm	1000 St.	
3 02 04 96 TAG10TD2-1209-WHCL		**347,43**	52	1 Rolle
8,5/18,2	48,20 mm	19,05/79,20 mm	1000 St.	
3 02 05 97 TAG1TD2-1209-WHCL		**263,80**	52	1 Rolle
10,0/22,2	25,40 mm	25,40/95,25 mm	1000 St.	
3 02 06 06 TAG3TD3-1209-WHCL		**148,73**	52	1 Rolle
10,0/22,2	50,80 mm	25,40/95,25 mm	500 St.	
3 02 04 59 TAG6TD1-1209-WHCL		**129,70**	52	1 Rolle
12,0/37,5	25,40 mm	31,75/149,86 mm	1000 St.	
3 02 04 54 TAG107TD3-1209-WHCL		**231,90**	52	1 Rolle

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kennzeichnungsschilder, endlos für den Thermotransferdruck TIPTAG PU für hohe Temperaturbeanspruchung



TIPTAG PU Kennzeichnungsschilder eignen sich besonders zur Markierung von größeren Kabeldurchmessern und Leitungen unter rauen Bedingungen. Besonders geeignet sind die Schilder für witterungsbeständige Anwendungen an Solaranlagen, abriebfeste Kennzeichnung von Hydraulikschläuchen sowie chemisch beständige Anwendungen in Kompostieranlagen.

TIPTAG Markierer können maximal mit einer Binderbreite bis 4,7 mm verarbeitet werden.

Hauptmerkmale:
- Kennzeichnungsschilder TIPTAG PU aus Polyurethan
- Besonders zähes und flexibles Material, flammhemmend
- Für größere Kabelbündel und Leitungen
- Für Kabelbinder bis 4,7 mm Breite geeignet
- Bedruckung mit TT4000+ und TT430 Thermotransferdruckern
- Lieferung auf Rolle, perforiert
- Selbstverlöschend
- Witterungsbeständig
- Abriebfest
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien

Material: Polyurethan (PUR)
Betriebstemperatur: -65 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +150 °C
Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend
Empfohlene Farbbänder: TTRC+

Maße (LxB)	Inhalt			Farbe	
65,0x11,0 mm	190			Weiß (WH)	
2 26 14 08 TIPTAGPU15YWX65S-TPU		**150,44**	52		1 Rolle
65,0x15,0 mm	190			Weiß (WH)	
3 02 03 84 TIPTAGPU15X65WH		**150,44**	52		1 Rolle
65,0x11,0 mm	190			Gelb (YE)	
2 26 14 06 TIPTAGPU15YWX100S-TP		**150,44**	52		1 Rolle
65,0x15,0 mm	190			Gelb (YE)	
3 02 03 83 TIPTAGPU15X100WE		**150,44**	52		1 Rolle

Thermotransferdrucker TT430



Als Einstiegsmodell ist der TT430 perfekt geeignet für kleine bis mittelgroße Druckvolumen. Durch das geringe Gewicht und die kompakte Bauweise kann der TT430 problemlos und bequem von Arbeitsplatz zu Arbeitsplatz transportiert werden. Mit einer Auflösung von 300 dpi werden Strichcodes, Warnsymbole, Logos und Texte randscharf gedruckt.

Das intuitiv zu bedienende Touch Display ermöglicht einen besonders schnellen Zugang zu den Druckeinstellungen. Der Drucker ist speziell dafür eingerichtet, um HellermannTyton Materialien wie selbstklebende Etiketten, Schrumpfschläuche und Kennzeichnungsschilder zu bedrucken. Die Druckgeschwindigkeit kann variabel zwischen 125 mm/s und 30 mm/s für die breite Palette der angebotenen HellermannTyton Verbrauchsmaterialien eingestellt werden.

3 91 20 32 TT430	**1.460,54**	53	1 St

Farbbänder für die Bedruckung von Schrumpfschläuchen



Thermotransferbänder bestehen aus Polyesterfolie, die auf einer Seite mit einer hitzeempfindlichen Farbband-Schicht versehen ist. Durch die Erhitzung einzelner Dots am Druckkopf wird die Farbbandschicht mit hoher Auflösung auf das zu bedruckende Material gebracht.

Länge: 300 m

Farbe	Breite			
Schwarz	60 mm			
2 26 12 36 TTDTHOUT60MM		**164,08**	53	1 St
Schwarz	100 mm			
2 26 13 09 TTDTHOUT100MM		**219,39**	53	1 St
Schwarz (BK)	60 mm			
4 08 17 35 TT1220UT 60MM		**86,99**	53	1 St
Schwarz (BK)	110 mm			
4 08 17 36 TT1220UT 110 MM		**143,16**	53	1 St
Schwarz (BK)	110 mm			
1 19 75 86 TT8220UT110MM		**143,16**	53	1 St
Schwarz	60 mm			
2 26 11 29 TT8220UT60MM		**86,99**	53	1 St
Schwarz	100 mm			
1 19 75 69 TTRC+ 100MM		**252,56**	53	1 St
Schwarz	60 mm			
1 19 75 71 TTRC+ 60MM		**175,51**	53	1 St

SpotClip/SpotClip II Abstandshalter für Einbaustrahler



SpotClip
SpotClip Abstandshalter vereinfachen den Einbau von Spots in Zwischendecken. Sie können sehr schnell in die Deckenaussparungen eingesetzt werden und bieten eine beträchtliche Zeitersparnis beim Einbau. Die Formgebung ermöglicht einen sicheren Abstand zwischen Leuchte und Dämmmaterial und vermindert das Risiko einer Überhitzung. SpotClips eignen sich sowohl für Halogen- als auch LED-Einbauleuchten.

Materialdaten:
Material: Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt (PA66GF 15%)
Betriebstemperatur: -20 °C bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften SpotClip I und II: entspricht UL94 V1; Werkstoff Glühdrahttest geprüft bis 960°C (gemäß EN 60598-1 und EN 60398-2-2)

SpotClip II ist eine Weiterentwicklung des SpotClip

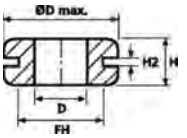
- Höher (115 mm), für Leuchten mit größerer Bauhöhe geeignet
- Weitere 4 flexible Laschen verhindern den Kontakt von losem Dämmmaterial mit dem Leuchtenkörper
- Bestens geeignet für die Verwendung von Schütt- und Einblasdämmstoffen
- leichtes Entfernen durch Herausbrechen, um den Trafo oder die Zuleitung unterzubringen
- Das verbesserte Design der 4 Haltefüße erhöht die Stabilität

Farbe: schwarz

Abstandshalter für Einbaustrahler mit Durchmesser von 62-90 mm				
2 95 46 69 SpotClip	**516,55**[3]	14		10 St
Deckenabstandshalter für die Leuchtenmontage bis 115 mm Einbauhöhe				
3 72 66 07 SpotClip-II	**656,03**[3]	14		10 St

Durchführungstüllen aus PVC, flammwidrig





Zum mechanischen Schutz von Kabel und Leitungen, die durch Ausgänge und Durchbrüche geführt werden. Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse. Bietet zusätzliche Zugentlastung.

Material:	PVC, flammwidrig (PVC-FR)
Temperatur:	-30 °C + 60 °C
Farbe:	schwarz
Brandausbreitung	Entspricht UL94 V0
Härte, Shore-A	56±5

DEHA-Nr.	Type	Außen-Ø	Bohrungs-Ø	für Blechstärke	Höhe (H/H2)	Ø D	€/St.	PG	VE
		9,5 mm	6,4 mm	1,6 mm	5,6/1,6 mm	4,0 mm			
0 01 24 61	HV1201						**4,10**[3]	36	2000 St
		17,5 mm	12,0 mm	6,0 mm	10,8/6,0 mm	10,0 mm			
0 01 24 66	HV1206						**10,18**[3]	36	1000 St
		15,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	10,5/2,0 mm	6,0 mm			
0 01 24 70	HV1210						**10,89**[3]	36	1000 St
		15,9 mm	9,5 mm	0,8 mm	4,8/0,8 mm	5,0 mm			
0 01 24 82	HV1401						**10,46**[3]	36	1000 St
		23,0 mm	18,5 mm	2,0 mm	7,0/2,0 mm	6,0 mm			
0 01 24 83	HV1402						**17,25**[3]	36	1000 St
		17,5 mm	12,0 mm	2,0 mm	6,8/2,0 mm	10 mm			
0 01 24 63	HV1203						**8,27**[3]	36	1000 St
		14,0 mm	9,5 mm	1,5 mm	8,0/1,5 mm	8 mm			
0 01 24 68	HV1208						**6,74**[3]	36	1000 St

Knickschutztüllen



Zum mechanischen Schutz von Kabelausgängen an Apparaten und Maschinen. Hohe Zugfestigkeit, flexibel und leicht zu verarbeiten. Sehr beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse.

Material	PVC, flammwidrig (PVC-FR)
Temeratur	-30 °C bis +60 °C
Farbe	Schwarz
Brandausbreitung	Entspricht UL94 V0
Härte, Shore-A	56±5

DEHA-Nr.	Type	Innen-Ø	Außen-Ø	Länge	€/St.	PG	VE
		5,3 mm	9,5 mm	35 mm			
0 01 24 40	HV2101 A				**13,34**[3]	36	1000 St
		8 mm	12 mm	85 mm			
0 01 24 43	HV2107				**26,79**[3]	36	200 St
		6,5 mm	7,8 mm	36 mm			
0 01 24 45	HV2209				**14,10**[3]	36	1000 St
		6,5 mm	7,8 mm	30 mm			
0 01 24 46	HV2210				**13,57**[3]	36	1000 St
		3,5 mm	5,5 mm	23 mm			
0 01 24 47	HV2213				**8,94**[3]	36	2000 St
		5,5 mm	11,0 mm	44 mm			
0 01 24 48	HV2228				**18,98**[3]	36	500 St

HOT-Kit Knickschutz- und Durchführungstüllen



VPE:	1 Box
Material:	PVC, flammwidrig (PVC-FR)
Farbe:	Schwarz (BK)
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +60 °C
Brandausbreitung:	Entspricht UL94 V0

Das praktische Sortiment für Konstruktion, Reparatur und Heimwerker-Bedarf.

Knickschutztüllen

Typ	Innendurchmesser	Länge	Stück im Set
HV2210	6,5	30	15
HV2213	3,5	23	20
HV2101	5,5	35	15

Durchführungstüllen

Typ	Außen-Ø	Bohrungs-Ø	Durchführungs-Ø	Dicke	Blechdicke	Stück im Set
HV1201	9,5	6,4	4	5,6	1,6	20
HV1203	17,5	12,0	10	6,8	2,0	15
HV1208	14,0	9,5	8	8,0	1,5	15

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 01 24 31	HOT-Kit	**31,29**	36	1 St

Dreidornzangen



Zum schnellen und problemlosen Aufweiten und Verarbeiten von Hellermann-Tüllen. Für unterschiedliche Tüllengrößen.

DEHA-Nr.	Type	Bündel-Ø min./max.	max. Tüllenlänge	€/St.	PG	VE
	Für Tüllen 0-1	1,30/1,80	28,0 mm			
0 08 11 20	NA-0/1KOMPLETT			**79,47**	65	1 St
	Für Tüllen 1 K-3	2,50/5,00	28,0 mm			
0 08 11 21	NA-1K/3KOMPLETT			**75,20**	65	1 St
	Für Tüllen 4-5	7,50/10,00	50,0 mm			
0 08 11 22	NA-4/5KOMPLETT			**85,13**	65	1 St
	Für Tüllen 8-10	12,00/17,00	60,0 mm			
0 08 11 23	NA-8/10KOMPLETT			**87,99**	65	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Chloropren-Tüllen



Tüllen und Schläuche aus Chloropren verfügen über eine hohe Dehnfähigkeit. Sie sind leicht zu montieren und zeichnen sich durch festen Sitz und gute Isoliereigenschaften aus.

Anwendungen:
Seit Jahren bewährt als Isolation und Schutz vor mechanischen Beanspruchungen kommen Hellermann Tüllen in vielen Bereichen der Anschlusstechnik oder der elektronischen Bauteilfertigung zum Einsatz.

Materialdaten:
Material: Polychloropren (CR)
Betriebstemperatur: -65 °C bis +95 °C
Brandschutzeigenschaften: entspricht UL94 HB
Reißdehnung mind. 500%
Farbe: Schwarz (BK)

Liefermaß	Wanddicke	Bündel-Ø max.		Länge	
1,5 mm	0,8 mm	3,5 mm		20 mm	
4 40 32 61	600-02929 H12BKX20		**2,78**[3]	24	1000 St
3,00 mm	0,8 mm	6,0 mm		25 mm	
4 40 32 62	600-02938 H30BKX25		**3,96**[3]	24	1000 St
5,00 mm	1,0 mm	9,0 mm		25 mm	
4 40 32 63	600-02949 H50BKX25		**5,29**[3]	24	1000 St
7,50 mm	1,3 mm	13,0 mm		30 mm	
4 40 32 64	600-02198 H75BKX30		**9,04**[3]	24	500 St
10,00 mm	1,3 mm	20,0 mm		35 mm	
4 40 32 65	600-02493 TH100BKX35		**30,28**[3]	24	500 St
12,00 mm	1,3 mm	23,0 mm		50 mm	
4 40 32 66	600-02495 TH120BKX50		**42,17**[3]	24	100 St

Kabelmarkierer WKM





Ausführung: Kennzeichnungsträger

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 01 60 32	WKM18/43	**64,20**[3]	P177	50 St
0 08 02 16	WKM8/20	**58,00**[3]	P177	50 St
0 01 60 31	WKM8/30	**61,00**[3]	P177	50 St

Einlegeschild

ESO 7: 1 Bogen a 240 Schilder
ESO 5: 1 Bogen a 60 Schilder

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für WKM 8/30				
0 02 51 98	ESO7A4-BOGENWEIß	**195,00**[3]	P176	10 St
für WKM 8/30				
0 01 60 33	ESO7A4-BOGENGELB	**195,00**[3]	P176	10 St
für SchT 5 / für WKM 18/43				
0 01 60 34	ESO5DINA4WEIßBOG.	**195,00**[3]	P176	10 St
für WKM 18/43				
0 01 60 35	ESO5DINA4GELBBOG.	**195,00**[3]	P176	10 St

Leitermarkierer CableLine® CLI C 02-3



Bedruckte Markierer zur Kennzeichnung von Leitern mit Querschnitten von 0,5-1,5 mm².
Markierer: CLI C 02-3
Breite: 3 mm
Für Leiter: von 0,5-1,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	Aufdruck	€/St.	PG	VE
0 01 60 88	CLIC02-3GE/SW0CD	0	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 89	CLIC02-3GE/SW1CD	1	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 90	CLIC02-3GE/SW2CD	2	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 91	CLIC02-3GE/SW3CD	3	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 92	CLIC02-3GE/SW4CD	4	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 93	CLIC02-3GE/SW5CD	5	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 94	CLIC02-3GE/SW6CD	6	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 95	CLIC02-3GE/SW7CD	7	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 96	CLIC02-3GE/SW8CD	8	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 97	CLIC02-3GE/SW9CD	9	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 61 07	CLIC02-3GE/ERDE	Erde	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 61 08	CLIC02-3GE/~	Wechselstrom	**4,40**[3]	P178	500 St

Leitermarkierer CableLine® CLI C 1-3



Bedruckte Markierer zur Kennzeichnung von Leitern mit Querschnitten von 1,5-4,0 mm²
Markierer: CLI C 1-3
Breite: 3 mm
Für Leiter: 1,5-4 mm²

DEHA-Nr.	Type	Aufdruck	€/St.	PG	VE
0 01 59 70	CLIC1-3GE/SW0CD	0	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 71	CLIC1-3GE/SW1CD	1	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 72	CLIC1-3GE/SW2CD	2	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 73	CLIC1-3GE/SW3CD	3	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 74	CLIC1-3GE/SW4CD	4	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 75	CLIC1-3GE/SW5CD	5	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 76	CLIC1-3GE/SW6CD	6	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 77	CLIC1-3GE/SW7CD	7	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 78	CLIC1-3GE/SW8CD	8	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 59 79	CLIC1-3GE/SW9CD	9	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 07	CLIC1-3GE/ERDE	Erde	**4,40**[3]	P178	500 St
0 01 60 08	CLIC1-3GE/~	Wechselstrom	**4,40**[3]	P178	500 St

Leitermarkierer CableLine® CLI C 2-4



Bedruckte Markierer zur Kennzeichnung von Leitern mit Querschnitten von 2,5-16 mm²
Markierer: CLI C 2-4
Breite: 4 mm
Für Leiter: von 2,5 - 16 mm²

DEHA-Nr.	Type	Aufdruck	€/St.	PG	VE
0 01 61 42	CLIC2-4GE/SW0CD	0	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 43	CLIC2-4GE/SW1CD	1	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 44	CLIC2-4GE/SW2CD	2	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 45	CLIC2-4GE/SW3CD	3	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 46	CLIC2-4GE/SW4CD	4	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 47	CLIC2-4GE/SW5CD	5	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 48	CLIC2-4GE/SW6CD	6	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 49	CLIC2-4GE/SW7CD	7	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 50	CLIC2-4GE/SW8CD	8	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 51	CLIC2-4GE/SW9CD	9	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 58	CLIC2-4GE/ERDE	Erde	**5,20**[3]	P178	250 St
0 01 61 59	CLIC2-4GE/~	Wechselstrom	**5,20**[3]	P178	250 St

Kabelmarkierer CableLine® CLI M 2-4



Bedruckte Markierer zur Kennzeichnung von Leitern mit Querschnitten ab 16 mm²
Markierer: CLI M 2-4
Breite: 4 mm

DEHA-Nr.	Type	Aufdruck	€/St.	PG	VE
0 01 62 51	CLIM2-4GE/SW0CD	0	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 52	CLIM2-4GE/SW1CD	1	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 53	CLIM2-4GE/SW2CD	2	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 54	CLIM2-4GE/SW3CD	3	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 55	CLIM2-4GE/SW4CD	4	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 56	CLIM2-4GE/SW5CD	5	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 57	CLIM2-4GE/SW6CD	6	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 58	CLIM2-4GE/SW7CD	7	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 59	CLIM2-4GE/SW8CD	8	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 60	CLIM2-4GE/SW9CD	9	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 62	CLIM2-4GE/SW+CD	+	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 69	CLIM2-4GE/ERDE	Erde	**5,50**[3]	P178	500 St
0 01 62 70	CLIM2-4GE/~	Wechselstrom	**5,50**[3]	P178	500 St

Halter CLI MH zur Aufnahme der Einzelmarkierer CLI M 2-4, schwarz



DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
0 01 62 75	CLI MH 70 HSTR	70 mm	**26,30**[3]	P178	100 St
0 01 62 76	CLI MH 110 HSTR	110 mm	**41,80**[3]	P178	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Profilschienen CL



gelocht, alle 10 cm abbrechbar
Verwendung: Reihenschelle 2050/2051,
BBS-Schelle 2056/N,
Schlagschelle 2047/2048. Stahl, bandverzinkt Länge: 2 m
Schlitzweite 11 mm

DEHA-Nr.	Type	Oberfläche	Länge	Maße (BxH)	€/St.	PG	VE
		FS	2000 mm	20x8 mm			
0 13 07 04	CL2008BP2000FS				**454,75**[3]	0125	2 m

Reihenschellen



passend zu Profilschienen mit 11-12 mm Schlitzweite, halogenfrei

Farbe: lichtgrau
Material: aus schlagfestem Kunststoff

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 13 07 54	2050/25	5-25 mm	**35,30**[3]	0125	100 St
0 13 07 56	2051/36	8-36 mm	**47,40**[3]	0125	100 St

OBO-Schlagschellen



2047 und 2048: Reihenschelle ohne Metallteile, daher korrosionssicher; Anwendung: Schelle in die Profilschiene einrasten, mit Hammerschlag fixieren
PS Polystyrol, lichtgrau RAL 7035

DEHA-Nr.	Type	Abmessungen mm	€/St.	PG	VE
0 13 07 62	2047	5-25 mm	**34,75**[3]	0125	100 St

Profilschienen CML



mit Befestigungsmöglichkeiten für M 6, M 8, M 10,
Lieferlänge 2 m, Stahl bandverzinkt, gelocht
Verwendung: BBS-Schelle 2056/2056 Alu, Trägerklammer 328/1 und 328/2
Schlitzweite: 17 mm

DEHA-Nr.	Type	Oberfläche	Länge	Maße (BxH)	€/St.	PG	VE
		FS	2000 mm	35x18 mm			
0 13 07 07	CML3518P2000FS				**941,70**[3]	0125	2 m

Profilschienen CML gelocht, Schlitz 17 mm



Edelstahl, rostfrei 1.4301
Profilschiene gelocht, in leichter Ausführung mit der Schlitzweite 17 mm
Materialstärke 1,25 mm
Gewicht 71,000 kg/100 m

Oberfläche: blank
Maße (BxH): 35x18 mm

DEHA-Nr.	Type	Länge		€/St.	PG	VE
		1000 mm	Bund 10 m			
3 22 13 23	CML3518P1000A2			**3.378,70**[3]	0125	1 m
		2000 mm	Bund 20 m			
3 22 13 24	CML3518P2000A2			**3.378,70**[3]	0125	2 m

Bügelschelle, Metalldruckwanne



passend zu allen C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite. Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
	1-fach	8-12 mm			
0 13 17 20	2056 M 12 FT		**202,15**[3]	0127	100 St
	1-fach	12-16 mm			
0 13 16 26	2056 M 16 FT		**215,50**[3]	0127	100 St
	1-fach	16-22 mm			
0 13 16 27	2056 M 22 FT		**225,75**[3]	0127	100 St
	1-fach	22-28 mm			
0 13 16 28	2056 M 28 FT		**248,15**[3]	0127	100 St
	1-fach	28-34 mm			
0 13 16 29	2056 M 34 FT		**313,10**[3]	0127	100 St
	1-fach	34-40 mm			
0 13 16 30	2056 M 40 FT		**375,10**[3]	0127	100 St
	1-fach	40-46 mm			
0 13 17 21	2056 M 46 FT		**409,50**[3]	0127	100 St
	1-fach	46-52 mm			
0 13 17 22	2056 M 52 FT		**487,55**[3]	0127	100 St
	1-fach	52-58 mm			
0 13 17 23	2056 M 58 FT		**504,10**[3]	0127	100 St
	1-fach	58-64 mm			
0 21 07 24	2056 M 64 FT		**529,70**[3]	0127	100 St
	1-fach	64-70 mm			
0 21 07 29	2056 M 70 FT		**817,75**[3]	0127	50 St
	1-fach	70-76 mm			
0 21 07 34	2056 M 76 FT		**1.069,10**[3]	0127	25 St
	1-fach	76-82 mm			
0 21 07 37	2056 M 82 FT		**1.186,10**[3]	0127	25 St
	1-fach	82-90 mm			
0 21 07 39	2056 M 90 FT		**1.253,20**[3]	0127	25 St
	1-fach	90-100 mm			
0 21 07 44	2056 M 100 FT		**1.296,70**[3]	0127	25 St
	2-fach	8-12 mm			
0 21 07 45	2056 M2 12 FT		**272,85**[3]	0127	50 St
	2-fach	12-16 mm			
0 21 07 50	2056 M2 16 FT		**290,75**[3]	0127	50 St
	2-fach	16-22 mm			
0 21 07 51	2056 M2 22 FT		**304,90**[3]	0127	50 St
	2-fach	22-28 mm			
0 21 07 56	2056 M2 28 FT		**334,95**[3]	0127	50 St

Bügelschelle, 3-fach Metalldruckwanne



Passend zu allen C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite. Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 21 07 66	2056 M3 12 FT	8-12 mm	**363,80**[3]	0127	50 St
0 21 07 67	2056 M3 16 FT	12-16 mm	**387,70**[3]	0127	50 St
0 21 07 72	2056 M3 22 FT	16-22 mm	**406,35**[3]	0127	50 St
0 21 07 73	2056 M3 28 FT	22-28 mm	**446,40**[3]	0127	50 St

Bügelschelle, 1-fach Metalldruckwanne



Passend zu allen C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite
Edelstahl, rostfrei 1.4301
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl rostfreiem Edelstahl.

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
3 27 37 54	2056 M 12 VA	8-12 mm	**850,85**[3]	0127	50 St
3 27 37 55	2056 M 16 VA	12-16 mm	**904,00**[3]	0127	50 St
3 27 37 56	2056 M 22 VA	16-22 mm	**947,65**[3]	0127	50 St
3 27 37 57	2056 M 28 VA	22-28 mm	**1.041,45**[3]	0127	25 St
3 27 37 58	2056 M 34 VA	28-34 mm	**1.314,70**[3]	0127	25 St
3 27 37 59	2056 M 40 VA	34-40 mm	**1.575,20**[3]	0127	25 St
3 27 37 60	2056 M 46 VA	40-46 mm	**1.719,70**[3]	0127	25 St
3 27 37 61	2056 M 52 VA	46-52 mm	**2.047,30**[3]	0127	25 St
3 27 37 62	2056 M 58 VA	52-58 mm	**2.116,40**[3]	0127	15 St
3 27 37 63	2056 M 64 VA	58-64 mm	**2.224,55**[3]	0127	15 St
3 27 37 64	2056 M 70 VA	64-70 mm	**3.434,25**[3]	0127	15 St
3 27 37 65	2056 M 76 VA	70-76 mm	**4.489,70**[3]	0127	10 St

Bügelschellen, 1-fach Metalldruckwanne



Passend zu allen C-Profilschienen mit 18-22 mm Schlitzweite
Auch passend zu Flach-,Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke. Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 23 13 35	2056U M 12 FT	8-12 mm	**242,55**[3]	0127	100 St
0 23 13 36	2056U M 16 FT	12-16 mm	**258,50**[3]	0127	100 St
0 23 13 37	2056U M 22 FT	16-22 mm	**270,90**[3]	0127	100 St
0 23 13 38	2056U M 28 FT	22-28 mm	**297,75**[3]	0127	100 St
0 23 13 39	2056U M 34 FT	28-34 mm	**375,75**[3]	0127	100 St
0 23 13 40	2056U M 40 FT	34-40 mm	**450,15**[3]	0127	100 St
0 23 13 41	2056U M 46 FT	40-46 mm	**491,45**[3]	0127	100 St
0 23 13 42	2056U M 52 FT	46-52 mm	**585,00**[3]	0127	100 St
0 23 13 43	2056U M 58 FT	52-58 mm	**604,80**[3]	0127	100 St
0 23 13 44	2056U M 64 FT	58-64 mm	**635,75**[3]	0127	100 St
0 23 13 45	2056U M 70 FT	64-70 mm	**980,60**[3]	0127	50 St
0 23 13 46	2056U M 76 FT	70-76 mm	**1.282,85**[3]	0127	25 St

Bügelschellen für Winkeleisen, Kunststoffdruckwanne



Passend zu Winkeleisen mit 40 mm Schenkellänge und Schlitzweite 16-17 mm
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl (FT). Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 13 16 51	2056W 12 FT	8-12 mm	**316,20**[3]	0127	100 St
0 13 16 52	2056W 16 FT	12-16 mm	**340,80**[3]	0127	100 St
0 13 16 53	2056W 22 FT	16-22 mm	**372,30**[3]	0127	100 St
0 13 16 54	2056W 28 FT	22-28 mm	**398,10**[3]	0127	100 St
0 13 16 55	2056W 34 FT	28-34 mm	**477,05**[3]	0127	100 St
0 13 16 56	2056W 40 FT	34-40 mm	**554,50**[3]	0127	100 St
0 13 16 57	2056W 46 FT	40-46 mm	**605,00**[3]	0127	100 St
0 13 16 58	2056W 52 FT	46-52 mm	**620,10**[3]	0127	100 St
0 13 16 59	2056W 58 FT	52-58 mm	**750,75**[3]	0127	50 St
0 13 16 60	2056W 64 FT	58-64 mm	**776,60**[3]	0127	50 St
0 13 17 27	2056W 70 FT	64-70 mm	**1.055,65**[3]	0127	50 St
0 13 17 28	2056W 76 FT	70-76 mm	**1.607,15**[3]	0127	25 St
0 13 17 29	2056W 82 FT	76-82 mm	**1.665,70**[3]	0127	25 St
0 13 17 51	2056W 90 FT	82-90 mm	**1.747,20**[3]	0127	25 St

Bügelschellen für Flacheisen, Kunststoffdruckwanne



Passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4-12 mm Materialstärke Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl. Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035. Ausführung mit Anschweiß- und/oder Kontermutter für Einsatz unter erschwerten Bedingungen sowie für Rüttelsicherheit auf Anfrage!

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 13 17 73	2056F 12 FT	8-12 mm	**297,10**[3]	0127	100 St
0 13 17 74	2056F 16 FT	12-16 mm	**301,35**[3]	0127	100 St
0 13 17 75	2056F 22 FT	16-22 mm	**316,20**[3]	0127	100 St
0 13 17 76	2056F 28 FT	22-28 mm	**366,85**[3]	0127	100 St
0 13 17 77	2056F 34 FT	28-34 mm	**434,80**[3]	0127	100 St
0 13 17 78	2056F 40 FT	34-40 mm	**496,20**[3]	0127	100 St
0 13 17 79	2056F 46 FT	40-46 mm	**545,10**[3]	0127	100 St
0 13 17 80	2056F 52 FT	46-52 mm	**584,65**[3]	0127	100 St
0 13 17 81	2056F 58 FT	52-58 mm	**644,50**[3]	0127	50 St
0 13 17 82	2056F 64 FT	58-64 mm	**678,65**[3]	0127	50 St
0 13 18 11	2056F 70 FT	64-70 mm	**1.039,10**[3]	0127	50 St
0 13 18 12	2056F 76 FT	70-76 mm	**1.430,30**[3]	0127	25 St
0 13 18 13	2056F 82 FT	76-82 mm	**1.503,65**[3]	0127	25 St
0 13 18 14	2056F 90 FT	82-90 mm	**1.585,25**[3]	0127	25 St

Bügelschelle, Hammerkopffuß 3-Einleiteranschluss



Ausführung: Stahl, tauchfeuerverzinkt

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 23 14 07	2056 E 31 FT	28-31 mm	**1.732,35**[3]	0127	25 St
0 23 14 08	2056 E 37 FT	34-37 mm	**1.782,70**[3]	0127	25 St
0 23 14 09	2056 E 44 FT	40-44 mm	**1.831,55**[3]	0127	25 St

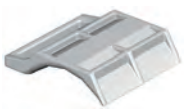
Bündelschelle



für Schiene mit Schlitzweite: 16-17 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 13 16 02	2056 B 35 FT	**1.122,40**[3]	0127	100 St
0 13 16 01	2056 B 40 FT	**1.464,15**[3]	0127	50 St
0 23 15 25	2056 B 80 FT	**1.660,20**[3]	0127	25 St
3 12 04 58	2056 B 80 VA	**3.632,90**[3]	0127	25 St

Gegenwanne, Kunststoff universal



Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelschelle.

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 13 17 83	2058FW 12 LGR	8-12 mm	**40,70**[3]	0127	100 St
0 13 17 84	2058FW 16 LGR	12-16 mm	**45,70**[3]	0127	100 St
0 13 17 85	2058FW 22 LGR	16-22 mm	**49,50**[3]	0127	100 St
0 13 17 86	2058FW 28 LGR	22-28 mm	**52,35**[3]	0127	100 St
0 13 17 87	2058FW 34 LGR	28-34 mm	**54,50**[3]	0127	100 St
0 13 17 88	2058FW 40 LGR	34-40 mm	**59,50**[3]	0127	100 St
0 13 17 89	2058FW 46 LGR	40-46 mm	**70,60**[3]	0127	100 St
0 13 17 90	2058FW 52 LGR	46-52 mm	**77,50**[3]	0127	100 St
0 13 17 91	2058FW 58 LGR	52-58 mm	**79,65**[3]	0127	100 St
0 13 17 92	2058FW 64 LGR	58-64 mm	**93,35**[3]	0127	50 St
0 13 17 93	2058FW 70 LGR	64-70 mm	**98,30**[3]	0127	50 St
0 13 17 94	2058FW 76 LGR	70-76 mm	**126,95**[3]	0127	25 St
0 13 17 95	2058FW 82 LGR	76-82 mm	**141,55**[3]	0127	25 St
0 13 17 96	2058FW 90 LGR	82-90 mm	**174,85**[3]	0127	25 St
0 13 17 97	2058FW 100 LGR	90-100 mm	**207,85**[3]	0127	25 St

Gegenwanne, Metall universal V2A/tauchfeuerverzinkt[NEU]



Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelschelle.
Länge: 35 mm

		Spannbereich			
0 13 18 00	2058FW M 12 FT	8-12 mm	**93,15**[3]	0127	100 St
0 13 18 01	2058FW M 16 FT	12-16 mm	**104,70**[3]	0127	100 St
0 13 18 02	2058FW M 22 FT	16-22 mm	**115,00**[3]	0127	100 St
0 13 18 03	2058FW M 28 FT	22-28 mm	**120,75**[3]	0127	100 St
0 13 18 04	2058FW M 34 FT	28-34 mm	**126,30**[3]	0127	100 St
0 13 18 05	2058FW M 40 FT	34-40 mm	**141,15**[3]	0127	100 St
0 13 18 06	2058FW M 46 FT	40-46 mm	**162,75**[3]	0127	100 St
0 13 18 07	2058FW M 52 FT	46-52 mm	**179,25**[3]	0127	50 St
0 13 18 08	2058FW M 58 FT	52-58 mm	**184,25**[3]	0127	50 St
0 13 18 09	2058FW M 64 FT	58-64 mm	**216,35**[3]	0127	50 St
0 13 18 10	2058FW M 70 FT	64-70 mm	**226,60**[3]	0127	50 St
2 38 36 92	2058FW M 8 V2A	4-8 mm	**205,70**[3]	0127	100 St
2 38 39 42	2058FW M 12 V2A	8-12 mm	**220,95**[3]	0127	100 St
2 21 91 78	2058FW M 16 V2A	16-22 mm	**247,35**[3]	0127	100 St
2 38 38 01	2058FW M 22 V2A	16-22 mm	**280,15**[3]	0127	100 St
2 38 37 34	2058FW M 28 V2A	22-28 mm	**284,25**[3]	0127	100 St
3 60 68 15	2058FW M 34 V2A	28-34 mm	**287,10**[3]	0127	100 St
3 60 68 16	2058FW M 40 V2A	34-40 mm	**321,00**[3]	0127	100 St
3 60 68 17	2058FW M 46 V2A	40-46 mm	**369,95**[3]	0127	100 St
3 60 68 18	2058FW M 52 V2A	46-52 mm	**407,30**[3]	0127	50 St
3 60 68 19	2058FW M 58 V2A	52-58 mm	**419,30**[3]	0127	50 St
3 60 68 20	2058FW M 64 V2A	58-64 mm	**485,40**[3]	0127	50 St

Doppelwannen



für BBS-Schellen 2056/2 und 2056/3

Farbe lichtgrau
Material Polypropylen

DEHA-Nr.	Type	Spannbereich	€/St.	PG	VE
0 13 16 81	2058/2/12	8-12 mm	**60,20**[3]	0127	50 St
0 13 16 82	2058/2/16	12-16 mm	**77,60**[3]	0127	50 St
0 13 16 83	2058/2/22	16-22 mm	**82,70**[3]	0127	50 St
0 13 16 84	2058/2/28	22-28 mm	**95,25**[3]	0127	50 St
0 13 16 85	2058/2/34	28-34 mm	**105,75**[3]	0127	50 St
0 13 16 86	2058/2/40	34-40 mm	**143,35**[3]	0127	50 St
0 13 16 87	2058/2/46	40-46 mm	**176,75**[3]	0127	50 St
0 13 16 88	2058/2/52	46-52 mm	**199,15**[3]	0127	50 St
0 13 16 89	2058/2/52	52-58 mm	**216,85**[3]	0127	50 St

Doppelwanne, Metall



Stahl, tauchfeuerverzinkt
Doppelwanne als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügelschelle.

		Spannbereich			
0 23 15 26	2058 M2 12 FT	8-12 mm	**126,30**[3]	0127	100 St
0 23 15 27	2058 M2 16 FT	12-16 mm	**162,75**[3]	0127	50 St
0 23 15 28	2058 M2 22 FT	16-22 mm	**173,75**[3]	0127	50 St
0 23 15 29	2058 M2 28 FT	22-28 mm	**200,00**[3]	0127	50 St
0 23 15 30	2058 M2 34 FT	28-34 mm	**222,20**[3]	0127	50 St
0 23 15 31	2058 M2 40 FT	34-40 mm	**302,00**[3]	0127	50 St

Trägerklammer



Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

Flanschstärke	Maße (HxBxL)	für Gewindestange			
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt					
20-40 mm	65x43x43,5 mm	M6			
4 20 65 05	SSP 20-40 M6 FT		**648,80**[3]	0120	25 St
V2A Edelstahl, rostfrei, 1.4301					
20-40 mm	65x43x43,5 mm	M6			
4 20 65 06	SSP 20-40 M6 V2A		**1.485,75**[3]	0120	25 St
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt					
6-21 mm	46x43x43,5 mm	M6			
4 20 65 02	SSP 6-21 M6 FT		**522,70**[3]	0120	25 St
V2A Edelstahl, rostfrei, 1.4301					
6-21 mm	46x43x43,5 mm	M6			
4 20 65 03	SSP 6-21 M6 V2A		**1.372,45**[3]	0120	25 St
20-40 mm	44x43x43,5 mm	M8			
4 20 65 11	SSP 20-40 M8 FT		**648,80**[3]	0120	25 St
20-40 mm	44x43x43,5 mm	M8			
4 20 65 12	SSP 20-40 M8 V2A		**1.485,75**[3]	0120	25 St

Stahlpanzerrohr, mit Gewinde



Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	€/St.	PG	VE
3 49 62 26	SM16W FT	M16x1,5	**575,25**[3]	0119	30 m
3 49 62 27	SM20W FT	M20x1,5	**657,45**[3]	0119	30 m
3 49 62 28	SM25W FT	M25x1,5	**859,70**[3]	0119	30 m
3 49 62 29	SM32W FT	M32x1,5	**1.080,85**[3]	0119	21 m
3 49 62 30	SM40W FT	M40x1,5	**1.377,95**[3]	0119	15 m
3 49 62 31	SM50W FT	M50x1,5	**1.725,60**[3]	0119	15 m
3 49 62 32	SM63W FT	M63x1,5	**2.294,45**[3]	0119	9 m

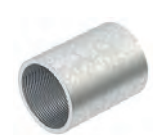
Stahlpanzer Gewindebogen mit Gewindemuffe, tauchfeuerverzinkt



90° -Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423.
Mit gratfreier Innenwand.
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.
FT Stahl

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	€/St.	PG	VE
4 46 20 45	SBNM16 FT	M 16	**868,55**[3]	0119	15 St
4 46 20 46	SBNM20 FT	M 20	**913,60**[3]	0119	25 St
4 46 20 47	SBNM25 FT	M 25	**1.016,60**[3]	0119	25 St
4 46 20 48	SBNM32 FT	M 32	**1.389,70**[3]	0119	20 St
4 46 20 49	SBNM40 FT	M 40	**1.885,10**[3]	0119	15 St
4 46 20 50	SBNM50 FT	M 50	**3.313,35**[3]	0119	5 St
4 46 20 51	SBNM63 FT	M 63	**4.394,15**[3]	0119	3 St

Stahlpanzer-Rohrverbindungsmuffe, mit Gewinde



Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen. Mit gratfreier Innenwand.
DN zink/nickelbeschichtet

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	€/St.	PG	VE
3 49 62 40	SVM16W FT	M16x1,5	**168,80**[3]	0119	25 St
3 49 62 41	SVM20W FT	M20x1,5	**188,30**[3]	0119	50 St
3 49 62 42	SVM25W FT	M25x1,5	**266,15**[3]	0119	50 St
3 49 62 43	SVM32W FT	M32x1,5	**363,50**[3]	0119	50 St
3 49 62 44	SVM40W FT	M40x1,5	**506,25**[3]	0119	25 St
3 49 62 45	SVM50W FT	M50x1,5	**726,90**[3]	0119	10 St
3 49 62 46	SVM63W FT	M63x1,5	**1.064,45**[3]	0119	5 St

Staparohr ohne Gewinde, tauchfeuerverzinkt



Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

Länge: 3000 mm

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
3 49 62 68	S16W FT	M 16	**427,30**[3]	0119	30 m
3 49 62 69	S20W FT	M 20	**508,35**[3]	0119	30 m
3 49 62 70	S25W FT	M 25	**688,50**[3]	0119	30 m
3 49 62 71	S32W FT	M 32	**804,20**[3]	0119	21 m
3 49 62 72	S40W FT	M 40	**1.074,50**[3]	0119	15 m
3 49 62 73	S50W FT	M 50	**1.241,70**[3]	0119	15 m
3 49 62 74	S63W FT	M 63	**1.904,40**[3]	0119	9 m

Stahlpanzer Steckbogen ohne Gewinde, tauchfeuerverzinkt



90° -Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.
FT Stahl

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
4 46 20 66	SBN16 FT	M 16	**823,60**[3]	0119	15 St
4 46 20 67	SBN20 FT	M 20	**862,15**[3]	0119	25 St
4 46 20 68	SBN25 FT	M 25	**956,60**[3]	0119	25 St
4 46 20 69	SBN32 FT	M 32	**1.170,95**[3]	0119	20 St
4 46 20 70	SBN40 FT	M 40	**1.775,70**[3]	0119	15 St
4 46 20 71	SBN50 FT	M 50	**2.496,30**[3]	0119	5 St
4 46 20 72	SBN63 FT	M 63	**3.332,65**[3]	0119	3 St

Staparohr-Verbindungsmuffe ohne Gewinde, tauchfeuerverzinkt



Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
3 49 62 82	SV16W FT	M 16	**162,25**[3]	0119	25 St
3 49 62 83	SV20W FT	M 20	**181,80**[3]	0119	50 St
3 49 62 84	SV25W FT	M 25	**253,20**[3]	0119	50 St
3 49 62 85	SV32W FT	M 32	**350,55**[3]	0119	50 St
3 49 62 86	SV40W FT	M 40	**480,30**[3]	0119	25 St
3 49 62 87	SV50W FT	M 50	**655,55**[3]	0119	10 St
3 49 62 88	SV63W FT	M 63	**960,55**[3]	0119	5 St

Edelstahlrohr V2A



Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 555711404010

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
3 82 32 02	S16 W V2A	16	**2.095,20**[3]	0119	30 m
3 82 32 03	S20 W V2A	20	**2.215,15**[3]	0119	30 m
3 82 32 04	S25 W V2A	25	**2.976,95**[3]	0119	30 m
3 82 32 05	S32 W V2A	32	**4.063,30**[3]	0119	21 m
3 82 32 06	S40 W V2A	40	**5.333,10**[3]	0119	15 m
3 82 32 07	S50 W V2A	50	**7.646,95**[3]	0119	15 m
3 82 32 08	S63 W V2A	63	**8.888,50**[3]	0119	9 m

Rohrendtülle, teilbar, metrisch



Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationen. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Farbe: lichtgrau

DEHA-Nr.	Type	Größe	€/St.	PG	VE
4 33 04 56	129 TB M16	M 16	**19,30**[3]	0119	50 St
4 33 04 57	129 TB M20	M 20	**29,80**[3]	0119	50 St
4 27 91 79	129 TB M25	M 25	**36,95**[3]	0119	50 St
4 33 04 58	129 TB M32	M 32	**46,30**[3]	0119	50 St
4 33 04 59	129 TB M40	M 40	**77,10**[3]	0119	30 St
4 33 04 60	129 TB M50	M 50	**109,60**[3]	0119	30 St
4 33 04 61	129 TB M63	M 63	**148,65**[3]	0119	20 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CEE-STECKVORRICHTUNGEN

Nach DIN VDE 0623
Farbe: Elektrograu und/oder Kennfarbe

Wandsteckdose mit TwinCONTACT




mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik als Verbindungsklemme, Befestigung von außen, IP44 spritzwassergeschützt

Strom	Polzahl			
16 A	3		230 V	
2 17 65 12 1341		**65,50**	4	10 St
16 A	5		400 V	
0 17 63 40 31		**24,80**	5	10 St
32 A	5		400 V	
1 34 65 21 32		**33,60**	5	10 St

Wandsteckdose mit TwinCONTACT




mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik als Verbindungsklemme, zum Durchverdrahten geeignet, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar (Ausnahme Typ 1720).
Schutzart: IP44 spritzwassergeschützt

Strom	Polzahl			
16 A	3		230 V	
2 17 65 63 1720		**75,50**	4	10 St
16 A	5		400 V	
0 17 63 41 419		**96,20**	4	10 St
32 A	3		230 V	
2 48 38 63 420		**109,30**	4	10 St
32 A	5		400 V	
2 32 53 64 422		**123,80**	4	10 St

Wandsteckdose





Schraubkontakt, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar (Ausnahme Typ 143); X-CONTACT

Polzahl: 5
Spannung: 400 V

Schutzart	Strom			
IP44 spritzwassergeschützt	63 A			
0 27 20 04 1145A		**252,70**	4	5 St
IP67 wasserdicht	63 A			
0 17 10 07 136A		**280,00**	4	5 St
IP67 wasserdicht	125 A			
0 17 10 08 143		**949,20**	3	3 St

Wandsteckdose mit TwinCONTACT



schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, zwei Außenbefestigungen, hohe BEständigkeit gegen Chemikalien, Gehäuseunterteil um 180° drehbar
Schutzart: IP67

Strom	Polzahl			
16 A	3		230 V	
4 52 30 68 9105		**136,10**	4	5 St
16 A	5		400 V	
4 52 30 69 9142		**146,70**	4	5 St
32 A	5		400 V	
4 52 30 70 9182		**197,10**	4	5 St

Doppelbox mit TwinCONTACT



mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik, bestückt mit 1 CEE-Steckdose und 1 Steckdose SCHUKO®

1 CEE-Steckdose: 16 A, 5 P, 400 V; 1 Steckdose SCHUKO®: 16 A, 2 P+E, 230 V			
2 21 95 28 1649	**106,90**	4	5 St
1 CEE-Steckdose: 16 A, 5 P, 400 V; 1 Steckdose SCHUKO®: 16 A, 2 P+E, 230 V, mit G-Sicherungshalter, max. 10 A H			
2 21 95 29 1650	**127,80**	4	5 St
1 CEE-Steckdose: 32 A, 5 P, 400 V; 1 Steckdose SCHUKO®: 16 A, 2 P+E, 230 V, mit G-Sicherungshalter, max. 10 A H			
2 32 54 02 1651	**132,50**	4	3 St

CEPEX-STECKVORRICHTUNGEN

Nach DIN VDE 0623
Schraubkontakt, nicht aufgeführte Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

Cepex-Wandsteckdose



ballwurfsicher nach DIN 18032
Farbe: elektrograu

Strom	Polzahl			
16 A	3		230 V	
0 17 03 34 4102		**80,30**	4	5 St
16 A	5		400 V	
0 17 03 40 4105		**83,80**	4	5 St
32 A	3		230 V	
0 17 10 37 4107		**101,70**	4	5 St
32 A	5		400 V	
0 17 18 49 4110		**107,60**	4	5 St

Cepex-Unterputzsteckdose



Schraubkontakt, Cepex-Anbausteckdosen und Unterputzsteckdosen sind auch in den Farben Alpinweiß und Silber lieferbar.
ballwurfsicher nach DIN 18032

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
		16 A	3	230 V		perlweiß	
0 17 03 38	4122				**77,90**	4	5 St
		16 A	5	400 V		perlweiß	
0 17 03 44	4125				**81,10**	4	5 St
		32 A	3	230 V		perlweiß	
0 17 10 38	4127				**98,90**	4	5 St
		32 A	5	400 V		perlweiß	
0 17 03 45	4130				**104,50**	4	5 St
		16 A	3	230 V		alpinweiß	
0 27 15 04	4243				**77,90**	4	5 St

Anbausteckdose mit TwinCONTACT





mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik als Verbindungsklemme, 63 A und 125 A mit Schraubkontakt, 63 A und 125 A X-CONTACT, Neigung 20° (125 A. 15°)

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
		IP44	16 A	3	230 V			
2 17 65 17	1632					**62,20**	4	10 St
		IP44	16 A	5	400 V			
0 17 68 38	3473					**72,10**	4	10 St
		IP44	32 A	3	230 V			
2 48 38 53	1734					**84,20**	4	10 St
		IP44	32 A	5	400 V			
2 32 54 03	1746					**94,40**	4	10 St
		IP67	16 A	3	230 V			
2 17 65 45	1701					**94,40**	4	10 St
		IP67	16 A	5	400 V			
0 17 68 43	3485					**116,70**	4	10 St
		IP67	32 A	3	230 V			
2 48 38 55	1802					**133,10**	4	10 St
		IP67	32 A	5	400 V			
2 32 54 05	1808					**150,30**	4	10 St
		IP67	63 A	3	230 V			
0 17 17 55	2180A					**182,20**	4	5 St
		IP67	63 A	5	400 V			
0 17 10 28	209A					**203,50**	4	5 St
		IP67	125 A	5	400 V			
0 17 10 29	216A					**656,00**	3	5 St

Anbausteckdose, Schutzart IP44 spritzwassergeschützt



Schraubkontakt, X-CONTACT, Neigung 20°

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
		63 A	3	230 V			
0 17 16 49	1147A				**163,80**	4	5 St
		63 A	5	400 V			
0 17 10 25	1155A				**183,50**	4	5 St

Anbausteckdose mit TwinCONTACT





mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik als Verbindungsklemme, zum Durchverdrahten geeignet, gerade Steckrichtung

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
		IP44	16 A	3	230 V			
2 17 65 31	1668					**62,20**	4	10 St
		IP44	16 A	5	400 V			
0 17 66 10	3385					**72,10**	4	10 St
		IP44	32 A	3	230 V			
2 48 38 54	1787					**83,60**	4	10 St
		IP44	32 A	5	400 V			
2 32 54 04	1797					**94,40**	4	10 St
		IP67	16 A	3	230 V			
2 17 65 52	1708					**94,40**	4	10 St
		IP67	16 A	5	400 V			
0 17 71 24	1131					**116,70**	4	10 St
		IP67	32 A	3	230 V			
2 48 38 56	1810					**132,30**	4	10 St
		IP67	32 A	5	400 V			
2 32 54 06	1820					**150,30**	4	10 St

Anbausteckdose





Schraubkontakt, X-CONTACT, gerade Steckrichtung

Schutzart: IP44 spritzwassergeschützt
IP67 wasserdicht

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
		IP44	63 A	3	230 V			
0 17 17 33	1261A					**163,80**	4	5 St
		IP44	63 A	5	400 V			
0 17 10 12	1252A					**183,50**	4	5 St
		IP67	63 A	3	230 V			
0 17 17 37	1264A					**182,20**	4	5 St
		IP67	63 A	5	400 V			
0 17 16 38	1128A					**203,50**	4	5 St
		IP67	125 A	5	400 V			
0 27 16 81	1461					**656,00**	3	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Stecker ProTOP®




Schraubkontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelnickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A			**3**	**230 V**
0 27 16 06	148A	**42,60**	4	10 St
16 A			**4**	**400 V**
0 27 12 52	152A	**44,50**	4	10 St
16 A			**4**	**500 V**
1 34 54 39	153A	**54,30**	4	10 St
16 A			**5**	**400 V**
0 17 50 98	13A	**16,40**	5	10 St
32 A			**3**	**230 V**
0 27 16 19	160	**59,70**	4	10 St
32 A			**4**	**400 V**
0 27 16 20	164	**60,70**	4	10 St
32 A			**5**	**400 V**
0 17 57 09	14A	**22,00**	5	10 St

Stecker PowerTOP® Xtra



beste Griffigkeit, erhöhte Schlagfestigkeit durch Gummierung der Griffflächen, Schraubkontakt, hochwärmebeständige Kontaktträger, Rahmenklemmen, vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung, IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
63 A			**3**	**230 V**
2 93 46 61	13102	**174,20**	4	5 St
63 A			**5**	**400 V**
2 93 46 65	13112	**185,60**	4	5 St

Stecker StarTOP®



Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, SafeCONTACT, Verschraubung mit Abdichtung
Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber
IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A			**3**	**230 V**
0 17 50 76	948	**47,00**	4	10 St
16 A			**4**	**400 V**
0 17 50 77	952	**48,80**	4	10 St
16 A			**5**	**400 V**
0 17 11 74	33	**19,20**	5	10 St
32 A			**3**	**230 V**
2 95 59 06	712	**65,50**	4	10 St
32 A			**5**	**400 V**
0 17 86 64	34	**26,10**	5	10 St

Stecker AM-TOP®




Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, IP67 wasserdicht

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A			**3**	**230 V**
0 17 18 91	278	**78,50**	4	10 St
16 A			**5**	**400 V**
0 17 10 42	288	**98,20**	4	10 St
32 A			**3**	**230 V**
0 27 16 21	290	**116,30**	4	10 St
32 A			**5**	**400 V**
0 17 10 43	300	**135,10**	4	10 St

Stecker PowerTOP® Xtra



beste Griffigkeit, erhöhte Schlagfestigkeit durch Gummierung der Griffflächen, Schraubkontakt, hochwärmebeständige Kontaktträger, Rahmenklemmen, vernickelte Kontakte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

IP67 wasserdicht
Polzahl: 5
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
2 93 46 79	13212	63 A	**201,10**	4	5 St
2 95 58 97	13225	125 A	**609,70**	3	5 St

Winkelstecker



Schraubkontakt, vernickelte Kontakte, mit Kabelknickschutz, nur 3980: Typ VarioTOP® Leitungseinführung nach links und rechts um je bis zu 60° schwenkbar
IP44, spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
16 A			**5**	**400 V**
0 17 11 28	3980	**65,60**	4	10 St
16 A			**3**	**230 V**
0 17 15 03	1411	**59,00**	4	10 St
32 A			**3**	**230 V**
0 17 15 02	3306	**78,10**	4	10 St
32 A			**5**	**400 V**
0 17 10 50	3266	**79,90**	4	10 St

Wandgerätestecker



Schraubkontakt, Befestigung von innen oder außen (Typ 801 nur von außen)
IP44 spritzwassergeschützt
Strom: 16 A

DEHA-Nr.	Type	Polzahl	€/St.	PG	VE
3		**230 V**			
0 17 10 69	844		**59,00**	4	10 St
5		**400 V**			
0 27 16 88	801		**73,70**	4	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Wandgerätestecker



Schraubkontakt, IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
0 17 10 60	342	IP44	16 A	5	400 V	**81,60**	4	10 St
0 17 15 40	344	IP44	32 A	3	230 V	**92,70**	4	10 St
0 17 10 61	354	IP44	32 A	5	400 V	**104,00**	4	10 St

Wandgerätestecker



Schraubkontakt, IP67 wasserdicht

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	Schutzart	€/St.	PG	VE
0 17 13 98	1107	63 A	3	230 V	IP67	**271,60**	4	5 St
0 17 10 62	361	63 A	5	400 V	IP67	**290,10**	4	5 St
0 17 10 63	368	125 A	5	400 V	IP67	**971,90**	3	1 St

Aufbaugerätestecker



Schraubkontakt, IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
0 17 10 64	379	16 A	5	400 V	**68,70**	4	10 St
0 17 19 20	381	32 A	3	230 V	**83,80**	4	10 St
0 17 15 41	391	32 A	5	400 V	**81,30**	4	10 St

Phasenwender ProTOP®



Schraubkontakt,
Verschraubung mit Abdichtung,
Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber
IP44 spritzwassergeschützt
Polzahl: 5, Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
0 27 14 54	3319A	16 A	**82,10**	3	10 St
2 24 73 47	3322	32 A	**98,00**	3	10 St

Kupplung ProTOP®



Schraubkontakt, Verschraubung mit Abdichtung,
Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber
IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 16 10	180A	16 A	3	230 V	**54,00**	4	10 St
1 34 56 04	194A	16 A	4	400 V	**55,20**	4	10 St
0 17 69 66	195A	16 A	4	500 V	**65,00**	4	10 St
0 17 68 25	15A	16 A	5	400 V	**20,60**	5	10 St
0 27 16 17	122	32 A	3	230 V	**72,70**	4	10 St
0 27 16 18	126	32 A	4	400 V	**75,00**	4	10 St
0 17 68 23	16A	32 A	5	400 V	**26,40**	5	10 St

Kupplung PowerTOP® Xtra



beste Griffigkeit, erhöhte Schlagfestigkeit durch Gummierung der Griffflächen, Schraubkontakt, hochwärmebeständige Kontaktträger, Rahmenklemmen, X-CONTACT, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung, IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
2 93 46 83	14102	63 A	3	230 V	**187,40**	4	5 St
2 93 46 88	14112	63 A	5	400 V	**206,20**	4	5 St

Kupplung StarTOP®



Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, SafeCONTACT, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, IP44 spritzwassergeschützt

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	Schutzart	€/St.	PG	VE
0 17 50 78	980	16 A	3	230 V	IP44	**58,20**	4	10 St
0 17 50 79	994	16 A	4	400 V	IP44	**59,30**	4	10 St
0 17 11 77	35	16 A	5	400 V	IP44	**23,20**	5	10 St
2 95 59 07	731	32 A	3	230 V	IP44	**78,10**	4	10 St
0 17 86 66	36	32 A	5	400 V	IP44	**30,60**	5	10 St

Kupplung AM-TOP®



Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse,
Verschraubung mit Abdichtung,
Zugentlastung und Kabelknickschutz,
IP67 wasserdicht

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
0 17 10 90	540	16 A	3	230 V	**93,90**	4	10 St
0 17 11 04	550	16 A	5	400 V	**114,80**	4	10 St
0 17 23 70	552	32 A	3	230 V	**138,20**	4	10 St
0 17 11 05	562	32 A	5	400 V	**157,10**	4	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kupplung PowerTOP® Xtra



beste Griffigkeit, erhöhte Schlagfestigkeit durch Gummierung der Griffflächen, Schraubkontakt, hochwärmebeständige Kontaktträger, Rahmenklemmen X-CONTACT. Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung, IP67 wasserdicht
Polzahl: 5, Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
2 93 47 03	14212	63 A	**228,80**	4	5 St
2 95 58 98	14225	125 A	**704,20**	3	5 St

CEE-STECKVORRICHTUNGEN FÜR DEN EINSATZ UNTER ERSCHWERTEN BEDINGUNGEN MIT HOCHWÄRMEBESTÄNDIGEN KONTAKTTRÄGERN UND VERNICKELTEN KONTAKTEN

16 A bis 125 A, 3- bis 5-polig, 110 V bis 500 V;

CEE-Steckvorrichtungen für Campingplätze und Caravans, 16 A, 3-polig, 230 V;

Steckvorrichtungen für Kleinspannungen
16 A, 32 A und 63 A, 2-polig und 3-polig, IP44;

Steckvorrichtungen nach Trenntransformator
16 A, und 32 A, 3-polig und 4-polig, IP44;

Steckvorrichtungen für Gleichstrom
16 A, 32 A und 63 A, 3-polig, IP44

siehe MENNEKES Katalog

Schutzart IP44 spritzwassergeschützt





Schraubkontakt, abschaltbar, mit mechanischer DUO-Verriegelung, mit Vorhängeschloss abschließbar

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	€/St.	PG	VE
		16 A	3		230 V	
0 17 32 41	7002A			**436,00**	3	1 St
		16 A	5		400 V	
0 17 12 35	5103A			**503,10**	3	1 St
		32 A	3		230 V	
0 17 22 76	5696A			**483,70**	3	1 St
		32 A	5		400 V	
0 17 12 36	5108A			**571,50**	3	1 St
		63 A	5		400 V	
0 17 12 37	5959A			**871,60**	3	3 St

Schutzart IP67 wasserdicht





Schraubkontakt,, 63 A und 125 A X-CONTACT, abschaltbar, mit mechanischer DUO-Verriegelung

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	€/St.	PG	VE
		16 A	3		230 V	
0 17 33 39	7012A			**482,00**	3	1 St
		16 A	5		400 V	
0 17 12 30	5603A			**562,50**	3	1 St
		32 A	3		230 V	
0 17 23 20	5793A			**579,10**	3	1 St
		32 A	5		400 V	
0 17 12 40	5608A			**631,00**	3	1 St
		63 A	5		400 V	
0 17 12 39	5113A			**887,70**	3	3 St
		125 A	5		400 V	
0 17 12 41	5692A			**1.123,70**	3	1 St

Wandsteckdose SCHUKO®



mit LS-Schalter 16 A, 1p, B, nur in Null-Stellung steckbar, in Ein-Stellung gegen Herausziehen blockiert, Schraubkontakt, Bajonettdeckel anscharniert, abschaltbar-verriegelt, Schutzart: IP67 wasserdicht

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	€/St.	PG	VE
		16 A	2+E		230 V	
2 17 48 68	10801			**453,60**	3	4 St

AMAXX® STECKDOSEN-KOMBINATIONEN, ABHÄNGBAR, ANSCHLUSSFERTIG VERDRAHTET, SCHUTZART IP44

Die Kombinationen entsprechen der neuen Norm für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 61439.
Gehäuse-Unterteil schwarz, Oberteil elektrograu RAL 7035, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset, Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe, weitere Kombinationen im MENNEKES Hauptkatalog. Alle AMAXX® Kombinationen abhängbar sind auch mit Gehäuseoberteil in gelb und silber lieferbar. Bei Bestellungen fügen Sie bitte der Bestell-Nr. den Index GE- bzw. SI bei.
Alle gezeigten Kombinationen entsprechen der DIN EN 61439.

AMAXX®-Steckdosenkombinationen 970001GE



- IP44, Gehäuse 260x225 (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 4 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 40 A, INA 40 A, RDF 0,75

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 21 15 48	970001GE	gelb	**auf Anfrage**	1	1 St

AMAXX®-Steckdosenkombinationen 970005GE



- IP44, Gehäuse 260x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 3 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 3 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 Cepex RJ45, 2-fach Cat. 6
- 1 FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 32 A, INA 32 A, RDF 1

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 21 15 70	970005GE	gelb	**auf Anfrage**	1	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

AMAXX® Steckdosen-Kombination 920009



- IP44, Gehäuse 260x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 2 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 63 A, INA 30 A, RDF 0,95

Farbe

2 32 73 07	920009	elektrograu	**613,30**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombination 920080



- IP44, Gehäuse 260x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS Schalter 16 A, 3p, C
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 2 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- **1 allstromsensitiver** FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 63 A, INA 32 A, RDF 1

Farbe

3 80 55 01	920080	elektrograu	**1.427,60**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombination 930008



- IP44, Gehäuse 390x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 3 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 3 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 32 A, INA 32 A, RDF 0,9

Farbe

2 40 23 90	930008	elektrograu	**817,40**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombination 930070



- IP44, Gehäuse 390x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 Neozed D01, 3p
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 2 Neozed D01, 1p
- 1 FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 32 A, INA 32 A, RDF 0,85

Farbe

2 43 67 84	930007	elektrograu	**699,50**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombination, 930080



- IP44, Gehäuse 390x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- LS-Schalter 32 A, 3p, C
- 1 CEE Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 2 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 **allstromsensitiver** FI-Schutzschalter 40 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 40 A, INA 40 A, RDF 1

Farbe

3 80 55 03	930080	elektrograu	**1.641,00**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombinationen, 940006



- IP44, Gehäuse 520x225 mm (HxB)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 3 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 3 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 FI-Schutzschalter 63 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 100 A, INA 45 A, RDF 0,7

Farbe

2 40 23 94	940006	elektrograu	**1.085,00**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombination 950007



- IP44, Gehäuse 650x225 mm (H x B)
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400V
- 1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
- 2 CEE-Steckdosen 16 A, 5p, 400 V
- 2 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 4 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 FI-Schalter 63 A, 4p, 0,03 A
- Vorsicherung max. 63 A, INA 53 A, RDF 0,55

Farbe

2 95 59 01	950007	elektrograu	**1.385,70**	1	1 St

AMAXX® Steckdosen-Kombination 950013



- IP44, Gehäuse 650x225 mm (H x B)
- 1 CEE-Steckdose 63 A, 5p, 400V
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400V
- 1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400V
- 1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
- 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- 4 LS-Schalter 16 A, 1p, C
- 1 FI-Schalter 63 A, 4p, 0,03A
- Vorsicherung max. 63 A, INA 63 A, RDF 0,65

Farbe

2 95 59 04	950013	elektrograu	**1.396,50**	1	1 St

3KRAFT® - der vielseitige Verteiler



Maße: ca. 264x152 mm;
Bodenschale schwarz, anscharnierte Geräteschale wahlweise Rot (RO), Gelb (GE) oder Silber (SI),

Leitungseinführungen oben: verschlossen, zum Ausbrechen 1 x M32, 1 x M25, 2 x M20, 1 x Durchführung für Druckluftanschluss; Leitungseinführung seitlich (bei Wandmontage oder mobilem Gerät): verschlossen, zum Ausbrechen, 1 x M25.
Zur Bestellung der gewünschten Farbe des Gerätedeckels bitte den entsprechenden Farcode an die jeweilige Bestell-Nr. anfügen: Rot = RO, Gelb = GE, Silber = SI

- 1 CEE 16 A, 5p, 400 V
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V

Farbe

0 17 69 90	94350GE	gelb	**286,60**	1	1 St
0 27 11 86	94350RO	rot	**273,20**	1	1 St
0 27 11 88	94350SI	silber	**286,60**	1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

AIRKRAFT® DER ENERGIE-, DATEN- UND DRUCKLUFT-SATELLIT

anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP44
Maße: ca. 400x229x156 mm; Bodenschale schwarz, anscharnierte Geräteschale wahlweise Rot (RO), Gelb (GE) oder Silber (SI), Absicherung (4TE) unter transparenter Betätigungsklappe; Leitungseinführungen oben: verschlossen, zum Ausbrechen 1xM 32, 1xM25, 2xM20, 1xDurchführung für Druckluftanschluss; Leitungseinführungen seitlich (bei Wandmontage oder mobilem Gerät): verschlossen, zum Ausbrechen, 1xM25

Hinweis: Zur Bestellung der gewünschten Farbe des Gerätedeckels bitte den entsprechenden Farbcode an die jeweilige Bestell-Nr. anfügen: Rot = RO, Gelb = GE, Silber = SI

1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
3 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V



		Farbe				
0 17 54 00	94550GE	gelb	**373,10**	1	1 St
0 17 54 01	94550RO	rot	**355,70**	1	1 St
0 17 54 02	94550SI	silber	**373,10**	1	1 St

Kettenset zur Deckenabhängung



0 17 51 47	106060	für AirKRAFT®	**39,30**	2	40 St
0 27 11 95	106123	für 3KRAFT®	**35,40**	2	40 St

Druckluftschnellverschluss (für AirKRAFT® und 3KRAFT®)



0 17 51 48	208620	NW 9 mm	**auf Anfrage**	2	10 St
0 17 51 49	208621	NW 13 mm	**auf Anfrage**	2	10 St

EDELSTAHL-STECKDOSEN-KOMBINATIONEN IN AUFPUTZ- UND UNTERPUTZ-AUSFÜHRUNG

Unterputz-Steckdosen-Kombination
Gehäuse Edelstahl, Frontseite Edelstahl geschliffen



Maße:
Fronttüre und Blendrahmen: 580x420 mm
UP-Kasten: 520x360x200 mm

Bestückung:
1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V,
2 LS-Schalter 16 A, 1p, B
1 FI-Schalter 63 A, 4p, 0,03 A
mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 x 25 mm²
Vorsicherung max. 100 A, INA 44 A, RDF 0,7

0 17 09 83	84374	**auf Anfrage**	1	1 St

Aufputz-Steckdosen-Kombinationen Edelstahl geschliffen



Wandmontage oder auf Standsäule montierbar, Türanschlag standardmäßig rechts; Fronttüre mit Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder auch bei gesteckten Steckern abschließbar.
Maße: 530x400x220 mm.

Bestückung:
1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
2 LS-Schalter 16 A, 1p, B
1 FI-Schalter 63 A, 4p, 0,03 A
Vorsicherung max. 100 A, INA 44 A, RDF 0,7

0 17 50 81	83744	**auf Anfrage**	1	1 St

Standsäule, Edelstahl geschliffen passend für Edelstahl-Aufputzgehäuse 530x400x220 mm (Best.-Nr. 83744)



zur leichteren Montage Rückwand abnehmbar,
1 C-Profilschiene innen für Zugentlastungsschellen (nicht im Lieferumfang enthalten)

0 17 50 83	18424	**auf Anfrage**	2	1 St

Energiezapfstelle CombiTOWER® mit und ohne Tür





aus Edelstahl rostfrei (Material 1.4301), signalgelb lackiert (RAL 1003) oder Edelstahl blank, mit abnehmbarer Haube und Frontplatte
Maße (HxBxT): 1043x254,5x250 mm
15679, 15678 auch mit abschließbarer Tür erhältlich, geeignet für AMAXX® Kombinationen mit 2, 3 oder 4 Segmenten
15739, 15738 geeignet für AMAXX® Kombinationen mit 5 Segmenten

2 34 76 86	15679	Signalgelb (RAL 1003)	**auf Anfrage**	2	1 St
2 34 76 87	15678	Edelstahl blank	**auf Anfrage**	2	1 St
2 96 27 23	15739	Signalgelb (RAL 1003)	**auf Anfrage**	2	1 St
2 96 27 22	15738	Edelstahl blank	**auf Anfrage**	2	1 St

Energiepoller
EverGUM® Steckdosen-Kombinationen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Energiepoller aus Stahlrohr



Wandstärke 4,5 mm, galvanisch verzinkt,
gelb chromatiert und pulverbeschichtet,
Farbe: Anthrazit (RAL 7016),
anscharnierte Versorgungsöffnung mit
Profilhalbzylinderschloss,
Maße (HxØ): 1050x273 mm (innen)
Gewicht: ca. 60 kg

Bestückung:
1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
2 LS-Schalter 16 A, 1p, B
1 FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A
Vorsicherung max. 40 A, INA 40 A, RDF 0,75

2 32 17 12	83685	**auf Anfrage**	1	1 St

Hinweis: Energie-Poller mit größeren Abmessungen und weitere Bestückungsvarianten auf Anfrage

Mobiler Verteiler, Gehäuse 560x350x340 mm, IP44



Die optimale Lösung für die mobile Energieversorgung in der Industrie, auf Messen und Werften oder im Bereich der Veranstaltungstechnik. Eine hohe Schutzart (bis IP 67) und flexible Bestückungsvarianten zeichnen den Verteiler aus. Die hohe thermische und mechanische Belastbarkeit stehen für Langlebigkeit.

Bestückung:
1 CEE-Steckdose 63 A, 5 p, 400 V,
2 CEE-Steckdosen 32 A, 5 p, 400 V,
2 CEE-Steckdosen 16 A, 5 p, 400 V,
9 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 230 V,
Absicherung/Schutzmaßnahme:
2 LS-Schalter 32 A, 3 p, C,
2 LS-Schalter 16 A, 3 p, C,
9 LS-Schalter 16 A, 1 p, C,
1 FI-Schalter 63 A, 4 p, 0,03 A,
Vorsicherung max. 63 A, InA 63 A, RDF 0,6
Anschluss/Zuleitung: 2 m Zuleitung H07RN-F5G10 und 1 CEE Stecker 63 A, 5 p, 400 V

4 99 85 92	9500748	**auf Anfrage**	1	1 St

EverGUM® Steckdosen-Kombination im Vollgummi-Gehäuse



Signalgelb, für Wandmontage,
Gehäusegröße 380x230x202 mm
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- Absicherung/Schutzmaßnahme:
  1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
  1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
  1 LS-Schalter 16 A, 1p, B
  1 FI-Schalter 63 A, 4p, 0,03 A
  mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 x 25 mm²

Vorsicherung max. 100 A, INA 45 A, RDF 0,6
IP44 spritzwassergeschützt

0 17 09 07	70005	**1.257,20**	8	1 St

EverGUM® Steckdosen-Kombinationen im Vollgummi-Gehäuse



Signalgelb, für Wandmontage,
Gehäusegröße 380x320x202 mm
- 1 CEE Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 2 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- Absicherung/Schutzmaßnahme:
  1 LS-Schalter 32 A, 3p, C
  2 LS-Schalter 16 A, 3p, C
  2 LS-Schalter 16 A, 1p, B
  1 FI-Schalter 63 A, 4p, 0,03 A
  mit Anschlussmöglichkeit für 2 Kabel bis 5 x 25 mm²

1 34 79 57	71064	**1.495,80**	8	1 St

EverGUM® Steckdosen-Kombination im Vollgummi-Gehäuse



Signalgelb, compact, tragbar
Gehäusegröße: 306x230x288 mm
- 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- Absicherung/Schutzmaßnahme:
  1 LS-Schalter 16 A, 3p, C
  2 LS-Schalter 16 A, 1p, B
  1 FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A

Gerätestecker-Anschluss 32 A, 5p, 400 V
Vorsicherung max. 63 A, INA 48 A, RDF 0,5

0 17 09 68	70349	**901,80**	8	1 St

EverGUM® Steckdosen-Leiste im Vollgummi-Gehäuse



Signalgelb, Wandmontage, aufhängbar, tragbar
Gehäusegröße 445x135x96 mm
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 2 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V
- Absicherung/Schutzmaßnahme:
  2 LS-Schalter 16 A, 1p, B
  1 FI-Schalter 40 A, 4p, 0,03 A

Zuleitung 2 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16 A, 5p, 400 V, IP44 spritzwassergeschützt
Vorsicherung max. 16 A, INA 16 A,RDF 0,95

0 17 09 62	70033	**728,60**	8	1 St

EverGUM® Steckdosen-Leiste im Vollgummi-Gehäuse



Signalgelb, Wandmontage, aufhängbar, tragbar
Gehäusegröße 445x135x96 mm
- 1 CEE-Steckdose 16 A, 5p, 400 V
- 4 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 2p+E, 230 V

Zuleitung 2 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16 A, 5p, 400 V, IP44 spritzwassergeschützt

0 17 09 59	70028	**618,60**	8	1 St

Hinweis: Weitere Varianten im MENNEKES Katalog.

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

QUICK-CONNECT-STECKVORRICHTUNGEN 16 A, 32 A UND 63 A

- schraublose, wartungsfreie Zugfederanschlusstechnik
- europäisch patentiert
- VDE geprüft und für alle zugelassenen Leiterarten und Leiterquerschnitte in 16 A und 32 A ohne Einschränkung einsetzbar
- die Verwendung von Aderendhülsen ist nicht notwendig
- Stecker und Kupplungen mit patentiertem, kabelschonendem Multi-Grip Zugentlastungssystem
- schraubenlose Gehäuseverbindung bei Stecker und Kupplung

Wandsteckdose Quick-Connect, IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Leitungseinführung einmal oben (offen) und einmal im Boden (verschlossen)
- Kontex Kontakte

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
		16 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 08 38	11895				**44,70**	12	1 St
		16 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 35 81 58	112001				**22,80**	11	10 St
		32 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 10 68	11919				**61,70**	12	1 St
		32 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 35 81 59	112002				**30,40**	11	10 St

Wandsteckdose Quick-Connect, IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Leitungseinführung einmal oben und unten bei 16 A einmal oben und zweimal unten bei 32 A
- Kontex Kontakte
- Gehäuseunterteil um 180° drehbar

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
		16 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 10 71	11930				**62,50**	12	1 St
		16 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 27 08 39	11906				**71,10**	12	1 St
		32 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 10 72	11949				**76,90**	12	1 St
		32 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 27 08 41	11962				**98,00**	12	1 St

Wandsteckdose Quick-Connect 63 A in den Schutzarten IP44 und IP67



- schraubenlose Anschlusstechnik (Quick-Connect)
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- Kontex Plus
- Leitungseinführung 1x oben offen und 2x unten verschlossen
- Gehäuseunterteil um 180° drehbar
- schraubenlose Rahmenklemmen

Strom: 63 A
Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	€/St.	PG	VE
1 00 92 24	110383	IP44	**259,90**	12	1 St
1 00 92 29	110413	IP67	**296,70**	12	1 St

Anbausteckdose Quick-Connect, IP44, gerade Steckrichtung



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- gerade Steckrichtung
- Flansch 75x75 mm
- Kontex-Kontakte
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
		16 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 11 15	13686				**53,70**	12	1 St
		16 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 35 81 61	132001				**61,00**	12	1 St
		32 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 11 18	13703				**73,70**	12	1 St
		32 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 35 81 62	132002				**82,50**	12	1 St

Anbausteckdose Quick-Connect IP67, gerade Steckrichtung



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- gerade Steckrichtung
- Flansch 75x75 mm
- Kontex Kontakte
- Schutzart IP67

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
		16 A	blau	230 V		3-polig, 6h	
0 27 11 21	13734				**82,60**	12	1 St
		16 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 27 11 24	13745				**100,10**	12	1 St
		32 A	rot	400 V		5-polig, 6h	
0 27 11 28	13762				**129,40**	12	1 St

Anbausteckdose Quick-Connect 63 A gerade, in der Schutzart IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Flansch 107x100 mm
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- Kontex-Plus Kontakte
- schraubenlose Rahmenklemmen
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
		63 A	400 V	5-polig 6h			
2 12 09 00	130114				**196,70**	12	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Anbausteckdosen Quick-Connect, IP44, mit Neigung



- schräge Steckvorrichtung, Neigung 20°
- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Flansch 85x85 mm
- Schutzart IP44
- Kontex Kontakte

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 10 87	12749	16 A	blau	230 V	**53,70**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 08 44	12757	16 A	rot	400 V	**61,00**	5-polig, 6h 12	1 St
0 27 10 89	12761	32 A	blau	230 V	**73,70**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 08 45	12768	32 A	rot	400 V	**82,50**	5-polig, 6h 12	1 St

Anbausteckdosen Quick-Connect IP67, mit Neigung



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Flansch 85x85 mm
- Neigung 20°
- Kontex Kontakte
- Schutzart IP67

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 10 92	12813	16 A	blau	230 V	**82,60**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 10 94	12817	16 A	rot	400 V	**100,10**	5-polig, 6h 12	1 St
0 27 10 97	12824	32 A	rot	400 V	**129,40**	5-polig, 6h 12	1 St

Anbausteckdosen Quick-Connect 63 A mit Neigung, Schutzart IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Neigung 20°
- Flansch 114x114 mm
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- Kontex-Plus Kontakte
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	PG	VE
2 12 08 91	120306	63 A	400 V	5-polig, 6h	**196,70**	12	1 St

Stecker Quick-Connect, IP44 mit Multi-Grip



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- schraublose Gehäuseverbindung mit Rastverschluss
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungsverschraubung
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 82 20	2126	16 A	blau	230 V	**42,20**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 82 77	2130	16 A	rot	400 V	**43,70**	4-polig, 6h 12	1 St
0 27 82 78	2136	16A	rot	400 V	**18,80**	5-polig, 6h 11	10 St
0 27 82 68	2138	32 A	blau	230 V	**58,50**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 82 80	2142	32 A	rot	400 V	**59,40**	4-polig, 6h 12	1 St
0 27 82 81	2148	32 A	rot	400 V	**26,10**	5-polig, 6h 11	10 St

Stecker Quick-Connect IP67 für erschwerte Bedingungen



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungsverschraubung
- für erschwerte Einsatzbedingungen
- Schutzart IP67

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 83 01	21238	16 A	blau	230 V	**77,10**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 83 09	21239	16 A	rot	400 V	**96,40**	5-polig, 6h 12	1 St
0 27 83 04	21240	32 A	blau	230 V	**112,20**	3-polig, 6h 12	1 St
0 27 83 12	21241	32 A	rot	400 V	**132,60**	5-polig, 6h 12	1 St

Stecker Quick-Connect 63 A in IP44 und IP67



- schraubenlose Anschlusstechnik (Quick-Connect)
- hochwärmebeständiger Kontaktträger, vernickelte Kontakte
- speziell MULTI-GRIP Zugentlastung-Verschraubung
- schraubenlose Rahmenklemmen, Gehäuseverbindung

Strom: 63 A
Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	€/St.	PG	VE
1 00 93 48	210765	IP44	**183,30**	12	1 St
1 00 93 49	210766	IP67	**209,90**	12	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

QUICK-CONNECT-Steckvorrichtungen 16 A, 32 A und 63 A
CEE Steckvorrichtungen 63 A und 125 A

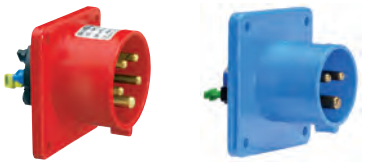
Wandgerätestecker Quick-Connect, IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Leitungseinführung einmal oben (offen)
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 11 51	24423	16 A	blau	230 V	**62,10**	3-polig, 6h	12 1 St
0 35 81 66	242001	16 A	rot	400 V	**72,80**	5-polig, 6h	12 1 St
0 35 81 67	242002	32 A	rot	400 V	**92,70**	5-polig, 6h	12 1 St

Flanschgerätestecker Quick-Connect, IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- Flansch 75x75 mm
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 11 64	28111	16 A	blau	230 V	**33,70**	3-polig, 6h	12 1 St
0 27 10 03	282001	16 A	rot	400 V	**38,60**	5-polig, 6h	12 1 St
0 27 10 30	282002	32 A	rot	400 V	**54,30**	5-polig, 6h	12 1 St

Kupplung Quick-Connect, IP44 mit Multi-Grip



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- schraublose Gehäuseverbindung mit Rastverschluss
- Kontex-Kontakt
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubungen
- Schutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	Farbe	Spannung	€/St.	PG	VE
0 27 08 28	3126	16 A	blau	230 V	**53,70**	3-polig, 6h	12 1 St
0 27 10 21	3130	16 A	rot	400 V	**54,30**	4-polig, 6h	12 1 St
0 27 08 29	3136	16 A	rot	400 V	**23,10**	5-polig, 6h	11 10 St
0 27 10 23	3138	32 A	blau	230 V	**71,30**	3-polig, 6h	12 1 St
0 27 10 24	3142	32 A	rot	400 V	**73,60**	4-polig, 6h	12 1 St
0 27 08 30	3148	32 A	rot	400 V	**30,80**	5-polig, 6h	11 10 St

Kupplung Quick-Connect IP67 für erschwerte Bedingungen



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- Kontex Kontakte
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- Schutzart IP67

DEHA-Nr.	Type	Strom	Spannung	Polzahl	Farbe	€/St.	PG	VE
0 27 83 91	31240	16 A	230 V	3-polig, 6h	blau	**98,90**	12	1 St
0 27 83 96	31243	16 A	400 V	5-polig, 6h	rot	**121,50**	12	1 St
0 27 83 97	31244	32 A	230 V	3-polig, 6h	blau	**145,40**	12	1 St
0 27 84 03	31247	32 A	400 V	5-polig, 6h	rot	**165,60**	12	1 St

Kupplung Quick-Connect 63 A in den Schutzarten IP44 und IP67



- Kontex Plus
- schraubenlose Anschlusstechnik (Quick-Connect)
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- schraubenlose Rahmenklemmen

Strom: 63 A
Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Schutzart	€/St.	PG	VE
1 00 93 75	310494	IP44	**206,40**	12	1 St
1 00 93 76	310495	IP67	**235,80**	12	1 St

CEE STECKVORRICHTUNGEN 63 A UND 125 A MIT SCHRAUBKLEMMEN

Wandsteckdose 63 A und 125 A, in den Schutzarten IP44 und IP67



- Leitungseinführung 1x oben offen und 2x unten verschlossen
- Gehäuseunterteil um 180° drehbar
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- Kontex-Plus
- Rahmenklemmen (als Schraubklemme)
- Schutzart IP67/IP44

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Anbausteckdosen
CEE Steckvorrichtungen 63 A und 125 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Strom	Spannung	Polzahl	Schutzart	
63 A	230 V	3-polig, 6h	IP44	
0 27 09 96	1104	**235,30**	12	1 St
63 A	400 V	4-polig, 6h	IP44	
0 27 09 97	1127	**235,80**	12	1 St
63 A	400 V	5-polig, 6h	IP44	
0 27 08 14	1124	**238,60**	12	1 St
63 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	
0 27 82 16	1157	**259,90**	12	1 St
63 A	400 V	4-polig, 6h	IP67	
0 27 82 19	1161	**262,20**	12	1 St
63 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	
0 27 82 23	1112	**275,80**	12	1 St
125 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	
0 27 82 24	11437	**861,10**	13	1 St
125 A	400 V	4-polig, 6h	IP67	
0 27 82 27	11441	**865,90**	13	1 St
125A	400 V	5-polig, 6h	IP67	
0 27 82 29	11447	**874,90**	13	1 St

Anbausteckdose 63 A und 125 A gerade, in den Schutzarten IP44/IP67




- gerade Steckrichtung
- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- Kontex-Plus
- Rahmenklemmen
- Flansch 107x100 mm (bei 63 A)
- Flansch 120x120 mm (bei 125 A)
- vernickelte Kontakte (bei 125 A)

Strom	Spannung	Polzahl	Schutzart	
63 A	230 V	3-polig, 6h	IP44	
0 27 10 01	1307	**160,90**	12	1 St
63 A	400 V	4-polig, 6h	IP44	
0 27 09 90	134	**172,40**	12	1 St
63 A	400 V	5-polig, 6h	IP44	
0 27 09 91	136	**180,60**	12	1 St
63 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	
0 27 10 02	1396	**178,80**	12	1 St
63 A	400 V	4-polig, 6h	IP67	
0 27 11 04	13100	**190,70**	12	1 St
63 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	
0 27 11 06	13104	**200,00**	12	1 St
125 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	
0 27 11 14	13452	**629,10**	13	1 St
125 A	400 V	4-polig, 6h	IP67	
0 27 11 11	13447	**615,20**	13	1 St
125 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	
0 27 11 13	13451	**646,10**	13	1 St

Anbausteckdose 63 A und 125 A mit Neigung, Schutzarten IP44/IP67




- hochwärmebeständiger Kontaktträger I - Kontex-Plus I - Rahmenklemmen
- Flansch 100x92 mm (bei 63 A) I - Flansch 114x114 mm (bei 125 A)
- vernickelte Kontakte (bei 125 A) I - Neigung 15°

Strom	Spannung	Polzahl	Schutzart	
63 A	230 V	3-polig, 6h	IP44	
0 27 10 80	12563	**160,90**	12	1 St
63 A	400 V	4-polig, 6h	IP44	
0 27 85 90	12074	**172,40**	12	1 St
63 A	400 V	5-polig, 6h	IP44	
0 27 10 82	12567	**180,60**	12	1 St
63 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	
0 27 10 83	12569	**178,80**	12	1 St
63 A	400 V	4-polig, 6h	IP67	
0 27 10 84	12570	**190,70**	12	1 St
63 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	
0 27 10 86	12574	**200,00**	12	1 St
125 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	
0 27 10 75	12100	**629,10**	13	1 St
125 A	400 V	4-polig, 6h	IP67	
0 27 10 76	12104	**615,20**	13	1 St
125 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	
0 27 10 78	12108	**646,10**	13	1 St

Stecker 63 A (Schraubklemme) IP44, für erschwerte Bedingungen



- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- Rahmenklemmen
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- schraublose Gehäuseverbindung
- Schutzart IP44

Strom: 63 A

Spannung	Polzahl		
230 V	3-polig, 6h		
0 27 10 05	2104	**157,90**	12	1 St
400 V	4-polig, 6h		
0 27 10 08	2151	**161,80**	12	1 St
400 V	5-polig, 6h		
0 27 08 23	2155	**162,10**	12	1 St

Stecker 63 A und 125 A (Schraubklemme) IP67 für erschwerte Bedingungen



- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- Rahmenklemmen
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- schraublose Gehäuseverbindung
- Schutzart IP67

Strom	Spannung		Polzahl	
63 A	230 V		3-polig, 6h	
0 27 83 14	2181	**176,40**	12	1 St
63 A	400 V		4-polig, 6h	
0 27 83 17	2185	**180,60**	12	1 St
63 A	400 V		5-polig, 6h	
0 27 83 19	2189	**188,50**	12	1 St
125 A	230 V		3-polig, 6h	
0 27 83 20	2191	**537,10**	13	1 St
125 A	400 V		4-polig, 6h	
0 27 83 23	2195	**546,10**	13	1 St
125 A	400 V		5-polig, 6h	
0 27 83 25	2199	**547,20**	13	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kupplung 63 A (Schraubklemme) IP44, für erschwerte Bedingungen



- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- Rahmenklemmen
- Kontex-Plus
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- schraublose Gehäuseverbindung
- Schutzart IP44

Strom: 63 A

DEHA-Nr.	Type	Spannung	Polzahl	€/St.	PG	VE
0 27 10 20	3104	230 V	3-polig, 6h	**174,60**	12	1 St
0 27 10 26	3151	400 V	4-polig, 6h	**182,60**	12	1 St
0 27 08 27	3112	400 V	5-polig, 6h	**185,10**	12	1 St

Kupplung 63 A (Schraubklemme) IP67, für erschwerte Bedingungen



- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- Rahmenklemmen
- Kontex-Plus
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- schraublose Gehäuseverbindung
- Schutzart IP67

DEHA-Nr.	Type	Strom	Spannung	Polzahl	€/St.	PG	VE
0 27 83 78	3181	63 A	230 V	3-polig, 6h	**194,80**	12	1 St
0 27 84 05	3185	63 A	400 V	4-polig, 6h	**202,20**	12	1 St
0 27 84 08	3124	63 A	400 V	5-polig, 6h	**214,50**	12	1 St
0 27 84 07	3191	125 A	230 V	3-polig, 6h	**617,60**	13	1 St
0 27 84 11	3195	125 A	400 V	4-polig, 6h	**628,30**	13	1 St
0 27 81 20	3199	125 A	400 V	5-polig, 6h	**631,60**	13	1 St

Wandgerätestecker





Rahmenklemmen

DEHA-Nr.	Type	Strom	Spannung	Polzahl	Schutzart	€/St.	PG	VE
0 27 11 43	24336	63 A	230 V	3-polig, 6h	IP44	**241,10**	12	1 St
0 27 11 37	24134	63 A	400 V	5-polig, 6h	IP44	**262,80**	12	1 St
0 27 11 46	24340	63 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	**266,30**	12	1 St
0 27 08 55	24062	63 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	**286,20**	12	1 St
0 27 11 38	24198	125 A	230 V	3-polig, 6h	IP67	**858,90**	13	1 St
0 27 08 57	24202	125 A	400 V	5-polig, 6h	IP67	**955,50**	13	1 St

PHASENWENDER

Phasenwender (Stecker), Quick-Connect, Multi-Grip IP44



- schraublose Quick-Connect Anschlusstechnik
- schraublose Gehäuseverbindung
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastung
- vernickelte Kontakte
- Schutzart IP44

Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
0 27 08 01	225	16 A	**78,30**	13	1 St
0 27 14 36	227	32 A	**92,90**	13	1 St

Phasenwender Multi-Grip IP67 (Schraubklemme), für erschwerte Bedingungen



- hochwärmebeständiger Kontaktträger
- vernickelte Kontakte
- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungs-Verschraubung
- Schutzart IP67

Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
0 27 10 10	2251	16 A	**118,90**	13	1 St
0 27 10 11	2252	32 A	**146,60**	13	1 St

ABSCHALTBARE-VERRIEGELTE WANDSTECKDOSEN

Schutzkontakt-Wandsteckdose, IP67 abschaltbar und elektrisch verriegelt



Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 34 26 74	76100	**451,50**	15	1 St

Wandsteckdose IP44 abschaltbar, mit mechanischer Doppel-Verriegelung





DEHA-Nr.	Type	Maße Gehäuse	Strom	Spannung	Polzahl	€/St.	PG	VE
0 33 03 39	1619	170x90 mm	16 A	230 V	3-polig, 6h	**339,90**	16	1 St
0 33 43 31	16039	225x118 mm	16 A	400 V	5-polig, 6h	**468,10**	16	1 St
0 32 84 55	16043	225x118 mm	32 A	400 V	5-polig, 6h	**559,60**	16	1 St
0 33 13 06	16603	260x160 mm	63 A	400 V	5-polig, 6h	**903,00**	16	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Wandsteckdose IP67 abschaltbar, mit mechanischer Doppel-Verriegelung




Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

Maße	Strom			
Gehäuse 225x118 mm	16 A			
0 33 44 97 16041		**523,80**	16	1 St
Gehäuse 225x118 mm	32 A			
0 34 69 03 160177		**616,90**	16	1 St
Gehäuse 260x160 mm	63 A			
0 33 48 19 16602		**919,40**	16	1 St
Gehäuse 460x180 mm	125 A			
0 33 10 75 16622		**1.398,80**	16	1 St

SCHUTZKONTAKT-STECKVORRICHTUNGEN

Schutzkontakt-Anbausteckdose, Quick-Connect IP54 für den ortsfesten Einsatz





- mit Steckklemmen
- mit unverlierbarer Flanschdichtung

Ausführung: Flansch 50x50
Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

	Farbe			
4 19 77 18 71099	blau	**24,40**	15	1 St
4 19 77 19 71100	grau	**24,40**	15	1 St
4 19 77 20 71101	schwarz	**24,40**	15	1 St

Schutzkontakt-Anbausteckdose, Schraubklemme IP54 für den ortsfesten Einsatz





- mit Schraubklemmen
- mit unverlierbarer Flanschdichtung

Ausführung: Anschluss rückwärtig, nach VBG4
Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

	Farbe			
3 88 68 31 71094	blau	**24,40**	15	1 St
3 88 68 32 71095	grau	**24,40**	15	1 St
3 88 68 33 71097	schwarz	**24,40**	15	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schutzkontakt-Wandsteckdose, IP44



- mit Schraubklemmen

Strom	Polzahl	Spannung	Farbe			
16 A	2-polig + E	230 V	blau			
0 33 10 63 724				**45,60**	15	1 St

Schutzkontakt-Stecker, IP44



- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungsverschraubung
- großzügiger Anschlussraum
- Maximaler Leitungsquerschnitt 2,5 mm
- hammerschlaggeprüft
- auch für beig./franz. System geeignet

Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

	Farbe				
4 92 43 96 7370	blau	**16,30**	15	10 St
4 92 43 97 7371	grau	**16,30**	15	10 St
4 92 43 98 7372	schwarz	**16,30**	15	10 St
4 92 44 00 7373	rot	**16,30**	15	10 St

Schutzkontakt-Kupplung, IP44



- spezielle MULTI-GRIP Zugentlastungsverschraubung
- großzügiger Anschlussraum
- Maximaler Leitungsquerschnitt 2,5 mm
- hammerschlaggeprüft
- mit selbstschließendem Klappdeckel

Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

	Farbe				
4 92 44 01 7486	blau	**32,20**	15	10 St
4 92 44 02 7487	grau	**32,20**	15	10 St
4 92 44 03 7488	schwarz	**32,20**	15	10 St
4 92 44 04 7489	rot	**32,20**	15	10 St

Schutzkontakt-Anbausteckdose in der Schutzart IP68



- Schutzart IP68
- Flansch 75 mmx75 mm

Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

	Farbe				
Anschluss rückwärtig, nach VBG4	blau			
0 27 10 35 7112		**84,30**	15	1 St

Schutzkontakt-Wandsteckdose



- Gehäusegröße 102x102 mm
- Schutzart IP67
- 16 A/250 V~
- VDE 0620

	Farbe				
deutsches System	blau			
4 52 30 71 7245		**125,40**	12	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Schutzkontakt-Stecker, in der Schutzart IP67



- Schutzart IP67
- mit Verschlusshaube
Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 27 09 92	736	blau	**106,30**	15	1 St

Schutzkontakt-Kupplung, in der Schutzart IP68



- Schutzart IP68
- mit Verschlusshaube
Strom: 16 A
Polzahl: 2-polig + E
Spannung: 230 V

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
0 27 09 94	746	blau	**128,40**	15	1 St

TK-KOMBI-STECKDOSEN

TK-Kombi-Dose, IP44



- mit Klemme, mit Verdrahtung (anschlussfertig vorbereitet)
- mit integrierter Schutzkontaktsteckdose 16A, 230 V, 2-polig + E

Polzahl: 5-polig, 6h
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
		16 A	-		
0 17 09 96	1010		**92,20**	12	1 St
		32 A	mit Sicherungssockel 5x20 mm DIN 41671		
0 17 09 97	1011		**111,40**	12	1 St

TK-Kombi Dose



- anschlussfertig verdrahtet
- 2 integrierte Schutzkontaktsteckdosen 16 A 230 V
- 1xCEE Steckdose 16 A 400 V 5-polig, 6 h
- 2xM25 oben
- 1xM25 unten

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 31 83 37	5101027	**106,40**	20	1 St

T-V-C-Kreuzverteiler, IP44, Gehäuse 100x100 mm



anschlussfertig verdrahtet
Zugang: 1 x CEE-Gerätestecker 16 A, 400V, 5-polig
Abgang: 3 x CEE-Steckdose 16 A, 400V, 5-polig

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 27 81 27	546	**146,30**	20	1 St

VARIABOX STECKDOSEN KOMBINATIONEN

Eigenschaften:
Anschlussfertig verdrahtet, Gehäuse aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff, Oberteil zum Unterteil plombierbar, mit Außen- und Innenbefestigung, Oberteil gerade und seitlich anscharniert, Deckelschrauben unverlierbar, Absicherungslemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), alle CEE-Steckdosen mit schraubenloser, wartungsfreier QUICK-CONNECT Anschlusstechnik.

Leitungseinführungen:
Standardmäßig oben links offen, Rest verschlossen; VARIABOX-S je 2xM25; VARIABOX-M je 2xM32; VARIABOX-L, XL, XXL und L-DUO je 2xM40; zusätzlich bei allen 1xM20 und 1xM12 oben und unten zum Ausschneiden.

Farbe
Unterteil schwarz, Obererteil elekktrograu (andere Farben auf Anfrage)

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-S-130x230 mm, Schutzart IP44

VARIABOX -S by Bals

Steckdosen Kombinationen 89003



Steckdose
3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
ohne Absicherung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 77 74 16	89003	**114,30**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89004



Steckdose
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
ohne Absicherung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 77 74 17	89004	**221,70**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-M-260x230 mm, Schutzart IP44

VARIABOX -M by Bals

Steckdosen Kombinationen 89016



Steckdose
3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
3x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 77 74 18	89016	**451,60**	30	1 St

VARIABOX Steckdosenkombinationen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Steckdosen Kombinationen 89044



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x Neozed D01, 3p
2x Neozed D01, 1p

3 77 74 19	89044	**330,60**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89010



Steckdose
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 16 A 3p
2x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 20	89010	**508,40**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89013



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
2x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 21	89013	**524,00**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-L-390x230 mm, Schutzart IP44

VARIABOX -L by Bals

Steckdosen Kombinationen 89085



Steckdose
2x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
2x Neozed D01, 3p
2x Neozed D01, 1p

3 77 74 22	89085	**498,10**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89075



Steckdose
2x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
2x C-Automat 16 A 3p
2x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 23	89075	**720,00**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89086



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x Neozed D02 3p
1x Neozed D01 3p
2x Neozed D01 1p

3 77 74 24	89086	**507,80**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89076



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
1x C-Automat 16 A 3p
2x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 25	89076	**730,00**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89070



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
1x C-Automat 16 A 3p
3x C-Automat 16 A 1p

3 77 74 26	89070	**600,20**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-XL-520x230 mm, Schutzart IP44

VARIABOX -XL by Bals

Steckdosen Kombinationen 89116



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
1x C-Automat 16 A 3p
3x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 27	89116	**849,00**	30	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Steckdosen Kombinationen 89099



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
1x C-Automat 16 A 3p
3x C-Automat 16 A 1p
1x FI 63/0,03 A 4p

3 77 74 28	89099	**921,50**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89101



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
4x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
1x C-Automat 16 A 3p
4x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 29	89101	**866,30**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen 89095



Steckdose
1x CEE Steckdose 63 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
1x C-Automat 16 A 3p
2x C-Automat 16 A 1p
1x FI 63/0,03 A 4p

3 77 74 30	89095	**980,00**	30	1 St

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-XXL-650x230 mm, IP44

VARIABOX by Bals -XXL

Steckdosen Kombinationen 89127



Steckdose
3x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
4x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
3x C-Automat 16 A 3p
4x C-Automat 16 A 1p
1x FI 63/0,03 A 4p

3 77 74 31	89127	**1.134,20**	30	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Steckdosen Kombinationen 89119



Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
2x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
4x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Absicherung
1x C-Automat 32 A 3p
2x C-Automat 16 A 3p
4x C-Automat 16 A 1p
1x FI 63/0,03 A 4p

3 77 74 32	89119	**1.168,00**	30	1 St

VARIABOX STECKDOSEN KOMBINATIONEN, MOBIL

Eigenschaften:
Anschlussfertig verdrahtet, hochwertiges, schlagfestes Kunststoffgehäuse (PBT), plombierbar, Oberteil gerade, Deckelschrauben unverlierbar, Absicherungselemente angeordnet unter durchsichtiger Betätigungsklappe mit bedienerfreundlicher OTC Mechanik (one touch close), Verteiler inklusive Tragegriff.

Farben:
Unterteil schwarz, Obertteil elektrograu (andere Farben auf Anfrage)

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-S-Mobil 85006 130x230 mm, Schutzart IP44



VARIABOX by Bals -S Mobil

Steckdose
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Zuleitung:
CEE Stecker 16 A 400 V 6h mit 2 m Leitung H07RN-F5 G2,5

Absicherung
ohne Absicherung

3 77 74 33	85006	**267,10**	30	1 St■1

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-M-Mobil 85007 260x230 mm, Schutzart IP44



VARIABOX by Bals -M Mobil

Steckdose
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
2x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Zuleitung:
CEE Stecker 32 A 400 V 6h mit 2 m Leitung H07RN-F5 G6

Absicherung
1x C-Automat 16 A 3p
2x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 34	85007	**630,00**	30	1 St■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Steckdosen Kombinationen VARIABOX-L-Mobil 85009 390x230 mm Schutzart IP44



VARIABOX -L Mobil by Bals

Steckdose
1x CEE Steckdose 32 A 400 V 5p
1x CEE Steckdose 16 A 400 V 5p
3x Schutzkontaktsteckdose 16 A 230 V 2p+E

Zuleitung:
CEE Stecker 32 A 400 V 6h mit 2 m Leitung H07RN-F5 G6

Absicherung
1x C-Automat 16 A 3p
3x C-Automat 16 A 1p
1x FI 40/0,03 A 4p

3 77 74 35	85009	**770,80**	30	1 St■1

VOLLGUMMI-WANDVERTEILER

Vollgummi-Verteiler, Wandmontage, IP44 Gehäuse 420x300 mm System MODBOX®



MODBOX® MODULARE STROMVERTEILER

Alle Gehäuse des System MODBOX® sind: Schlagfest, schwer entflammbar, UV-beständig, halogenfrei, alterungs-, temperatur-, öl und säurebeständig. Das System ist modular erweiterbar.

Anschlussfertig verdrahtet
2 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A 2-polig + E 230 V
2 x B-Automat 16 A 1-polig
1 x CEE-Steckdose 16 A 5-polig 400 V
1 x C-Automat 16 A 3-polig
1 x CEE-Steckdose 32 A 5-polig 400 V
1 x C-Automat 32 A 3-polig
1 x FI-Schutzschalter 40/0,03 A 4-polig

4 52 30 76	5401302	**848,80**	20	1 St

Vollgummi-Verteiler, Wandmontage, IP44 Gehäuse 420x300 mm System MODBOX®



MODBOX® MODULARE STROMVERTEILER

Alle Gehäuse des System MODBOX® sind: Schlagfest, schwer entflammbar, UV-beständig, halogenfrei, alterungs-, temperatur-, öl und säurebeständig. Das System ist modular erweiterbar.

Anschlussfertig verdrahtet
6 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A 2-polig + E 230 V
3 x C-Automat 16 A 1-polig
2 x CEE-Steckdose 16 A 5-polig 400 V
2 x C-Automat 16 A 3-polig
1 x CEE-Steckdose 32 A 5-polig 400 V
1 x C-Automat 32 A 3-polig
1 x CEE-Steckdose 63 A 5-polig 400 V
1 x C-Automat 63 A 3-polig
2 x FI-Schutzschalter 63/0,03 A 4-polig

4 19 77 52	5401884	**825,00**	20	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Vollgummi-Blockverteiler, tragbar, IP44 Gehäuse 365x120 mm



Zugang: Stecker 16 A 400 V mit 2 m Leitung H07RN-F5G2,5
anschlussfertig verdrahtet
2 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V, 2-polig + E
1 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig
2 x C-Automat 16 A, 1-polig
1 x FI-Schutzschalter 40 A/0,03 A 4-polig

4 57 58 38	530003	**477,70**	20	1 St■1

VOLLGUMMI-STANDVERTEILER, UNI-BLOCK

Vollgummi-Verteiler, tragbar, Typ UNI-Block, IP44 Gehäuse 140x140 mm



anschlussfertig verdrahtet
Zugang:
CEE-Stecker 16 A, 400 V, 5-polig
mit 2 m Leitung H07RN-F5G2,5
Abgänge:
2 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V, 2-polig + E
1 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig
Absicherung: 1 x FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig

0 27 11 82	57255	**453,70**	20	1 St■1

Vollgummi-Verteiler, tragbar, IP44, Gehäuse 320x245 mm



anschlussfertig verdrahtet
Zugang:
CEE-Gerätestecker 32 A, 400 V, 5-polig
Abgänge:
4 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V, 2-polig + E
4 x CEE-Steckdose 32 A, 400 V, 5-polig

Absicherung:
4 x Neozed-Sockel D01, 1-polig
1 x FI-Schutzschalter 40/0,03 A, 4-polig

0 33 10 80	521828	**1.084,20**	20	1 St

Vollgummi-Verteiler, tragbar, IP44, Gehäuse 250x210 mm



anschlussfertig verdrahtet
Zugang:
CEE-Gerätestecker 32 A, 400 V, 5-polig
Abgänge:
4 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V, 2-polig + E
2 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig
1 x CEE-Steckdose 32 A, 400 V, 5-polig

Absicherung:
2 x Neozed-Sockel D01, 1-polig
2 x Neozed-Sockel D01, 3-polig

0 27 81 32	5226	**825,20**	19	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

KUNSTSTOFF-HÄNGEVERTEILER

Hängeverteiler, Kunststoff mit Aufhängeösen und Haltegriff



Gehäuse 2 x (276x184 mm) mit Zwischenflansch montiert

Bestückung Frontseite:
1 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig
1 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V
2 x C-Automat 16 A, 3-polig
2 x B-Automat 16 A, 1-polig

Bestückung Rückseite:
1 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig
1 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V

Luftanschluss: 1/2 "Rohr mit Außengewinde und 1/2 " Einhandschnellkupplung

0 27 13 01	570464	**628,30**	20	1 St

VOLLGUMMI-HÄNGEVERTEILER, UNI-BLOCK

Edelstahl-Hängeverteiler aus 1.4404 (V4A), Gehäuse 140x140 mm



Insbesondere geeignet für die Hygienebereiche der Lebensmittel- und Agrarindustrie, sowie der Medizientechnik.
anschlussfertig verdrahtet
Kabelverschraubung M32 (V4A) inklusive Reduzierdichtung M25 als Zugang
4 x Schutzkontaktsteckdose 16 A 2-polig + E 230 V (IP54)

3 56 15 26	573358	**726,40**	20	1 St

Vollgummi-Verteiler, als Hängeverteiler, Typ Uni-Block, IP44 Gehäuse 140x140 mm



anschlussfertig verdrahtet
Zugang:
Verschraubung M25
Abgänge:
2 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V, 2-polig + E
2 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig

0 27 81 24	57078	**269,00**	19	1 St

Vollgummi-Verteiler, als Hängeverteiler, Typ Uni-Block, IP44 Gehäuse 140x140 mm



anschlussfertig verdrahtet
Zugang:
Verschraubung M25
Abgänge:
4 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V, 2-polig + E

0 27 84 31	57092	**252,10**	19	1 St

VARIABOX - S Datenverteiler, IP44



Gehäuse: hochwertiges, schlagfestes Kunststoffgehäuse (PBT), plombierbar, mit Außen- und Innenbefestigung, Oberteil gerade, Deckelschrauben unverlierbar
Farbe: Unterteil schwarz, Oberteil elektrograu RAL 7035
Maße (HxBxT): 130x230x145 mm, Maße ohne Anbauten

Bestückung
- 2x Schutzkontaktsteckdose 16A 230V IP 54
- 4x RJ45 Cat.6a Buchseneinsatz Fabr. R&M montiert unter Klarsichtbetätigungsklappe, optional abschließbar durch Schlossgarnitur Typ 58037 (inkl. Berührungsschutztülle)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Leitungseinführung
- 1xM20 Kabelverschraubung (Dichtbereich: 8-13 mm)
- 1xM32 Kabelverschraubung mit Mehrfachdichteinsatz 4x8 mm

Anschlussfertig verdrahtet auf Reihenklemmen 3x4 mm²
Die Datenleitungen werden direkt aufgelegt

4 92 44 05	893058	**445,90**	30	1 St

Vollgummi-Netzwerk-Hängeverteiler robustes Kunststoffgehäuse 140x140 mm



- 3 x Schutzkontaktsteckdose, 16 A, 230 V, Schutzart IP54
- 4 x RJ45 Cat. 6 Buchseneinsatz 8-polig geschirmt und Klarsichtklappe optional abschließbar
- mit Berührungsschutz und Beschriftungsfeld
- Kabelanschluss-Steckanschluss auf Anfrage
- 1xM25 oben
- 1xM32 oben mit Mehrfachdichteinsatz 4x8

3 31 83 35	573027	**367,30**	20	1 St

SONDER-VERTEILER

Power-Port-Standverteiler mit Tür für BALS Gehäuse



Gehäusematerial:
1.4301 V2A-Edelstahl, Oberfläche: Strichschliff 240 Korn.

Eigenschaften:
- integrierte Montageplatte mit Gewindebohrungen zur Aufnahme von Bals Steckdosen-Kombination-Gehäusen
- mit verschließbarer Tür, inkl. Bodenplatte
- Im gesteckten Zustand verschließbar
- Montierbar auf einem Bals Betonsockel

4 19 77 53	580508	**1.999,90**	20	1 St

Power-Port-Standverteiler ohne Tür für BALS Gehäuse



Gehäusematerial:
1.4301 V2A-Edelstahl, Oberfläche: Strichschliff 240 Korn

Eigenschaften:
- integrierte Montageplatte mit Gewindebohrungen zur Aufnahme von Bals Steckdosen-Kombination-Gehäusen
- inklusive Bodenplatte
- Montierbar auf einem Bals Betonsockel

4 19 77 54	580589	**1.504,30**	20	1 St

Edelstahl-Wandkombinationsschrank



Gehäuseabmessung: 510x420 mm
Gehäusematerial:
edelstahl, spritzwassergeschützt,
anschlussfertig verdrahtet
Bestückung:
1 x CEE-Steckdose 32 A, 400 V, 5-polig
2 x CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5-polig
1 x Schutzkontakt-Steckdose 16 A, 230 V
1 x FI-Schutzschalter 63/0,03 A, 4-polig
1 x C-Automat 32 A, 3-polig
2 x C-Automat 16 A, 3-polig
1 x B-Automat 16 A, 1-polig

0 89 58 27	560019	**2.658,10**	20	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Verteilerschrank, Anschlussleitung: 111 kVA

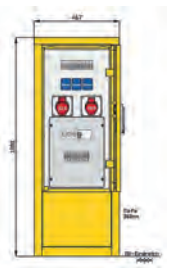


inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel
Größe ca.: 970x800x360 mm/H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 320 mm

Bestückung:
- 1 NH 1-Sicherungslasttrennschalter 160 A mit Bolzenanschluss M10
- 2 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/500 mA mit je 1 Sicherungselement 3/63 A (E33)
- 2 CEE-Steckdosen 5/63 A 400 V/6 h ohne Vorsicherung - direkt ab FI-
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 63 A/30 mA mit Sicherungselement 3/63 A (E33)
- 2 CEE-Steckdosen 5/32 A 400 V/6 h mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/32 A -C-
- 2 CEE-Steckdosen 5/16 A 400 V/6 h mit je 1 Leitungsschutzschalter 3/16 A -C-
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40 A/30 mA
- 6 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -C-

0 35 33 60	WV 0528	**5.575,00**	51	1 St

Industrie- und Marktplatzverteiler mit RCD Typ A, 5 LS, 2 CEE-Abgängen 16-32 und 3 Schukosteckern NEU



Gehäuse aus Edelstahl, Lackierung RAL 7032, mit Bodenflanschplatte und innenliegenden Bohrungen zur Befestigung mit Einfachtür und 3-Punkt-Stangenschloss sowie Schwenkhebel, mit Profilhalbzylinder Schließung G2123, sowie Kunststoff-Regenschutzkappe; Einbauten bis einschl. RCD-Schutzschalter schutzisoliert, vordere Blende zur Montage abnehmbar, Kabelausführung bei geschlossener Tür möglich
Schutzart: IP44, Größe ca.: 1200x465x360 mm/H-B-T

Bestückung:
- 1 Zugangsklemme 2x5x25 mm² für Zuleitung und Kabelschleife
- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63 A/30 mA -A- mit Sicherungselement 3P 63 A D02
- 1 CEE-Anbaudose 32 A 5P 400 V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32 A -C-
- 1 CEE-Anbaudose 16 A 5P 400 V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16 A -C
- 3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A 2P 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16 A -B

5 38 73 76	83210000	**auf Anfrage**	52	1 St

Pollerenergiesäule NEU

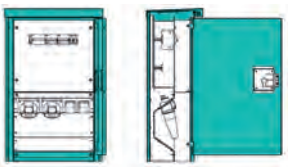


Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl (Werkstoff 1.4301) ohne schwermetallfreie Lackierung, Bodenbefestigung, auf bauseits erstelltem Betonfundament, mit innenliegenden Befestigungspunkten, eintürig mit 3-Punkt-Stangenschloss und Profilhalbzylinder, Schließung G2123, Kabelauslassblende zwischen Tür und Boden, Schutzart: IP44 bis einschl. FI-Schalter Schutzklasse II, Größe ca.: 1300x330 mm/H-D

Bestückung:
- 1 Reihenklemme 2x5x25 mm²
- 1 Hauptsicherung 3-pol. 63 A NEOZED D02
- 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 63 A/30 mA
- 1 CEE Steckdose 5/32 A 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3/32 A -C-
- 1 CEE-Steckdose 5/16 A 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3/16 A -C-
- 2 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -B-

2 47 89 66	83303010	**auf Anfrage**	52	1 St

Aufputz-Verteiler in Edelstahl NEU



Gehäuse aus Edelstahlblech, Werkstoff 1.4301 ohne Lackierung in Edelstahl gebürstet, mit Bohrungen zur Befestigung an der Wand, Versorgungstür mit Griff und Verschwindscharnieren, sowie Kugelschnapper und Kunststoffkastenschloss, mit Profilhalbzylinder Schließung G2123, Kabelausführung bei geschlossener Tür möglich mit Bürstenleiste, Schutzart: IP44,
Größe ca.: 653x435x250 mm/H-B-T

Bestückung:
- 1 Reihenklemme 2x5x25 mm² für Zuleitung und Kabelschleife
- 1 FI-Schutzschalter 4-pol. 63 A/30 mA
- 1 CEE-Steckdose 5-pol. 32 A 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3-pol. 32 A -C-
- 1 CEE-Steckdose 5-pol. 16 A 400 V/6 h mit Leitungsschutzschalter 3-pol. 16 A -C-
- 2 Schutzkontaktsteckdosen 2/16 A 230 V mit je 1 Leitungsschutzschalter 1/16 A -B-

3 42 97 31	8AP43560	**auf Anfrage**	52	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination, Gehäuse 692 PBT NEU



bestehend aus:
- 1 Gehäuse 692 PBT, Schutzklasse II
- 2 Vorprägungen oben und unten M25/M32/M40
- 1 CEE-Anbaudose 5 x 16 A Typ 410
- 2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003
- 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig 16 A, „C“
- 2 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig 16 A, „C“
- 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4-polig 40/0,03 A
- Anschluss bis 25 mm² 5-polig
- Gesamtschutzart IP44
- Bemessungsstrom: 32 A
- Alle Kontakte vernickelt
- Alle außenliegenden Metallteile A2
- Abmessungen HxBxT: 237x183x151 mm

4 91 78 91	6920117CB	**439,70**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination, Gehäuse 682 PC/ABS NEU



bestehend aus:
- 1 Gehäuse 682 PC/ABS, Schutzklasse II
- 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50
- 2 CEE-Anbaudosen 5 x 16A Typ 410
- 4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
- 2 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig, 16 A, „C“
- 4 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig 16 A, „C“
- 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4-polig 40/0,03 A
- 1 Klemmsatz K25 10-polig
- Gesamtschutzart IP44
- Bemessungsstrom: 40 A
- Brennbarkeitsklasse V0
- Abmessungen HxBxT: 404x290x171,5 mm

4 91 78 56	6820211	**594,90**	50	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kunststoff Steckdosenkombination, Gehäuse 699 PC/ABS NEU



bestehend aus:
- 1 Gehäuse 699 PC/ABS, Schutzklasse II
- 2 Vorprägungen oben und unten M25/M32/M40
- 3 CEE-Anbaudosen 5 x 16 A Typ 410
- 2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
- 3 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig 16 A, „C“
- 2 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig 16 A, „C“
- 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4-polig 63/0,03 A
- 1 Klemmsatz K25 10-polig
- Gesamtschutzart IP44
- Bemessungsstrom: 63 A
- Brennbarkeitsklasse V0
- Abmessungen HxBxT: 607x183x152 mm

4 91 78 74	6990305	**694,00**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination, Gehäuse 698 PC/ABS NEU



bestehend aus:
- 1 Gehäuse 698 PC/ABS, Schutzklasse II
- 2 Vorprägungen oben und unten M25/M32/M40
- 1 CEE-Anbaudose 5 x 16 A Typ 410
- 1 CEE-Anbaudosen 5 x 32 A Typ 430
- 3 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
- 1 Automat 3-polig 16 A, „C“
- 1 Fehlerstromschutzschalter 4-polig 40/0,03 A, 3 TE
- 1 Klemmsatz K25 5-polig
- Gesamtschutzart IP44
- Abmessungen HxBxT: 370x183x152 mm

3 81 27 79	6983017	**485,30**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination, Gehäuse 682 PC/ABS NEU



bestehend aus:
- 1 Gehäuse 682 PC/ABS, Schutzklasse II
- 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50
- 1 CEE-Anbaudose 5 x 32 A IP67 Typ 439
- 1 CEE-Anbaudose 5 x 16 A IP67 Typ 419
- 2 Schutzkontaktsteckdosen IP67 Typ 10034
- 2 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig 16 A, „C“
- 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig 16 A, „C“
- 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig 32 A, „C“
- 1 Fehlerstromschutzschalter 4-polig 40/0,03 A
- 1 Klemmsatz K25 10-polig
- Gesamtschutzart IP67 I Brennbarkeitsklasse V0
- Bemessungsstrom: 40 A
- Abmessungen HxBxT: 404x290x171,5 mm

4 91 78 85	6823010x7	**608,80**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination, Gehäuse 682 PBT NEU



bestehend aus:
- 1 Gehäuse 682 PBT, Schutzklasse II
- 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50
- 1 CEE-Anbaudose 5 x 32 A IP67 Typ 439
- 1 CEE-Anbaudose 5 x 16 A IP67 Typ 419
- 2 Schutzkontaktsteckdosen IP67 Typ 10034
- 2 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-polig 16 A, „C“
- 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig 16 A, „C“
- 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-polig 32 A, „C“
- 1 Fehlerstromschutzschalter 4-polig 40/0,03 A
- 1 Klemmsatz K25 10-polig
- Gesamtschutzart IP67 I Bemessungsstrom: 40 A
- Alle Kontakte vernickelt, alle außenliegenden Metallteile A2
- Abmessungen HxBxT: 404x290x171,5 mm

4 91 78 86	6823010x7CB	**760,60**	50	1 St

Steckdosenkombination, UP-Verteiler in Edelstahl



bestückt mit:
1 CEEtyp-Anbaudose 5x32 A
1 CEEtyp-Anbaudose 5x16 A
2 Schutzk.-Steckdosen
1 Leitungsschutzschalter 3-polig, 32 A, “C”
1 Leitungsschutzschalter 3-polig, 16 A, “C”
2 Leitungsschutzschalter 1-polig, 16 A, “B”
1 FI-Schalter 4-polig, 63 A, 0,03 A

0 27 07 40	6UP3007	**auf Anfrage**	52	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage bestehend aus dem Gehäuse 692



Material PC/ABS
Maße (HxBxT): 237x183x152 mm
4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
4 Automaten 1-polig 1 6 A C
1 FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A
1 Klemmsatz K10 10-polig
Gesamtschutzart IP44

0 33 18 64	6920004	**322,30**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage bestehend aus dem Gehäuse 657



Material PC/ABS
Maße (HxBxT): 237x125x100,5 mm
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 510
2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
auf Klemmen verdrahtet
Gesamtschutzart IP44

0 17 50 54	6570105	**139,10**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage bestehend aus dem Gehäuse 692



Material PC/ABS
Maße (HxBxT): 237x183x152 mm
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 16 A C
2 Automaten 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

0 33 40 42	6920117	**335,70**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage



Material PC/ABS
2 CEE-Anbaudosen 5x16 A Typ 410
3 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
2 Automat 3-polig 16 A C
3 Automaten 1-polig 16 A C
Gesamtschutzart IP44

1 83 45 83	6980203	**433,30**	50	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage bestehend aus dem Gehäuse 692



Material PC/ABS
Maße (HxBxT): 237x183x151 mm
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
2 Automaten 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

0 17 13 24	6921109	**354,20**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage bestehend aus dem Gehäuse 698



Material PC/ABS
Maße (HxBxT): 370x183x152 mm
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
3 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
1 Automat 3-polig 16 A C
3 Automaten 1-polig 16 A C
1 Klemmsatz K25 5-polig
Gesamtschutzart IP44

0 17 13 35	6983001	**452,00**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage



Material PC/ABS
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
1 Automat 3-polig 16 A C
4 Automaten 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig, 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

4 85 43 37	6823012	**613,50**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage



Material PC/ABS
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
2 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
1 Automat 3-polig 16 A C
4 Automaten 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig, 63/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

4 85 43 38	6893103	**874,30**	50	1 St

Kunststoff Steckdosenkombination zur Wandmontage



Material PC/ABS
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
1 CEE-Anbaudose 5x63 A
2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
1 Automat 3-polig 16 A C
2 Automaten 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig, 63/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

4 60 87 92	6824403	**728,00**	50	1 St

Vollgummi Wandverteiler



Material Vollgummi
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
3 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
1 Automat 3-polig 16 A C
3 Automaten 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig, 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

4 85 43 40	6473010	**771,10**	50	1 St

Tragbare Vollgummisteckdosenverteiler, 2 m H07RNF5G6 mit Stecker 5x32 A



Material Vollgummi
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 32 A C
1 Automat 3-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig, 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

4 85 43 42	6490223	**533,90**	50	1 St

Tragbare Vollgummisteckdosenverteiler mit Anbaugerätestecker 5x32 A



Material Vollgummi
1 CEE-Anbaudose 5x16 A Typ 410
1 CEE-Anbaudose 5x32 A Typ 430
3 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 16 A C
1 Automat 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig, 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

4 85 43 43	6493025	**518,40**	50	1 St

Vollgummisteckdosenleiste mit Kld. (6 TE)



bestehend aus:
4 Schutzkontakt-Steckdosen
1 FI-Schalter 4-polig, 40/0,03 A
2 m Zuleitung H07RN FSG2,5
1 CEEtyp-Stecker 5x16 A

3 81 26 91	6410002A	**342,00**	50	1 St

Kunststoff Hängesteckdosenkombination, gelb (RAL 1016/9005)



bestehend aus dem Gehäuse 6H0
Material PC/ABS silikon- und halogenfrei
Schutzklasse II
Maße (HxBxT): 374x136x195 mm
1 Aufhängeöse, 1 Kabelverschraubung M25
1 Griffhaken unten
4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
Anschluss bis 6 mm² 3-polig
Gesamtschutzart IP44
Bemessungsstrom: 16 A, RDF=0,5

0 34 77 48	6H00002	**230,10**	50	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kunststoff Hängesteckdosenkombination, Farbe gelb (RAL 1016/9005)



bestehend aus dem Gehäuse 6H1
Material PC/ABS silikon- und halogenfrei
Schutzklasse II
Maße (HxBxT): 374x136x221 mm
1 Klarsichtdeckel 4,5 TE
1 Aufhängeöse, 1 Verschraubung M25
1 Griffhaken unten, 1 CEE-Anbaudose 5X16 A Typ 410
6 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 34 77 52	6H10101	**477,40**	50	1 St

Kunststoff Hängesteckdosenkombination mit Druckluftanschluss



Material PC/ABS silikon- und halogenfrei
1 CEE-Anbaudose 5x16 A
1 CEE-Anbaudose 5x32 A
2 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10003AA
1 Automat 3-polig 16 A C
1 Automat 1-polig 16 A C
1 FI-Schalter 4-polig 40/0,03 A
Gesamtschutzart IP44

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 85 44 30	6H23004LA	**563,30**	50	1 St

CEE-Kabeltrommel 230 V[NEU]



- mit Trommelköper aus unzerbrechlichem Synthetikgummi
- beständig gegen Chemikalien, Öle und Benzin
- alle außenliegenden Metallteile aus Edelstahl
- Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +70 °C
- Schutzklasse II, Schutzart:: IP44, Größe: 367x310x263 mm (HxBxT)

Anschluss:
25 m Gummischlauchleitung H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16 A 5P 400 V

Absicherung:
1 Thermoschutzschalter 3P
1 CEE-Anbaudose gerade 16 A 5P 400 V 6h
3 Schutzkontaktsteckdosen 16 A 3P 230 V

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 12 19 24	39100502250310	**310,00**	30	1 St

CEEtyp- und Schutzkontakt-Verlängerungsleitungen[NEU]



- aus äußerst widerstandsfähigem Material
- mit 2-Komponenten-Technologie
- Zwei Erdungssysteme für erhöhte Sicherheit
- mit integriertem Spannungsindikator
- Schutzgrad: IP54 spritzwasser-/staubgeschützt

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
4 26 09 29	39100502050	5 m	**48,10**	30	1 St
4 26 09 33	39100502100	10 m	**66,90**	30	1 St
4 26 09 41	39100502250	25 m	**123,10**	30	1 St

CEEtyp Verlängerungsleitungen[NEU]



- Schwere Gummischlauchleitung vom Premium Markenhersteller
- Leitungen für max. Strombelastbarkeit nach IEC 60364-5-52/VDE 0298-4
- Zugelassen auf Baustellen und in landwirtschaftlichen Betrieben
- Hochwertige Stecker und Kupplungen made in Germany
- Hohe Qualitätsstandards, jede Leitung mit beigefügtem Prüfprotokoll
- Kurze Lieferzeiten, Standardlängen ab Lager verfügbar

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
4 26 09 45	39300506050	5 m	**76,70**	30	1 St
4 26 09 49	39300506100	10 m	**112,00**	30	1 St
4 26 09 57	39300506250	25 m	**218,40**	30	1 St

Kabelbrücke 2-Kanal (2x28x30 mm)



DEHA-Nr.	Type	Abmessungen mm	€/St.	PG	VE
	Gerade, mit integrierten Verbindungsstücken	1000x130x20 mm			
5 11 16 67	39870020		**171,40**	30	1 St

Hinweis: *pro Artikel werden ggf. zwei Verbindungsstücke benötigt

Wandsteckdose





50/60 Hz
Polzahl: 5-polig
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	Schutzart	€/St.	PG	VE
		16 A	IP44			
0 17 08 18	110			**22,70**	05	10 St
		16 A	IP44			
3 11 78 59	110 SL			**25,20**	05	10 St
		16 A	IP67			
0 27 07 28	119			**122,30**	02	5 St
		32 A	IP44			
0 17 08 19	130			**30,80**	05	10 St
		32 A	IP44			
3 58 98 16	130 SL			**36,10**	05	10 St
		32 A	IP67			
0 27 07 29	139			**163,80**	02	5 St
		63 A	IP44			
4 26 09 73	160			**188,90**	02	5 St
		63 A	IP67			
0 27 07 30	169			**259,70**	02	2 St
		125 A	IP67			
0 17 08 25	179			**989,60**	03	1 St

MINI-Kombi: CEEtyp-Wandsteckdose mit Schutzkontakt-Steckdose



Polzahl: 5-polig

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
0 17 07 96	114	16 A	**86,50**	02	5 St
0 17 07 97	135	32 A	**106,80**	02	5 St

Stecker







50/60 Hz
Polzahl: 5-polig
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
	schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik	16 A		IP44	
0 17 66 28	210SL		**19,70**	05	10 St
	Schraubanschluss	16 A		IP44	
0 17 08 26	210		**16,70**	05	10 St
	mit Schraubanschluss	16 A		IP67	
0 17 66 33	219		**91,10**	02	10 St
	schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik	32 A		IP44	
2 21 95 21	230SL		**26,90**	05	10 St
	Schraubanschluss	32 A		IP44	
0 17 08 31	230		**22,70**	05	10 St
	mit Schraubanschluss	32 A		IP67	
0 27 07 32	239		**125,20**	02	10 St
	mit außenliegendem Stecker	63 A		IP44	
3 81 26 47	262		**153,40**	02	5 St
	außenliegende Kabelverschraubung	63 A		IP67	
3 81 26 49	268		**178,30**	02	5 St
	mit Trompetenverschraubung	125 A		IP67	
0 17 08 33	279		**538,70**	03	2 St

Kupplung



50/60 Hz
Polzahl: 5-polig
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
	schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik	16 A		IP44	
0 17 67 91	310SL		**23,70**	05	10 St
	Schraubanschluss	16 A		IP44	
0 17 08 35	310		**21,10**	05	10 St
	mit Schraubanschluss	16 A		IP67	
0 17 66 80	319		**109,90**	02	10 St
	schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik	16 A		IP67	
2 72 59 60	319SL		**113,70**	02	10 St
	schraubenlos, mit Schneid-Klemm-Technik	32 A		IP44	
2 21 95 02	330SL		**31,60**	05	10 St
	Schraubanschluss	32 A		IP44	
0 17 08 37	330		**27,30**	05	10 St
	mit Schraubanschluss	32 A		IP67	
0 17 66 31	339		**146,00**	02	10 St
	mit außenliegender Kupplung	63 A		IP44	
3 81 26 54	362		**175,40**	02	5 St
	außenliegende Kabelverschraubung	63 A		IP67	
3 81 26 56	368		**201,90**	02	5 St
	mit Trompetenverschraubung	63 A		IP67	
0 17 08 42	379		**622,70**	03	2 St

Hinweis: Die o.g. Auswahl ist nur ein kleiner Auszug unserer Möglichkeiten.
Weitere Geräte siehe unserem Katalog oder auf Anfrage!

Anbaudose gerade





50/60 Hz
Polzahl: 5-polig
Spannung: 400 V

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
		16 A		IP44	
0 17 08 60	410		**57,80**	02	10 St
		32 A		IP44	
0 17 08 64	430		**78,90**	02	10 St

Anbaudosen gerade, Flansch 107x100 mm, fingersicher nach BGV A3



DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
		63 A		IP44	
0 17 08 65	460		**169,50**	02	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Anbaudose, schräg



50/60 Hz
Polzahl: 5-polig
Spannung: 400 V
Schutzart: IP44

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
0 17 08 61	510	16 A	**57,80**	02	10 St
0 17 08 70	530	32 A	**78,90**	02	10 St
0 17 08 72	560	63 A	**169,50**	02	5 St

Phasenwende-Stecker 16 A 5P 400 V 6h IP44 mit Kunststoff mit Kabelknickschutz



Schutzart: IP44
Anschlusstechnik: Schraubklemme
Polzahl: 5-polig
Farbe: rot

DEHA-Nr.	Type	Strom	€/St.	PG	VE
0 17 65 28	210PH	16 A	**76,90**	02	10 St
0 17 64 92	230PH	32 A	**91,70**	02	10 St

Wandsteckdosen mit Schalter, mit Verriegelung, 16 A/32 A



3-polig: Ausschalter 2-polig
5-polig: Ausschalter 4-polig

DEHA-Nr.	Type	Strom	Polzahl	Spannung	€/St.	Schutzart	PG	VE
		16 A	5-polig	400 V		IP44		
0 17 35 08	AT110				**444,90**		04	1 St
		32 A	5-polig	400 V		IP44		
0 17 35 10	AT130				**517,50**		04	1 St
		63 A	5-polig	400 V		IP44		
0 17 35 34	AE160				**895,10**		04	1 St
		16 A	5-polig	400 V		IP67		
0 33 38 32	AT119				**499,90**		04	1 St
		32 A	5-polig	400 V		IP67		
0 33 38 48	AT139				**577,10**		04	1 St
		63 A	5-polig	400 V		IP67		
0 33 36 18	AE169				**911,50**		04	1 St
		125 A	5-polig	400 V		IP67		
0 33 26 43	AO179				**1.154,00**		04	1 St

Wallbox SLIM-LINE Plug and Charge mit einem Ladepunkt 22/11 kW und Basis-Monitoring[NEU]



zur Ladung von Elektrofahrzeugen gem. IEC61851

Aus der bewährten Produktgeneration im kompakten Polyestergehäuse, Farbe: ähnlich RAL 9005 -schwarz-, Frontseite foliert mit WALTHER-Motiv;
Für den privaten und halböffentlichen Bereich, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussleistung max. 22 kVA,
Anschlussklemmen bis 2x5x25 mm², Schutzart: IP44, Größe ca.: 600x250x150 mm/HxBxT

Ladepunkt 1:
1 Ladesteckdose Typ 2 bis 32 A/22 kW
mit elektromechanischer Verriegelung zum Laden nach Mode 3
Automatische Umschaltung zwischen 32 A/22 kW und 16 A/11 kW
passend zur verwendeten Ladeleitung
1 Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) 4-pol. 40/0,03 A Typ A
mit Zusatzeinrichtung zur Erfassung von DC-Fehlerströmen 6 mA
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 32 A -C-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 16 A -C-

Systemintegration Plug 'n Charge im Stand-alone Betrieb
- Signalisierung der Betriebszustände durch eine LED Meldeleuchte

WALTHER Basis-Monitoring über LAN-Anschluss und Webbrowser
- Statusanzeige des Ladepunktes

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 12 22 27	98210013-PnC	**auf Anfrage**	53	1 St

Wallbox EVOLUTION 350 RFID mit einem Ladepunkt 22/11 kW und Premium-Monitoring



Wallbox der WALTHER-Baureihe EVOLUTION 350 (Abbildung ähnlich) aus der neuen Produktgeneration im designorientierten Aluminiumgehäuse für den privaten und halböffentlichen Bereich. Wallbox mit Systemintegration RFID im Stand-alone Betrieb zur Ladung von Elektrofahrzeugen gem. IEC 61851, anschlussfertig verdrahtet, mit folgenden wesentlichen Eigenschaften und Funktionen: Ladepunkt 1, Ladesteckdose Typ 2 bis 32 A/22 kW, mit elektromechanischer Verriegelung zum Laden nach Mode 3,

Automatische Umschaltung zwischen 32 A/22 kW und 16 A/11 kW, passend zur Ladeleitung, Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) Typ A, 4-pol. 40/0,03 A, mit Zusatzeinrichtung zur Erfassung von DC-Fehlerströmen größer 6 mA, Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol.+N 32 A C und 3-pol.+N 16 A C, die Ermittlung der Ladeleistung erfolgt durch eingebauten elektronischen Zähler, dieser Zähler hat Direktmessung und ist MID zertifiziert, Warnhinweis bei falscher Phasenfolge, Systemintegration RFID im Stand-alone Betrieb, Identifikation und Freischaltung des Ladepunktes durch RFID-Medium Integrierte RFID-Verwaltungssoftware für maximal 60 User, Signalisierung der Betriebszustände durch LED Meldeleuchten, WALTHER Premium-Monitoring über LAN-Anschluss und Webbrowser: Ladedaten (kWh, Ladezeit, zeitlicher Ladeverlauf,Datensätze) anzeigen, Ladedatensätze exportieren, integrierte RFID-Verwaltungssoftware, Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet, Korpus Reinweiß (RAL 9010), Tür, Rückblende und Panel Tiefschwarz (RAL 9005), Abmessungen HxBxT ca. 436x330x187 mm, Gewicht ca. 20 kg, Schutzart IP 44, Anschlussleistung max. 22 kVA, Anschlussklemmen bis 5x10 mm², Wandhalterung inklusive.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 54 49 25	98701007	**auf Anfrage**	53	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Ladesäule ECOLECTRA 200 PnC mit einem Ladepunkt 22 kW und Basis-Monitoring NEU



pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse, Farbe: Korpus und Panel RAL 9005 -tiefschwarz-, Eckprofil -Aluminium natur-, für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich, mit Systemintegration Plug `n Charge im Stand-alone Betrieb, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussleistung max. 22 kVA, Eingangssicherung max. 63 A, Anschlussklemmen bis 2x5x25 mm², Aufstellung auf Fundament, fester Fläche bzw. optional erhältlichem Fertigfundament aus Edelstahl, Schutzart: IP44, Größe ca.: 1360x225x225 mm/HxBxT

Ladepunkt 1:
1 Ladesteckdose Typ 2 bis 32 A/22 kW
mit elektromechanischer Verriegelung zum Laden nach Mode 3
Automatische Umschaltung zwischen 32 A/22 kW und 16 A/11 kW
passend zur verwendeten Ladeleitung
1 Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) 4-pol. 40/0,03 A Typ B -allstromsensitiv-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 32 A -C-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 16 A -C-

Systemintegration Plug `n Charge im Stand-alone Betrieb
- Signalisierung der Betriebszustände durch eine LED Meldeleuchte

WALTHER Basis-Monitoring über LAN-Anschluss und Webbrowser
- Statusanzeige der Ladepunkte

5 12 21 47	E82706AP0970	**2.299,00**	53	1 St

Ladesäule EVOLUTION 350 RFID mit vier Ladepunkten 22 kW und Premium-Monitoring NEU



pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, Farbe: Korpus RAL 9010 -reinweiß-, Tür, Rückblende und Panel RAL 9005 -tiefschwarz-, für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich, mit Systemintegration RFID im Stand-alone Betrieb, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussleistung max. 44 kVA, Eingangssicherung max. 63 A, Anschlussklemmen bis 2x5x25 mm², Aufstellung auf Fundament, fester Fläche bzw. optional erhältlichem Fertigfundament aus Edelstahl, Schutzart: IP44, Größe ca.: 1500x380x300 mm/HxBxT

Ladepunkt 1:
1 Ladesteckdose Typ 2 32 A/22 kW
mit elektromechanischer Verriegelung zum Laden nach Mode 3
Automatische Umschaltung zwischen 32 A/22 kW und 16 A/11 kW
passend zur verwendeten Ladeleitung
1 Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) 4-pol. 40/0,03 A Typ B -allstromsensitiv-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 32 A -C-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 16 A -C-

Ladepunkt 2:
1 Schutzkontaktsteckdose 16 A/3,7 kW
mit Präsenzmeldung bei eingestecktem Stecker
1 Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter Kombination (FI/LS/RCBO) 2-pol.
aus einem Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) 16/0,03 A Typ A
mit integriertem Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 16 A -C-

Ladepunkt 3:
1 Ladesteckdose Typ 2 32 A/22 kW
mit elektromechanischer Verriegelung zum Laden nach Mode 3
Automatische Umschaltung zwischen 32 A/22 kW und 16 A/11 kW
passend zur verwendeten Ladeleitung
1 Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) 4-pol. 40/0,03 A Typ B -allstromsensitiv-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 32 A -C-
1 Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 3-pol. 16 A -C-

Ladepunkt 4:
1 Schutzkontaktsteckdose 16 A/3,7 kW
mit Präsenzmeldung bei eingestecktem Stecker
1 Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter Kombination (FI/LS/RCBO) 2-pol.
aus einem Fehlerstromschutzschalter (FI/RCD) 16/0,03 A Typ A
mit integriertem Leitungsschutzschalter (LS/MCB) 16 A -C-

Es sind nur Ladepunkt 1 oder Ladepunkt 2 und Ladepunkt 3 oder Ladepunkt 4 gleichzeitig nutzbar

Erfassung der Ladeleistung durch eingebaute elektronische Zähler
mit Direktmessung
MID zertifiziert
mit Warnhinweis bei falscher Phasenfolge in der Zähler-Anzeige

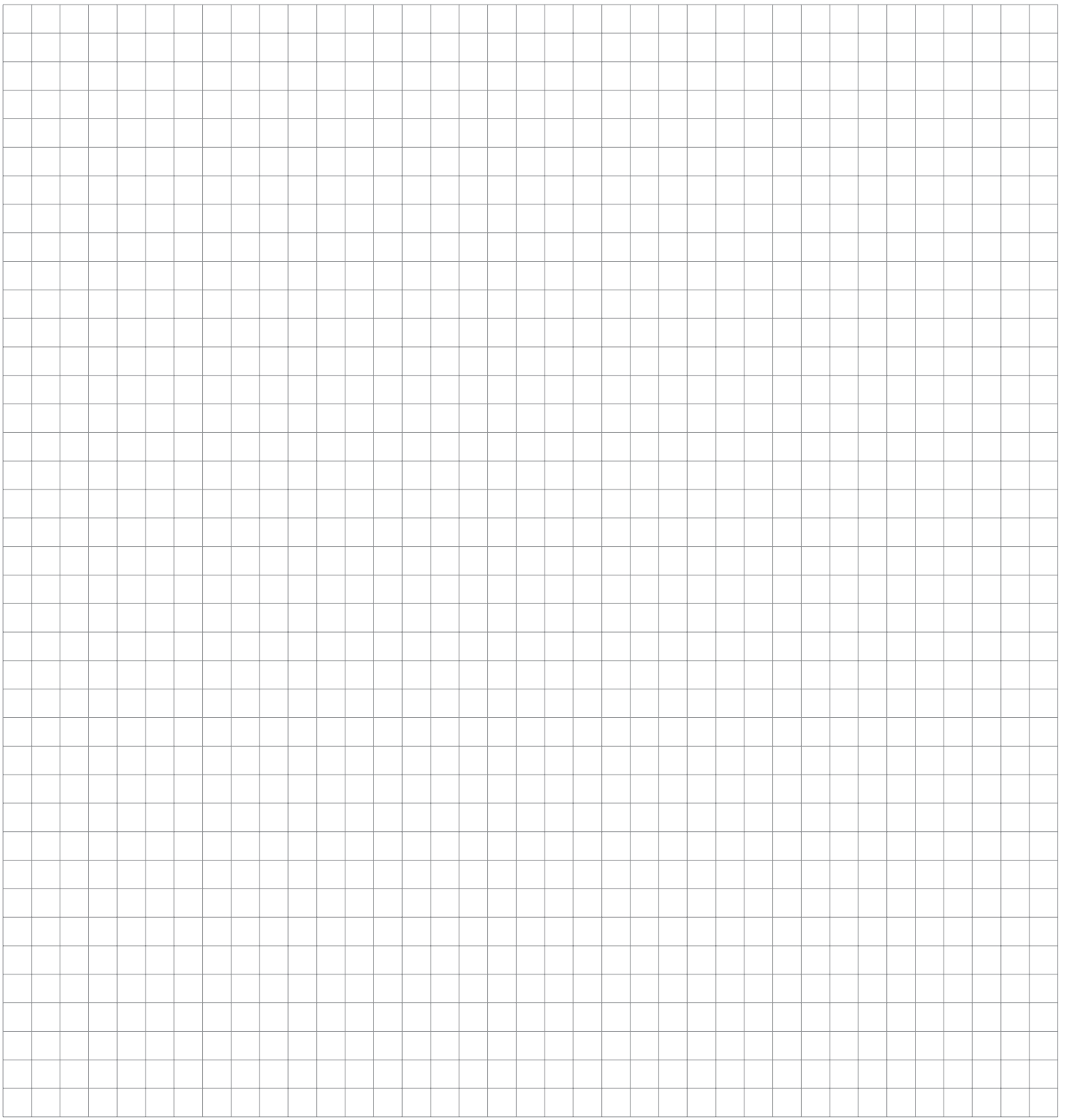
Systemintegration RFID im Stand-alone Betrieb
- Identifikation und Freischaltung der Ladepunkte durch RFID-Medium
- Integrierte RFID-Verwaltungssoftware für maximal 60 Nutzer/Medien
- Signalisierung der Betriebszustände durch eine LED Meldeleuchte

WALTHER Premium-Monitoring über LAN-Anschluss und Webbrowser
- Anzeige der Ladedaten (kWh, Ladezeit, zeitlicher Ladeverlauf, Datensätze)
- Export der Ladedatensätze
- Verwaltung der RFID-Medien und Nutzer

Im Lieferumfang weiterhin enthalten:
- 5 zum System passende RFID-Karten

5 12 21 59	E28X01A2491A	**auf Anfrage**	53	1 St

NOTIZEN



APC by Schneider Electric

		auf Seite
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	1 - 3

EATON Powering Business Worldwide

		auf Seite
Automatic Transfer Switch	11 /	6
Steckdosenleisten mit Überspannungsschutz	11 /	7
Steckdosenleisten und Zubehör	11 /	7
Switche und Zubehör	11 /	6
Überspannungsschutz und Zubehör	11 /	4 - 6
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	6
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	4 - 6

SIEMENS

		auf Seite
Automatisierungs-Systeme	11 /	8 - 9, 12
LOGO!Power Stromversorgungen	11 /	8
Schaltnetzteile Industrie	11 /	12
SiTOP Ergänzungsmodule	11 /	11
SiTOP Stromversorgungen und Zubehör	11 /	11 - 12
SITOP Unterbrechungsfreie DC-Stromversorgungen	11 /	13 - 14
Spannungsversorgungen	11 /	10
Stromversorgungen SITOP lite	11 /	9
Stromversorgungen SITOP modular	11 /	10
Stromversorgungen SITOP smart	11 /	9
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	8 - 9, 12 - 14
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	12 - 13

PHOENIX CONTACT

		auf Seite
Interfacetechnik	11 /	16
Stromversorgungen + DC/DC-Wandler	11 /	17
Stromversorgungen QUINT POWER	11 /	15
Stromversorgungen QUINT UPS	11 /	18 - 19
Stromversorgungen STEP POWER	11 /	17
Stromversorgungen TRIO POWER	11 /	15
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	15 - 17, 20
Stromversorgungen UNO POWER	11 /	16
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	18 - 20
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	20

Weidmüller

		auf Seite
ConnectPower	11 /	21, 23
Elektronische Lastüberwachung	11 /	23 - 24
Lastüberwachungsrelais	11 /	23 - 24
Schaltnetzgeräte	11 /	21 - 22
Schaltnetzgeräte ConnectPower	11 /	21, 23
Schaltnetzteile PRO-M	11 /	21 - 22
Stromversorgung	11 /	24
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	21 - 23
USV-Anlagen und Zubehör	11 /	23
USV-Steuereinheiten und Zubehör	11 /	23

WAGO

		auf Seite
EPSITRON® Stromversorgungen und Zubehör	11 /	25 - 26
EPSITRON® Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	11 /	26
EPSITRON®-ECO-Power Schaltnetzgeräte	11 /	25 - 26
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	26

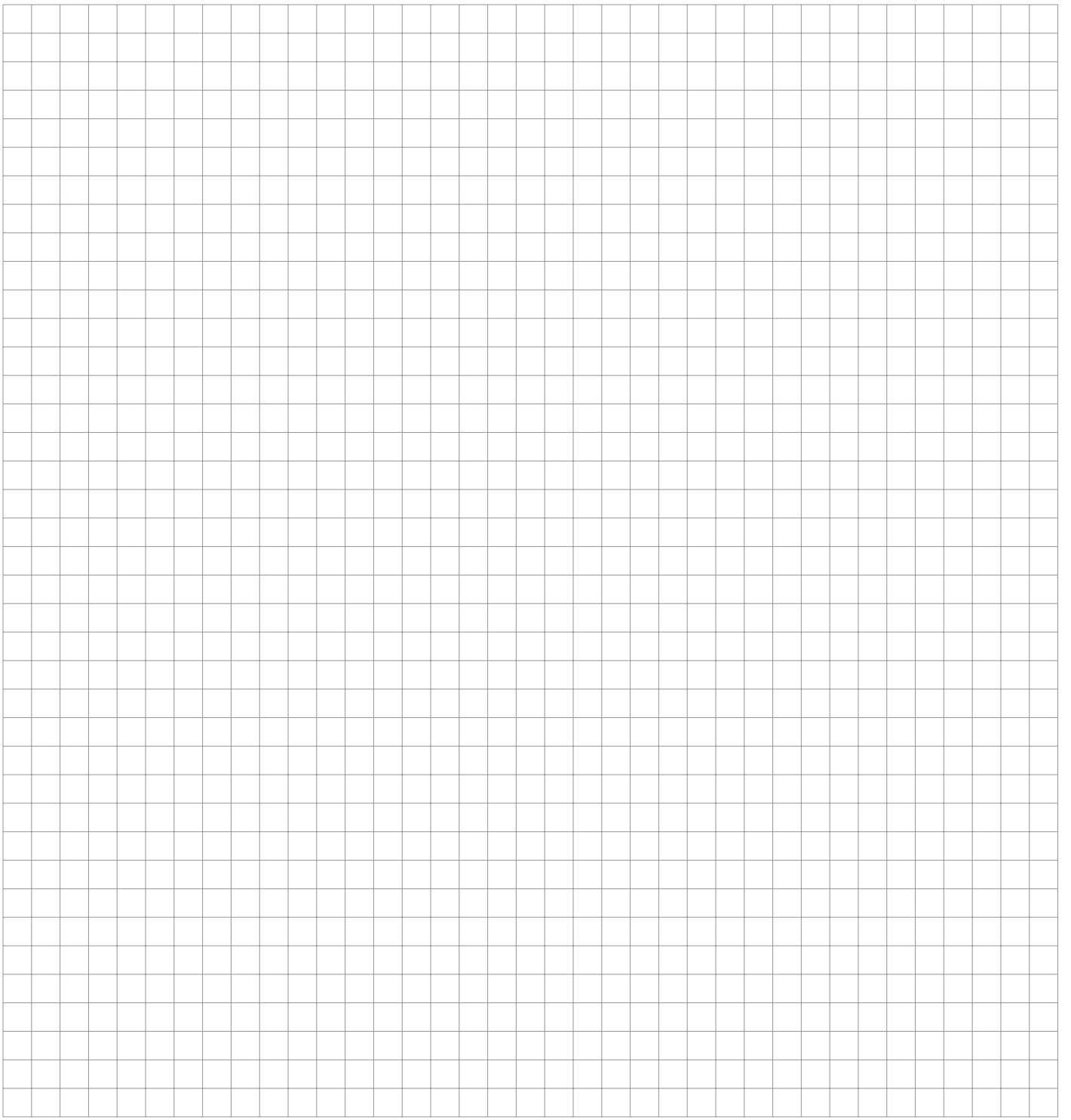
MURR ELEKTRONIK

		auf Seite
Einspeisemodule	11 /	32
Industrienetzgeräte	11 /	29
Industrie-Stromversorgungen	11 /	30 - 32
Intelligente Stromverteilungen	11 /	31 - 32
Lastkreisüberwachung	11 /	32 - 34
Netzgeräte und Zubehör	11 /	29, 32 - 34
Primärschaltregler	11 /	30
Schaltnetzteile	11 /	30 - 31
Stromversorgungen und Zubehör	11 /	27 - 32
Trafonetzgeräte	11 /	29
Transformatoren	11 /	27 - 29
Überstromschutzeinrichtungen	11 /	32
Zubehör für Puffer-/Redundanzmodule	11 /	31

ABB

		auf Seite
Hochleistungs-Netzteile	11 /	36
Industrienetzteile	11 /	35
Primär getaktete Schaltnetzteile	11 /	35
Schaltnetzteile	11 /	35 - 36
Sicherheitsschaltgeräte	11 /	35

NOTIZEN



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EINPHASIGE LÖSUNGEN FÜR PRIVATANWENDER & HOMEOFFICE

Back-UPS ES

Die Back-UPS ES bietet kostengünstigen Schutz für Ihre Heimumgebung und Home Office-Computersysteme. Dieser USV-Schutz ermöglicht die Überbrückung von Stromausfällen kurzer oder mittlerer Dauer. Die Back-UPS ES schützt Ihre Geräte außerdem vor schädlichen Spannungsstößen und -spitzen, die über Stromversorgungs- und Telefonleitungen übertragen werden können. Leistungsbereichen 325-700 VA

USV & Überspannungsschutz für den Schutz von PCs



Überspannungssteckdosen 5 outlets 230 V Germany			
4 53 33 84 PM5-GR		**22,99**	12 St
Überspannungssteckdosen 5 outlets with Phone Protection 230 V			
4 53 33 85 PM5T-GR		**29,99**	12 St
Überspannungssteckdosen 8 outlets with Phone, Coax & Network Protection 230 V			
4 83 31 83 PMF83VT-GR		**49,99**	6 St

USV & Überspannungsschutz für den Schutz von PCs





Leistung	Autonomie Minuten		Maße (HxBxT)
325 VA/185 W	3		115x360x95 mm
2 95 90 06 BE325-GR		**99,99**	1 St
400 VA/240 W	5		86x230x285 mm
2 95 90 07 BE400-GR		**109,99**	2 St
550 VA/330 W	3		89x224x311 mm
3 32 59 90 BE550G-GR		**109,99**	2 St
700 VA/405 W	4		89x224x311 mm
3 32 59 91 BE700G-GR		**129,99**	2 St

Back-UPS CS

Die Back-UPS CS bietet kostengünstigen Schutz für die Unternehmensumgebung und Office-Computersysteme. Bei einem längeren Stromausfall wird das Computersystem durch die preisgekrönte Software zum Herunterfahren automatisch von der Netzspannung getrennt. Weitere Funktionen, wie z. B. akustische Alarmsignale, LED-Statusanzeigen, ein vom Anwender austauschbarer Akku, Stromunterbrechungstasten und für Transformatoren geeignete Ausgänge, machen die Back-UPS CS zur idealen Absicherung von Office PCs. Leistungsbereichen: 350-650 VA

USV-Schutz professioneller Anwendungen



Maße (HxBxT): 165x91x284 mm

Leistung	Autonomie Minuten		
350 VA/210 W	5		
2 95 90 10 BK350EI		**119,99**	1 St
500 VA/300 W	2		
2 95 90 12 BK500EI		**139,99**	1 St
650 VA/400 W	2		
2 95 90 13 BK650EI		**159,99**	1 St

Back-UPS RS

Wie die CS, allerdings im Leistungsbereich bis 1500 VA. Somit können bis zu 6 PC gegen Stromprobleme geschüzt werden. Durch ein externes Batterie Pack kann die Laufzeit weiter verlängert werden.

Hochleistungsschutz für professionelle Anwendungen





Leistung	Autonomie Minuten		Maße (HxBxT)
550 VA/330 W	6		165x91x284 mm
3 32 59 92 BR550GI		**169,99**	1 St
900 VA/540 W	4,6		229x102x324 mm
3 48 84 51 BR900GI		**259,99**	1 St
1200 VA720 W	5		302x112x381 mm
3 56 95 62 BR1200GI		**399,99**	1 St
1500 VA/865 W	4		371x86x333 mm
3 56 95 63 BR1500GI		**429,00**	1 St

Hochleistungsschutz für professionelle Anwendungen mit Schuko Ausgängen







Leistung	Autonomie Minuten		Maße (BxHxT)
900 VA/540 W	9,3		382x100x250 mm
3 73 67 37 BR900G-GR		**259,99**	1 St
1200 VA/720 W	5,2		301x112x382 mm
3 73 67 38 BR1200G-GR		**399,99**	1 St
1500 VA/865 W	3,2		301x112x382 mm
3 73 67 36 BR1500G-GR		**429,00**	1 St

EXB Batterieerweiterung für BR1500I

	Maße (HxBxT)		
3 56 95 64 BR24BPG	371x86x333 mm	**249,99**	1 St

Back-UPS HS Powermanagement und USV-Schutz für DSL, TK-Anlagen und Heimnetzwerke



Leistung	Autonomie Minuten		Maße (HxBxT)
500 VA/300 W	4		372x225x105 mm
2 95 90 21 BH500INET		**149,99**	1 St

EINPHASIGE USV-LÖSUNGEN FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNGEN

Smart UPS

Die Smart UPS von APC ist die mit Abstand am häufigsten verkaufte USV weltweit! Sie ist verfügbar in den Leistungsbereichen 750-5000 VA, als Rackmount- oder Tower Model erhältlich und wird incl. der mehrfach ausgezeichneten Management SW Power Chute Business Edition.
Wichtig: Mit Hilfe einer Netzwerk Management Erweiterungskarte (AP9630) ist die USV in der Lage einen Shutdownbefehle über das Netzwerk an beliebig viele Server zu kommunizieren.

Smart-UPS SC USV-Schutz für Entrylevel-Server, Sprach- und Datennetzwerke



DEHA-Nr.	Type	Leistung	Autonomie Minuten	€/St.	PG	VE	Maße (HxBxT)
-		420 VA/260 W	5				168x119x368 mm
2 95 90 22	SC420I			**179,99**		1 St	
-		450 VA/280 W	6				44x432x383 mm
2 95 90 23	SC450RMI1U			**259,99**		1 St	
-		620 VA/390 W	5				168x119x368 mm
2 95 90 24	SC620I			**259,99**		1 St	
Tower		1000 VA/600 W	7				219x171x439 mm
4 05 44 95	SMC1000i			**409,00**		1 St	
19"		1000 VA/600 W	6				89x432x406 mm
4 05 84 62	SMC1000I-2U			**549,00**		1 St	
Tower		1500 VA/900 W	8				219x171x439 mm
4 05 44 96	SMC1500i			**549,00**		1 St	
19"		1500 VA/900 W	9				89x432x457 mm
4 05 84 63	SMC1500I-2U			**699,00**		1 St	

Smart-UPS USV-Schutz für Server & Netzwerke







Leistung	Autonomie Minuten	€/St.	PG	VE	Maße (HxBxT)
750 VA/500 W	5,0				157x137x358 mm
3 32 59 93 SMT750I		**329,99**		1 St	
750 VA/500 W	5,5				89x432x406 mm
3 58 51 78 SMT750RMI2U		**479,00**		1 St	
1000 VA/670 W	6,0				216x170x439 mm
3 32 59 94 SMT1000I		**479,00**		1 St	
1000 VA/700 W	8,7				89x432x457 mm
3 58 51 79 SMT1000RMI2U		**659,00**		1 St	
1500 VA/980 W	7,0				216x170x439 mm
3 32 59 95 SMT1500I		**649,00**		1 St	
1500 VA/1000 W	7,2				89x432x457 mm
3 58 51 80 SMT1500RMI2U		**819,00**		1 St	
2200 VA/1980 W	7,0				432x196x546 mm
3 32 59 96 SMT2200I		**1.050,00**		1 St	
3000 VA/2700 W	5,4				86x480x683 mm
3 58 51 81 SMT2200RMI2U		**1.475,00**		1 St	
3000 VA/2700 W	6,0				432x196x546 mm
3 32 59 97 SMT3000I		**1.600,00**		1 St	
3000 VA/2700 W	3,2				86x480x683 mm
3 58 51 82 SMT3000RMI2U		**1.900,00**		1 St	
5000 VA/3750 W	6,0				222x483x635 mm
2 95 90 40 SUA5000RMI5U		**3.525,00**		1 St	

Smart UPS XL

Wie Smart UPS Modelle allerdings mit der Möglichkeit Externe Batterien zur Laufzeitverlängerung anzuschließen.
Durch ein im laufenden Betrieb austauschbares Leistungsmodul und einem internen Bypass ist es nicht nötig, bei einem Fehler der USV diese auszutauschen und die angehängte Last vorher abzuschalten. So wird Service Downtime vermieden. Diese USV kommt idealerweise dort zum Einsatz wo eine „24x7 Verfügbarkeit" gefordert wird! Außerdem verfügt die Smart UPS Modular über Steckdosengruppen die via Netzwerk geschaltet werden können und bietet sich so für Co-Location an.

USV-Lösungen mit erweiterbarer Autonomiezeit für Server, Netzwerke und Telekommunikation





Leistung	Autonomie Minuten	€/St.	PG	VE	Maße (HxBxT)
750 VA/500 W	12				89x432x490 mm
3 32 59 98 SMX750I		**529,00**		1 St	
1000 VA/800 W	8				89x432x490 mm
3 32 60 00 SMX1000I		**699,00**		1 St	
1500 VA/1200 W	5				89x432x490 mm
3 32 60 01 SMX1500RMI2U		**1.075,00**		1 St	
2200 VA	10				89x432x490 mm
4 05 84 64 SMX2200HV		**1.400,00**		1 St	
3000 VA	6				89x432x490 mm
4 05 84 65 SMX3000HV		**1.825,00**		1 St	

APC Smart-UPS X-Serie, externes Batteriemodul, Rack/Tower





- Beinhaltet: Installation guide, Rack Mounting brackets
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien Gewährleistet eine ununterbrochene Stromversorgung zum Schutz der Systeme während eines Batteriewechsels
- Intelligente Batterieverwaltung Ein intelligentes Präzisionsladesystem optimiert die Leistung, Lebensdauer und Zuverlässigkeit von Batterien
- Kombigerät Rack/Tower Schützt bestehende Investitionen in die USV bei einem Umstieg von einer Tower- auf eine Rack-Umgebung
- Erwartete Batterielebensdauer: 3-5 Jahre

	€/St.	PG	VE	Maße (HxBxT)
48 V für SMX750I, 1000I, 1500RMI2U				432x89x490 mm
3 57 19 75 SMX48RMBP2U	**609,00**		1 St	
120 V für SMX2200HV, SMX3000HV				178x432x483 mm
4 05 84 67 SMX120BP	**639,00**		1 St	

Smart UPS RT

Die Smart UPS® RT ist eine ideale Lösung für Umgebungen mit besonders problematischer Netzstromversorgung, da sie über eine exakte Spannungs- und Frequenzregelung, einen internen Bypass sowie einer Eingangsleistungsfaktor-Korrektur verfügt, die für Systeme mit Dauerwandler (Online-) Technologie typisch sind. Die als Tower- und Rackgeräte einsetzbaren Modelle sind mit Kapazitäten bis 10 kVA erhältlich. Interne Ladegeräte unterstützen die Nachrüstung einer nahezu unbegrenzten Anzahl von Batteriemodule zur Verlängerung der Überbrückungszeit.

Hochleistungs-Kombimodelle (Rack/Tower) für Server, Netzwerke, Telekommunikation und industrielle Anwendungen





Leistung	Autonomie Minuten	€/St.	PG	VE	Maße (HxBxT)
1000 VA/700 W	10				432x85x483 mm
2 95 90 58 SURT1000XLI		**819,00**		1 St	
1000 VA/700 W	10				85x432x483 mm
2 95 90 59 SURT1000RMXLI		**999,00**		1 St	
2200 VA/1980 W	3,9				432x85x584 mm
4 84 92 45 SRT2200XLI		**1.525,00**		1 St	

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

USV-Anlagen
Einphasige USV-Lösungen für professionelle Anwendungen

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Leistung	Autonomie Minuten		Maße (HxBxT)	
2200 VA/1980 W	3,9		85x432x584 mm	
4 84 92 44	SRT2200RMXLI	**1.675,00**		1 St
3000 VA72700 W	4		432x85x636 mm	
4 84 92 47	SRT3000XLI	**2.450,00**		1 St
3000 VA/2700W	4		85x432x636 mm	
4 84 92 46	SRT3000RMXLI	**2.625,00**		1 St
5000 VA/4500 W	4		432x130x719 mm	
4 40 02 22	SRT5KXLI	**3.700,00**		1 St
5000 VA/4500 W	4		130x432x719 mm	
4 40 02 23	SRT5KRMXLI	**3.900,00**		1 St
6000 VA/6000 W	2,5		432x174x719 mm	
4 40 02 24	SRT6KXLI	**4.300,00**		1 St
6000 VA/6000 W	2,5		174x432x719 mm	
4 40 02 25	SRT6KRMXLI	**4.500,00**		1 St
8000 VA/8000 W	5,3		432x263x719 mm	
4 40 02 26	SRT8KXLI	**5.600,00**		1 St
8000 VA/8000 W	5,3		263x432x719 mm	
4 40 02 27	SRT8KRMXLI	**5.825,00**		1 St
10000 VA/10000 W	3,8		432x263x719 mm	
4 40 02 30	SRT10KXLI	**6.800,00**		1 St
10000 VA/10000 W	3,8		263x432x719 mm	
4 40 02 31	SRT10KRMXLI	**7.025,00**		1 St

EXB Batterieerweiterungen




	Maße (HxBxT)		
48 V Batterypack für 1 kVA, Tower	85x432x483 mm		
2 95 90 71	SURT48XLBP	**719,00**	1 St
48 V Batterypack für 1 kVA, Rack	85x432x483 mm		
2 95 90 72	SURT48RMXLBP	**899,00**	1 St
192 V für5/6 KXLI, Tower	432x130x682 mm		
4 40 02 32	SRT192BP	**1.250,00**	1 St
192 V für 5/6 KRMXLI, Rack	130x432x682 mm		
4 40 02 33	SRT192RMBP	**1.475,00**	1 St
192 V für 8/10 KXLI, Tower	432x130x682 mm		
4 40 04 95	SRT192BP2	**1.300,00**	1 St
192 V für 8/10 KRMXLI, Rack	130x432x682 mm		
4 40 06 11	SRT192RMBP2	**1.525,00**	1 St
Batterypack für SRT 2200, Tower	432x85x594 mm		
4 84 92 48	SRT72BP	**719,00**	1 St
Batterypack für SRT 2200, Rack	85x432x594 mm		
4 84 92 49	SRT72RMBP	**889,00**	1 St
Batterypack für SRT 3000, Tower	432x85x594 mm		
4 84 92 50	SRT96BP	**1.025,00**	1 St
Batterypack für SRT 3000, Rack	85x432x594 mm		
4 84 92 51	SRT96RMBP	**1.175,00**	1 St

Symmetra RM

Die für die Sicherstellung größtmöglicher Systemverfügbarkeit in Unternehmen entwickelte Symmetra® besitzt eine modulare, redundante Architektur, deren Kapazität und Überbrückungszeit bei steigendem Bedarf oder höheren Verfügbarkeitsanforderungen erweitert werden kann. Mit der Möglichkeit zur redundanten Auslegung ist diese USV eine ideale Lösung für den Schutz wichtiger Serverracks und Netzwerkräume. Die Symmetra wird typischerweise für den Schutz von Webservern und anderen wichtigen Anwendungsservern, IP-basierten und herkömmlichen PBX Sprachlösungen sowie Switches in Unternehmenswerken eingesetzt. Die unterschiedlichen Modelle sind in 2- oder 4 KVA-Schritten skalierbar.

Skalierbare USV-Systeme zur Redundanz oder Leistungssteigerung für Server, Sprach- und Datennetzwerke




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Leistung	Autonomie Minuten		Maße (HxBxT)	
2000 VA/1400 W	13		356x483x730 mm	
2 95 91 42	SYH2K6RMI	**3.925,00**		1 St
4000 VA/2800 W	13		356x483x730 mm	
2 95 91 43	SYH4K6RMI	**6.175,00**		1 St
6000 VA/4200 W	13		356x483x730 mm	
2 95 91 44	SYH6K6RMI	**8.425,00**		1 St
EXB APC Symmetra RM 2-6 kVA Batteriemodul			83x216x546 mm	
2 95 91 45	SYBT2	**559,00**		1 St

OPTIONEN & WEITERE PRODUKTE

Kommunikationsoptionen



Dry Contact I/O SmartSlot Card, Maße (HxBxT) 38x121x114 mm, schwarz			
4 04 30 05	AP9613	**159,99**	1 St
UPS Network Management Card			
3 17 04 07	AP9630	**259,99**	1 St
UPS Network Management Card 2 with Environmental Monitoring			
3 57 19 76	AP9631	**419,00**	1 St
Dry Contact I/O Accessory			
3 57 19 77	AP9810	**79,99**	1 St

NetShelter SX



NetShelter SX die APC Racklösung der nächsten Generation, beruht auf über 10 Jahren Kundenerfahrung und den aktuellen IT-Anforderungen zu Server- und Netzwerkanbindungen mit hoher Leistungsdichte. Die NetShelter SX Lösungen bieten zuverlässige Überwachung für im Rack integrierte Kühlung, Stromverteilung, Kabelmanagement und Umgebungsüberwachung.

	Maße (HxBxT)		
NetShelter SX 42HE	1991x600x1070 mm		
3 10 17 79	AR3100	**1.300,00**	1 St
NetShelter SX 48HE	2258x600x1070 mm		
3 10 17 80	AR3107	**1.525,00**	1 St
NetShelter SX 42HE	1991x750x1070 mm		
2 95 95 53	AR3150	**1.525,00**	1 St
NetShelter SX 48HE	2258x750x1070 mm		
3 10 17 81	AR3157	**1.900,00**	1 St
NetShelter SX 42HE	1991x600x1200 mm		
3 10 17 82	AR3300	**1.675,00**	1 St
NetShelter SX 48HE	2258x600x1200 mm		
3 10 17 83	AR3307	**1.975,00**	1 St
NetShelter SX 42HE	1991x750x1200 mm		
3 10 17 84	AR3350	**2.125,00**	1 St

MGE Galaxy 3500 10/15/20/30/40 kVA-Dreiphasiger Ein- und Ausgang



Eine Leistungsstärke USV-Serie, mit erstklassigem Wirkungsgrad und optimierter Stellfläche für alle kommerziellen, technischen und industriellen Anwendungsbereiche
- Doppelwandlertechnologie VFI-SS-111 gem. EN62040-3
- Kompaktes und robustes Design
- Erstklassiger Wirkungsgrad (96%)
- Parallelschaltfähig
- Netzwerkfähig (Schnittstelle integriert)
- IP51 für industrielle Umgebungen

	Autonomie Minuten		
3 32 60 02	G35T10KH1B2S	13	**7.050,00**	1 St

Hinweis: Weitere MGE Galaxy 3000 USV-Anlagen, sowie die Baureihen MGE Galaxy 3500, 5500 und 7000 auf Anfrage.

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EATON Protection Station USV (OFF-LINE) VFD-SY-313 gem. EN 62040 mit Versicherungsschutz für alle angeschlossenen EDV-Verbraucher




Anwendungsbereich:
Office/Homeoffice/Privatbereich, TV/Hi-Fi/Video/Multimedia Computer- und Kommunikationsequipment, Scanner, Beamer

Ausstattungsmerkmale:
Kombination aus USV, Blitzschutz und 6/8 DIN SCHUKO Steckdosen 3 bzw. 4 x Schuko mit Blitzschutz und 3 bzw. 4 USV- gesicherte Steckdosen mit Blitzschutz, optische Funktionsanzeige, Datenleitungsschutz für Tel/Fax/Modem, Ethernet 10/100 Modelle 650 & 800 mit USB-Schnittstelle, -kabel und Managementsoftware auf CD-ROM sowie EcoControl (Master-Slave Funktionalität)

Leistung	Maße (BxHxT)	Gewicht		Schnittstellen	
500 VA/250 W	155x304x137 mm	2,9 kg		./.	
2 90 03 73 66943			**102,00**	Q1	10 St
650 VA/400 W	185x327x149 mm	3,8 kg		USB	
3 10 57 34 61062			**124,00**	Q1	10 St
800 VA/500 W	185x327x149 mm	4,1 kg		USB	
3 10 57 35 61082			**140,00**	Q1	10 St

EATON ELLIPSE ECO VFD-SY-313 gem. EN 62040 Schutz für professionelle PC-Anwendungen



Anwendungsbereich:
Preiswerter Netzausfall- & Überspannungsschutz für alle elektronischen Verbraucher PC-Arbeitsplatz, Homecomputer, Kommunikationsequipment, Scanner, Beamer, TK-/ISDN-Anlage

Ausstattungsmerkmale:
Kombination aus USV, Blitzschutz und 4/8 IEC/DIN SCHUKO Steckdosen 500-800 VA 3x Überspannungsschutz + Batteriebackup, 1x nur Überspannungsschutz 1200-1600 VA 4x Überspannungsschutz + Batteriebackup, 4x nur Überspannungsschutz
Datenleitungsschutz für Tel/Fax/Modem, Ehernet 10/100
Alle USB Modelle mit USB-Schnittstelle, -kabel und Managementsoftware auf CD-ROM sowie Eco-Control (Master-Slave Funktionalität)

24 Monate Garantie

Leistung	Autonomie Minuten	BxHxT (mm)		Gewicht	
500/300 VA/W	4,5/8,5	81x263x235 mm		2,91 kg	
3 56 16 29 EL500DIN			**108,00**	Q1	1 St
650/400 VA/W	5,5/9,0	81x263x235 mm		3,57 kg	
3 56 16 28 EL650DIN			**122,00**	Q1	1 St
650/400 VA/W	5,5/9,0	81x263x235 mm		3,63 kg	
3 56 16 27 EL650USBDIN			**137,00**	Q1	1 St
800/500 VA/W	6,0/10,5	81x263x235 mm		4,12 kg	
3 56 16 26 EL800USBDIN			**171,00**	Q1	1 St
1200/750 VA/W	6,0/9,5	81x305x312 mm		6,83 kg	
3 56 16 25 EL1200USBDIN			**244,00**	Q1	1 St
1600/1000 VA/W	5,5/10,5	81x305x312 mm		7,77 kg	
3 56 16 24 EL1600USBDIN			**339,00**	Q1	1 St
-	-	482,6 mm (19 Zoll)-Montagesatz		4,00 kg	
3 56 16 17 Ellipse Rack Kit			**60,00**	Q1	1 St
-	-	482,6 mm (19 Zoll)-Montagesatz		0,15 kg	
3 56 16 16 Ellipse ECO wall-mount kit			**16,00**	Q1	1 St

Hinweis: Autonomiezeiten bei 70% und 50% Auslastung, PF 0,6

EATON 5P (ENHANCED LINE-INTERAKTIVE, VI-SS-313 gem. EN 62040) Netzausfall- und Überspannungsschutz mit LCD-Display, Energiemessung und Sinusausgang



Anwendungsbereich:
Kompakter Hochleistungsschutz für Workstation, Server und Netzwerkequipment

Ausstattungsmerkmale:
Grafisches LCD Display, Standardmäßig USB- & RS232-Schnittstelle, Fernein-/ausschaltung, Energiemessung, USV-Managementsoftware auf CD-ROM mit Datenkabel im Lieferumfang, Verbraucheranschluss über IEC 320 10 A Kaltgerätestecker, Alle Rackmodelle standardmäßig mit komplettem 19" Montagekit (650 VA 19"-Winkel, 850-1550 VA Tragschienen)
Schnittstellen: U/S

Leistung	Autonomie Minuten			Maße (HxBxT)	
650 VA/420 W	3/9			150x230x345 mm	
4 01 38 41 5P650i			**346,00**	Q1	1 St
650 VA/420 W	3/9			438x44x364 mm	
4 01 38 32 5P650i Rack 1 HE			**442,00**	Q1	1 St
850 VA/600 W	5/12			150x230x345 mm	
4 01 38 29 5P850i			**399,00**	Q1	1 St
850 VA/600 W	5/12			438x44x509 mm	
4 01 38 33 5P850i Rack 1 HE			**586,00**	Q1	1 St
1150 VA/770 W	5/12			150x230x345 mm	
4 01 38 30 5P1150i			**577,00**	Q1	1 St
1150 VA/770 W	5/12			438x44x509 mm	
4 01 38 34 5P1150i Rack 1 HE			**791,00**	Q1	1 St
1550 VA/1100 W	5/13			150x230x445 mm	
4 01 38 31 5P1550i			**782,00**	Q1	1 St
1550 VA/1100 W	5/13			438x44x554 mm	
4 01 38 35 5P1550i Rack 1 HE			**993,00**	Q1	1 St

EATON 5PX USV (ENHANCED LINE INTERAKTIV) VI-SS-313 gem. EN 62040 Netzausfall- und Überspannungsschutz mit Spannungsregelung und Sinusausgang



Anwendungsbereich:
Kompakter Hochleistungsschutz für Server, Speichersysteme und Netzwerkequipment Rack-Steuerungen, PLC, Hubs, Switches, lokale Netzwerke, Abteilungsserver, WAN

Ausstattungsmerkmale:
Alle Modelle für Tower- und Rackmontage geeignet, standardmäßig mit komplettem 19" Montagekit **Autonomiezeit für alle 5PX Modelle mit max. 4 EBM Batteriemodulen erweiterbar! Alle 5PX Modelle mit Leistungsfaktor 0,9 belastbar, Energiemessung pro Ausgangsgruppe möglich.** Verbraucheranschluss über 8 x IEC320 Kaltgerätestecker (davon 2x2 Powershare) Kommunikationsslot für optionale MS SNMP oder MS Relais Karte.

36 Monate Garantie auf Elektronik, 24 Monate Garantie auf Batterie

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Leistung	Autonomie Minuten	BxHxT (mm)	Gewicht	
1500/1350 VA/W	5,5/10,5	86,2x441,2x522 mm	27,60 kg	
3 56 16 15	Eaton 5PX 1500I RT2HE	**1.066,00**	Q1	1 St
1500/1350 VA/W	5,5/10,5	441,2x86,2x522 mm	27,60 kg	
3 56 16 14	Eaton 5PX 1500I RT2HE Netpack	**1.322,00**	Q1	1 St
2200/1980 VA/W	4,0/7,5	86,2x441,2x522 mm	28,50 kg	
3 56 16 13	Eaton 5PX 2200I RT2HE	**1.195,00**	Q1	1 St
2200/1980 VA/W	4,0/7,5	441,2x86,2x522 mm	28,50 kg	
3 56 16 12	Eaton 5PX 2200I RT2HE Netpack	**1.460,00**	Q1	1 St
3000/2700 VA/W	5,5/9,0	131x441,2x497 mm	37,33 kg	
3 56 16 11	Eaton 5PX 3000I RT3HE	**1.835,00**	Q1	1 St
3000/2700 VA/W	5,5/9,0	441,2x85,2x647 mm	38,80 kg	
3 56 16 10	Eaton 5PX 3000I RT2HE Netpack	**2.131,00**	Q1	1 St

Hinweis: Vorgenannte Autonomiezeiten der EBM Module bei 100% Auslastung für das jeweilige USV Model

Batterieerweiterungen



BxHxT (mm)	Gewicht			
86,2x441,2x522 mm	32,80 kg			
3 56 16 09	5PXEBM48RT für 5PX 1500/2200	**526,00**	Q1	1 St
86,2x441,2x647 mm	46,39 kg			
3 56 16 08	5PXEBM72RT2U für 5PX 3000	**853,00**	Q1	1 St
130,7x441,2x497 mm	44,26 kg			
3 56 16 07	5PXEBM72RT3U für 5PX 3000	**844,00**	Q1	1 St

Hinweis: Vorgenannte Autonomiezeiten der EBM Module bei 100% Auslastung für das jeweilige USV Model

EATON EX ON-LINE, DOPPELWANDLERTECHNIK höchste Klasse VFI-SS-111 gem. EN 62040, höchster Schutz vor Netzausfällen, Spannungs- und Frequenzschwankungen



Anwendungsbereich:
Hochleistungsschutz für Tower-Server, Automatisierungsysteme, Steuerungen, Medizintechnik, Telekommunikationsequipment, VOIP (Voice over IP)

Ausstattungsmerkmale:
Mehrsprachiges LC-Display mit Messwertanzeige Standardmäßig mit USB- & RS232-Schnittstelle für Ihre Netzwerkkommunikation, Fern Ein/AUS, USV-Managementsoftware (für LAN / WAN) auf CD-ROM mit Datenkabel im Lieferumfang. Alle Modelle standard-mäßig mit automatischem Bypass für höchste Verfügbarkeit, HOT-SWAP Batterien.

Eaton EX Tower USV-Modelle 700 VA-1500 VA

Leistung	Autonomie Minuten	Maße (BxHxT)	Gewicht	
700 VA/630 W	6/11	158x242x400 mm	12,5 kg	
2 33 26 77	Eaton EX 700	**842,00**	Q1	1 St
1000 VA/900 W	8/13	158x242x400 mm	15 kg	
2 33 26 78	Eaton EX 1000	**962,00**	Q1	1 St
1500 VA/1350 W	6/15	158x242x450 mm	18 kg	
2 33 26 80	Eaton EX 1500	**1.370,00**	Q1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EATON 9PX 1000-3000 W ON-LINE, DOPPELWANDLERTECHNIK höchste Klasse VFI-SS-111 gem. EN 62040, höchster Schutz vor Netzausfällen, Spannungs- und Frequenzschwankungen





Anwendungsbereich:
Hochleistungsschutz für Tower- und Rack-Server, Automatisierungssysteme, Steuerungen, Medizintechnik, Telekommunikationsequipment, VOIP (Voice over IP)

Ausstattungsmerkmale:
- Powerfaktor 1 (Watt=VA)
- Bis zu 94 % Effizienz im Online Betrieb
- Mehrsprachiges LC-Display mit Messwertanzeige
- Standardmäßig mit USB- & RS232-Schnittstelle für Ihre Netzwerkkommunikation, Fern Ein/Aus
- USV-Managementsoftware (für LAN & WAN) auf CD-ROM mit Datenkabel im

Lieferumfang
- Alle Modelle standardmäßig mit automatischem Bypass für höchste Verfügbarkeit, HOTSWAP Batterien
- **Alle Modelle standardmäßig mit komplettem 19" Montagekit**
- **Alle Netpack-Modelle enthalten zusätzlich eine Web-SNMP Karte**
- HOTSWAP Versionen mit abnehmbarer Handumgehung für Austausch im laufenden Betrieb

36 Monate Gewährleistung auf Elektronik, 24 Monate Gewährleistung auf Batterie

Leistung	Autonomie Minuten	Maße (BxHxT)	Gewicht	
1000 VA/W	9/20	440x86,5x450 mm	17,40 kg	
5 08 78 24	Eaton 9PX 1000 IRT2U	**1.173,00**	Q1	1 St
1000 VA/W	9/20	440x86,5x450 mm		
5 08 78 26	Eaton 9PX 1000 IRTN	**1.431,00**	Q1	1 St
1500 VA/W	7/19	440x86,5x450 mm	18,90 kg	
5 08 78 25	Eaton 9PX 1500 IRT2U	**1.635,00**	Q1	1 St
1000 VA/W	7/19	440x86,5x450 mm		
5 06 60 48	Eaton 9PX 1500 IRTN	**1.900,00**	Q1	1 St
2200 VA/W	5/14	130x440x485 mm	24,52 kg	
4 95 50 09	Eaton 9PX 2200 IRT3U	**1.626,00**	Q1	1 St
2200 VA/W	5/14	440x86,5x605 mm	25,02 kg	
4 95 50 10	Eaton 9PX 2200 IRT2U	**1.835,00**	Q1	1 St
2200 VA/W	5/14	130x440x485 mm	24,52 kg	
4 95 50 11	Eaton 9PX 2200i RT3U HotSwap DIN	**1.797,00**	Q1	1 St
2200 VA/W	5/14	130x440x485 mm	24,52 kg	
4 95 50 12	Eaton 9PX 2200i RT3U HotSwap HW	**1.797,00**	Q1	1 St
2200 VA/W	5/14	130x440x485 mm	24,52 kg	
4 95 50 13	Eaton 9PX 2200i RT3U HotSwap IEC	**1.797,00**	Q1	1 St
2200 VA/W	5/14	440x86,5x605mm	25,02 kg	
4 95 50 14	Eaton 9PX 2200i RT2U Netpack	**2.102,00**	Q1	1 St
3000 VA/W	4/13	130x440x485 mm	27,41 kg	
4 95 50 15	Eaton 9PX 3000i RT3U	**2.386,00**	Q1	1 St
3000 VA/W	4/13	440x86,5x605 mm	27,57 kg	
4 95 50 16	Eaton 9PX 3000i RT2U	**2.610,00**	Q1	1 St
3000 VA/W	4/13	130x440x485 mm	27,41 kg	
4 95 50 17	Eaton 9PX 3000i RT3U HotSwap DIN	**2.562,00**	Q1	1 St
3000 VA/W	4/13	130x440x485 mm	27,41 kg	
4 95 50 18	Eaton 9PX 3000i RT3U HotSwap HW	**2.562,00**	Q1	1 St
3000 VA/W	4/13	130x440x485 mm	27,41 kg	
4 95 50 19	Eaton 9PX 3000i RT3U HotSwap IEC	**2.562,00**	Q1	1 St
3000 VA/W	4/13	440x86,5x605 mm	27,57 kg	
4 95 50 20	Eaton 9PX 3000i RT2U Netpack	**2.882,00**	Q1	1 St

Hinweis: Vorgenannte Autonomiezeiten für 9PX bei 100% und 50% Auslastung, PF 0,8

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Batterieerweiterungen für Eaton EX



Autonomie Minuten	Maße (BxHxT)		Gewicht	
+26/+16	158x242x400 mm		21,0 kg	
2 33 26 82 Eaton EX EXB 1000/1500		**615,00**	Q1	1 St
+25/+19	440x86,5x605 mm			
4 95 50 21 9PXEBM72RT2U		**1.028,00**	Q1	1 St
+25/+19	130x440x485 mm			
4 95 50 22 9PXEBM72RT3U		**977,00**	Q1	1 St

EATON USV-Anlagen Online-Doppelwandler-Technologie 9PX 5-11 kVa



Die USV Eaton 9PX bietet energieeffizienten Stromversorgungsschutz für kleine und mittlere Rechenzentren, IT-Räume und -Infrastrukturen. Sie liefert Doppelwandlerschutz mit 40 % weniger Energieverbrauch und 28 % mehr Leistung und ist damit die perfekte USV für IT- und Facility-Manager, die sich um ihre Energiekosten Sorgen machen und nach Stromversorgungs-Schutzlösungen einer neuen Generation suchen.

Eigenschaften

- Bis zu 95 % Wirkungsgrad im Online-Modus
- Grafisches LCD-Display der nächsten Generation (7 Sprachen)
- Liefert dank des Leistungsfaktors 0,9 mehr Wirkleistung (Watt) und kann so mehr Geräte schützen
- Messung des Energieverbrauchs - kWh-Angaben lassen sich über LCD-Anzeige überwachen
- Eatons ABM-Technologie verwendet eine innovative Dreistufen-Ladetechnik, die die Batterie-Lebensdauer um bis zu 50 % verlängert
- Hot-Sync Parallelschaltfunktion per optimalem Modular-Easy Parallel-Bypass
- Auch in Varianten mit reduzierter Überbrückungszeit (9SX) und 3-phasigem Eingang (9PX 3:1) erhältlich (beide Varianten sind nicht parallelschaltfähig)
- Hot-Sync Parallelschaltfunktion per optionalem Modular-Easy Parallel-Bypass
- Auch in Varianten mit reduzierter Überbrückungszeit (9SX) und 3-phasigem Eingang (9PX 3:1) erhältlich (beide Varianten sind nicht parallelschaltfähig)

Eaton 9PX USV-Anlage mit HotSwap-Wartungsbypass

Leistung	Autonomie Minuten		Maße (HxBxT)	
5 kVA/4,5 kW	13/10 min		440x130x685 mm	
3 88 53 77 9PX 5000i HotSwap		**3.737,00**	Q1	1 St
6 kVA/5,4 kW	11/8 min		440x130x685 mm	
3 88 53 79 9PX 6000i HotSwap		**3.995,00**	Q1	1 St
8 kVA/7,2 kW	20/15 min		440x260x700 mm	
3 88 53 82 9PX 8000i HotSwap		**5.133,00**	Q1	1 St
11 kVA/10 kW	13/9 min		440x260x700 mm	
3 88 53 84 9PX 11000i HotSwap		**6.199,00**	Q1	1 St

Eaton 9PX USV-Anlage mit HotSwap-MBP, Netzwerkkarte und Rack-Kits

Leistung				
8 kVA/7,2 kW				
3 88 53 83 9PX 8000i RT6U HotSwap Netpack		**5.775,00**	Q1	1 St
11 kVA/10 kW				
3 88 53 85 9PX 11000i RT6U HotSwap Netpack		**6.840,00**	Q1	1 St

Eaton 9PX USV-Anlage mit Netzwerkkarte und Rack-Kit

Leistung				
5 kVA/4,5 kW				
3 88 53 78 9PX 5000i RT3U Netpack		**3.950,00**	Q1	1 St
6 kVA/5,4 kW				
3 88 53 80 9PX 6000i RT3U Netpack		**4.206,00**	Q1	1 St

Automatic Transfer Switch ATS 16 A, ATS 30 A



Anwendungsbereich:
Doppelte Sicherheit für die Stromversorgung Ihrer Verbraucher Server mit einfachem und redundantem Netzteil

Ausstattungsmerkmale:
Unterbrechungsfreie Umschaltung zwischen 2 sinusförmigen Stromquellen, automatische Erkennung der besseren Stromquelle, Automatische & manuelle Umschaltung zwischen den Einspeisungen, Eingang über IEC Kaltgerätestecker (16 A) bzw. Klemmleisten (30 A), ideal zur Redundanzbildung mit EATON USV-Anlagen. Netpack Varianten inkl. Web-SNMP Adapter.

Automatic Transfer Switch 16A, 2x C20 Input, 8cC13 Output				
4 72 83 29 Eaton ATS 16A		**751,00**	Q1	1 St
Automatic Transfer Switch 2x C20 Input, 8cC13 Output, inkl. Web-SNMP				
4 72 83 30 Eaton ATS 16A Netpack		**868,00**	Q1	1 St
Automatic Transfer Switch 30A , Hardwired, inkl. Web-SNMP				
4 46 49 06 Eaton ATS 30A Netpack		**1.084,00**	Q1	1 St

FlexPDUs (Power Distribution Unit) & HotSwap MBPs (manueller Bypass)



Anwendungsbereich:
- FlexPDU 8 DIN
- FlexPDU IEC
- HotSwap MBP DIN
- HotSwap MBP IEC
- HotSwap MBP HW

Leistung	Maße (BxHxT)		Gewicht	
3580 VA	483x44x80 mm		1,5 kg	
4 95 50 26 EFLX8D		**173,00**	Q1	1 St
3680 VA	483x44x80 mm		1,5 kg	
4 95 50 27 EFLX12I		**173,00**	Q1	1 St
3680 VA	483x52x120 mm		1,5 kg	
4 95 50 28 MBP3KID		**182,00**	Q1	1 St
3680 VA	483x52x120 mm		1,5 kg	
4 95 50 29 MBP3KI		**182,00**	Q1	1 St
3680 VA	483x52x120 mm		1,5 kg	
4 95 50 30 MBP3KIH		**182,00**	Q1	1 St
1 x DIN-SCHUKO-Netzkabel mit 16 A IEC, 2 Kupplungskabel 10/16 A IEC				
4 95 50 31 CBLMBP10EU		**90,00**	Q1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

EATON ePDU Stromverteilungslösungen





Auszug aus unserem sehr umfangreichen ePDU-Programm
Intelligente Verteilung, Messung und Steuerung der Netzanschlüsse zur direkten und einfachen Umsetzung des "Green-IT" Gedankens.

ePDUs Stromverteilungslösungen

DEHA-Nr.	Type	Eingangstecker	Ausgang		€/St.	PG	VE
		C14	C13, 16	G3 Basic IEC		52x704x53 mm	
4 21 01 24	Basic IEC - EBAB03				**248,00**	Q2	1 St
		IEC 60309 16 A	C 13, 20: C 19,4	G3 Basic IEC		52x1070x53 mm	
4 21 01 25	Basic IEC - EBAB04				**292,00**	Q2	1 St
		IEC 60309 32 A	C 13, 20: C 19,4	G3 Basic IEC		52x1070x53 mm	
4 21 01 26	Basic IEC - EBAB05				**292,00**	Q2	1 St
		C14	C13, 16	G3 Metered Input		52x1070x53 mm	
4 21 01 35	Metered In IEC - EMIB03				**477,00**	Q2	1 St
		IEC 309 16 A	C 13, 20: C 19,4	G3 Metered Input		52x1070x53 mm	
4 21 01 36	Metered In IEC - EMIB04				**503,00**	Q2	1 St
		IEC 309 32 A	C 13, 20: C 19,4	G3 Metered Input		52x11584x53 mm	
4 21 01 37	Metered In IEC - EMIB05				**548,00**	Q2	1 St
		IEC 309 16 A 3P	C 13, 36: C 19,6	G3 Metered Input		52x1829x53 mm	
4 21 01 34	Metered In IEC - EMIB00				**870,00**	Q2	1 St
		C14	C 13, 16			52x1154x53 mm	
4 57 72 60	EMOB03				**790,00**	Q2	1 St
		IEC 309 16A 1P	C13, 20: C19			52x1604x53 mm	
4 57 72 61	EMOB04				**824,00**	Q2	1 St
		IEC 309 32 A	IEC 309 32 A	G3 In-Line Metered IEC		52x443x53 mm	
4 21 01 32	EILB14				**373,00**	Q2	1 St
		C14	C13, 16	G3 Switched		52x1154x53 mm	
4 57 72 66	ESWB03				**845,00**	Q2	1 St
		IEC 309 16A 1P	C13, 20: C19			52x1604x53 mm	
4 57 72 67	ESWB04				**871,00**	Q2	1 St
		C14	C13, 16	G3 Managed		52x1154x53 mm	
4 57 72 73	EMAB03				**1.027,00**	Q2	1 St
		16 A	C13, 20 : C19, 4	G3 Managed		52x1604x53 mm	
4 57 72 74	EMAB04				**1.065,00**	Q2	1 St

Kommunikationsoptionen







Eaton Web/SNMP Network Management Card Minislot					
3 88 54 46	Network-MS	**308,00**	Q5		1 St
Eaton Web/SNMP Network Management Card & ModBus					
3 88 54 47	MODBUS-MS	**370,00**	Q5		1 St
Eaton Management Card Contacts & RS232/Serial					
3 72 57 24	Relay-MS	**119,00**	Q5		1 St
Shutdown über Betriebssystem, 66033					
0 06 03 54	Interface cable for IBM iSeries/AS 400	**31,00**	Q5		1 St
Temperatur & Luftfeuchtigkeitssensor für Network-MS, MODBUS-MS und ePDUs					
3 72 58 35	EMP001	**131,00**	Q5		1 St

STROMVERSORGUNGEN LOGO!POWER, 1-PHASIG




Die Produktlinie LOGO!Power ist mit Ihrer stufenförmigen Bauform insbesondere für den Einsatz in Installations-Kleinverteilern geeignet. Die geregelten Stromversorgungen mit Weitbereichseingang AC 100...240 V (85...264 V) sowie DC 110...300 V stehen mit einer Ausgangsspannung von 5 V in zwei Leistungsklassen zur Verfügung. Der hohe Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich sowie minimale Leerlaufverluste garantieren einen ressourcenschonenden Energieverbrauch. Neuen Komfort bei Inbetriebnahme und Service bietet der integrierte Strommonitor. Der erweiterte Umgebungstemperaturbereich von -25 °C bis +70 °C erlaubt zusätzliche Einsatzmöglichkeiten.

Wesentliche Produktfeatures:

- DC 5 V/3 A und 6,3 A
- Schmale Bauform mit 36 mm bzw. 54 mm Breite und 53 mm Einbautiefe im LOGO! Design
- Flexibel montierbar: Hutschienen- oder Wandmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
- Höhere Energieeffizienz: hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich sowie Leerlaufverlustleistung von < 0,3 W
- Integrierter Strommonitor: Messung des aktuellen Ausgangsstroms direkt am Netzgerät
- Weltweiter Einsatz: Betriebstemperaturbereich von -25 °C bis +70 °C sowie internationale Zertifizierungen wie UL, CSA, FM oder ATEX

LOGO!POWER Stromversorgung 5 V NEU

Eingangsspannung: AC 100 V...240 V (85 V...264 V)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromnennwert IaNenn				
3,0 A				
5 27 25 84	6EP3310-6SB00-0AY0	**69,00**	583	1 St
6,3 A				
5 27 25 85	6EP3311-6SB00-0AY0	**92,00**	583	1 St

LOGO!POWER Stromversorgung 12 V NEU

Eingangsspannung: AC 100 V...240 V (85 V...264 V)
Ausgangsspannung: DC 12 V ± 3 %

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromnennwert IaNenn				
0,9 A				
5 27 25 86	6EP3320-6SB00-0AY0	**39,00**	583	1 St
1,9 A				
5 27 25 87	6EP3321-6SB00-0AY0	**69,00**	583	1 St
4,5 A				
5 27 25 89	6EP3322-6SB00-0AY0	**92,00**	583	1 St

LOGO!POWER Stromversorgung 15 V NEU

Eingangsspannung: AC 100...240 V (85...264 V)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromnennwert IaNenn				
1,9 A				
5 27 25 88	6EP3321-6SB10-0AY0	**69,00**	583	1 St
4,0 A				
5 27 25 90	6EP3322-6SB10-0AY0	**92,00**	583	1 St

LOGO!POWER Stromversorgung 24 V NEU

Eingangsspannung: AC 100...240 V (85...264 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ± 3 %

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stromnennwert IaNenn				
0,6 A				
5 27 25 91	6EP3330-6SB00-0AY0	**33,00**	583	1 St
1,3 A				
5 27 25 92	6EP3331-6SB00-0AY0	**49,00**	583	1 St
2,5 A				
5 27 25 93	6EP3332-6SB00-0AY0	**65,00**	583	1 St
4,0 A				
5 27 25 94	6EP3333-6SB00-0AY0	**89,00**	583	1 St

Stromversorgungen SITOP compact






Die Stromversorgungs-Reihe SITOP compact für den unteren Leistungsbereich eignet sich durch die extrem platzsparende schmale Bauform besonders für den Bereich dezentraler Anwendungen in Schaltkästen oder in kleinen Schaltschränken. Die Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch die geringe Verlustleistung über den gesamten Lastbereich aus. Auch im Leerlauf sind die Verluste äußerst gering, weshalb sie u. a. zur Versorgung von Maschinen und Anlagen prädestiniert sind, die sich oft im Stand-by-Betrieb befinden.
Die Schaltnetzteile SITOP PSU100C besitzen einen Weitbereichseingang für Wechselstrom- und Gleichstromnetze, dabei unterstützen Steckklemmen den einfachen elektrischen Anschluss.

- Für 24 V von 0,6 A, 1,3 A, 2,5 A und 4 A und für 12 V bei 2 A und 6,5 A
- Geringe Montagefläche durch schmale Bauform
- Weitbereichseingang für AC 85 V bis 264 V bzw. DC 110 V bis 300 V
- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich. Bis zu 28 % Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Geräten
- Geringer Energieverbrauch im Leerlauf bzw. Stand-by. Bis zu 53 % Energieeinsparung möglich
- Ausgangsspannung einstellbar
- Grüne LED für "Ausgangsspannung o. k."
- Steckbare Anschlussklemmen
- Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierung, u. a. ATEX

SITOP compact Stromversorgung 24 V

Eingangsspannung: AC 100-230 V (AC 85 V...264 V/DC 110 V...300 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3%

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	Gewicht	VE
Stromnennwert IaNenn						
0,6 A		22,5x80x100 mm			0,12 kg	
3 34 38 39	6EP1331-5BA00		**36,00**	584		1 St
1,3 A		30x80x100 mm			0,17 kg	
3 34 38 40	6EP1331-5BA10		**46,00**	584		1 St
2,5 A		45x80x100 mm			0,22 kg	
3 60 12 76	6EP1332-5BA00		**60,00**	584		1 St
4 A		52,5x80x100 mm			0,32 kg	
3 60 12 77	6EP1332-5BA10		**87,00**	584		1 St

SITOP compact Stromversorgung 12 V

Eingangsspannung: AC 100-230 V (AC 85 V... 264 V/DC 110 V...300 V)
Ausgangsspannung: DC 12 V ±3%

DEHA-Nr.	Type	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	Gewicht	VE
Stromnennwert IaNenn						
2 A		30x80x100 mm			0,17 kg	
3 34 38 38	6EP1321-5BA00		**60,00**	584		1 St
6,5 A		52,5x80x100 mm			0,32 kg	
3 60 12 75	6EP1322-5BA10		**91,00**	584		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Stromversorgung SITOP lite, 1-phasig





Die Stromversorgungsreihe ist für Basisanforderungen im industriellen Umfeld konzipiert und bietet alle wichtigen Funktionen zu einem günstigen Preis, natürlich ohne Kompromisse bei der Qualität und mit der sprichwörtlichen SITOP-Zuverlässigkeit. Der Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung ermöglicht den Anschluss an verschiedenste 1-phasige Versorgungsnetze. Durch die schmale Baubreite benötigen die Primärschaltregler geringen Platzbedarf auf der Hutschiene und der gute Wirkungsgrad lässt wenig Verlustwärme im Schaltschrank entstehen. Für den problemlosen Einsatz sorgen auch der Kurzschluss- und Überlastschutz sowie die UL-Zulassung für den Export.

- 24 V/ 2,5 A, 5 A und 10 A für Industrie-Applikationen mit Basisanforderungen
- 1-phasiger Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung
- Geringe Baubreite
- Guter Wirkungsgrad
- Grüne LED für "24 V o. k."
- Parallelschaltbar
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 60 °C (ab 45 °C mit Derating)
- Kühlung durch natürliche Konvektion (Eigenkonvektion)
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Zertifizierung nach UL

Stromversorgung 24 V

Eingangsspannung: AC 120/230 V (AC 85-132 V/AC 170-264 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3 %

Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)		Gewicht	
2,5 A	32,5x125x125 mm		0,32 kg	
3 60 85 84 6EP1332-1LB00		**49,00**	593	1 St
5 A	50x125x125 mm		0,5 kg	
3 60 85 85 6EP1333-1LB00		**65,00**	593	1 St
10 A	70x125x125 mm		0,75 kg	
3 60 85 86 6EP1334-1LB00		**99,00**	593	1 St

STROMVERSORGUNGEN SITOP SMART, EIN- UND DREIPHASIG





Die einphasigen SITOP smart Netzgeräte (SITOP PSU100S) sind leistungsstarke Standard-Stromversorgungen für automatisierte Maschinen und Anlagen mit 24 V oder 12 V und Ausgangsstrom von 2,5 bis 20 A. Dank hoher Überlastfähigkeit können auch Verbraucher mit hohem Strombedarf problemlos zugeschaltet werden. Die 24 V-Netzgeräte sind sogar dauerhaft mit 120 % der Nennleistung bis 45 °C belastbar. Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- "Extra-Power" mit 1,5-fachem Nennstrom für 5 s/min bei kurzzeitigen Überlasten
- Niedriger Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank durch hohen Wirkungsgrad
- Automatische Bereichsumschaltung AC 120/230 V
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Großer Temperaturbereich von –10 °C bis +70 °C
- Zertifizierungen: cULus, ATEX, cCSAus Class1 Div 2 und GL

Stromversorgungen 12/24 V SITOP smart

Begrenzung der Eingangsstrom-Oberwellen nach EN 61000-3-2
Eingangsspannung: AC 120/230 V (AC 85-132 V/AC 170-264 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3 %

Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)		Gewicht	
2,5 A/24 V	32,5x125x125 mm		0,32 kg	
3 87 69 33 6EP1332-2BA20		**75,00**	582	1 St
5 A/24 V	50x125x125 mm		0,5 kg	
3 87 69 36 6EP1333-2BA20		**99,00**	582	1 St
10 A/24 V	70x125x125 mm		0,8 kg	
3 87 69 38 6EP1334-2BA20		**145,00**	582	1 St
20 A/24 V	115x145x150 mm		2,4 kg	
3 87 69 39 6EP1336-2BA10		**189,00**	582	1 St
7 A/12 V	50x125x125 mm		0,5 kg	
3 87 69 28 6EP1322-2BA00		**129,00**	582	1 St
14 A/12 V	70x125x125 mm		0,8 kg	
3 87 69 29 6EP1323-2BA00		**179,00**	582	1 St

Stromversorgung 24 V-dreiphasig

Die 3-phasigen SITOP smart Netzgeräte (SITOP PSU300S) sind die leistungsstarke 24 V-Standard-Stromversorgung für automatisierte Maschinen und Anlagen. Durch die schmale Bauform benötigen die Geräte mit Ausgangs-Nennstrom von 10 bis 40 A wenig Platz auf der Hutschiene. Der hohe Wirkungsgrad von über 91 % sichert einen niedrigen Energieverbrauch und geringe Verlustwärme im Schaltschrank. Dank hoher Überlastfähigkeit können auch Lasten mit hohem Strombedarf problemlos zugeschaltet werden. Weitbereichseingang und umfangreiche Zertifizierungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- Geringe Montagefläche durch schmale Bauform, keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra-Power (1,5 x Ia Nenn für 5 s) zur kurzzeitigen betriebsmäßigen Überlastung
- Dauerhaft 120 % der Nennleistung bis 45 °C
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Integrierter Meldekontakt für "24 V o.k."
- Großer Temperaturbereich von -10 °C bis 70 °C
- Zertifizierungen: cULus, ATEX, cCSAus Class1 Div 2 und GL

Eingangsspannung: 3 AC 400-500 V (340 V-550 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3%

Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)		Gewicht	
24 A	100x145x150 mm		1,6 kg	
2 48 33 70 6EP1436-2BA10		**184,00**	582	1 St
40 A	150x145x150 mm		3,7 kg	
2 48 33 71 6EP1437-2BA20		**288,00**	582	1 St

STROMVERSORGUNGEN SITOP MODULAR GRUNDGERÄTE 24 V, EIN-, ZWEI- UND DREIPHASIG





SITOP modular ist die Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen und bietet maximale Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall kann zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung gewählt werden. Der sehr hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz. Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- Kompaktes Metallgehäuse
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Weitbereichseingang
- Power-Boost zum Auslösen von Schutzeinrichtungen
- Wählbares Kurzschlussverhalten
- Weiche Kennlinie für Parallelschaltung wählbar
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis 93 %
- Betriebszustand über 3 LED

Stromversorgung 24 V-einphasig und zweiphasig NEU

Stromnennwert IaNenn	Eingangs-spannung	Ausgangs-spannung	Maße (BxHxT)	Gewicht	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 A	AC 120-230 V	DC 24 V ±3 %	45x125x125 mm	0,8 kg					
					4 26 50 05	6EP3333-8SB00-0AY0	**124,00**	581	1 St
10 A	AC 120-230 V	DC 24 V ±3 %	55x125x125 mm	1,0 kg					
					4 26 50 06	6EP3334-8SB00-0AY0	**161,00**	581	1 St
5 A	AC 120-230 V (85-264 V/176-550 V)								
		DC 24 V ±3 %	70x125x125	1,2 kg					
					4 30 45 30	6EP1333-3BA10	**137,00**	581	1 St
10 A	AC 120-230 V (85-264 V/176-550 V)								
		DC 24 V ±3 %	90x125x125	1,4 kg					
					4 30 45 31	6EP1334-3BA10	**178,00**	581	1 St
20 A	AC 120-230 V (AC 85-275 V oder DC 88-350 V)								
		DC 24 V ±3 %	90x125x125 mm	1,5 kg					
					3 34 38 41	6EP1336-3BA10	**234,00**	581	1 St
40 A	AC120-230 V	DC 24 V ±3 %	145x145x150 mm	-					
					5 09 15 58	6EP3337-8SB00-0AY0	**366,00**	581	1 St

Stromversorgung 24 V-dreiphasig

Stromnennwert IaNenn	Eingangs-spannung	Ausgangs-spannung	Maße (BxHxT)	Gewicht	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
20 A	3 AC 400-500 V (320-575 V)								
		DC 24 V ±3 %	150x125x150 mm	3,4 kg					
					4 42 17 09	6EP3436-8SB00-0AY0	**210,00**	581	1 St
40 A	3 AC 400-500 V (320-575 V)								
		DC 24 V ±3 %	150x125x150 mm	3,4 kg					
					3 10 11 87	6EP1437-3BA10	**329,00**	581	1 St

Stromversorgung 48 V-dreiphasig NEU

Stromnennwert IaNenn	Eingangs-spannung	Ausgangs-spannung	Maße (BxHxT)	Gewicht	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
10 A	3 AC 400...500 V	DC 48 V ±3%	70x125x125 mm	-					
					5 19 87 91	6EP3446-8SB00-0AY0	**238,00**	581	1 St
20 A	3 AC 400...500 V (2 AC 340...550 V)								
		DC 48 V ±3%	240x125x125 mm	3,2 kg					
					0 04 36 96	6EP1457-3BA00	**358,00**	581	1 St

Stromversorgung SITOP PSU8600, 3-phasig, Grundgeräte DC 24 V NEU



Die 3-phasigen Grundgeräte des Stromversorgungssystems SITOP PSU8600 beinhalten bei sehr kompakter Baubreite eine Ethernet-/PROFINET-Schnittstelle sowie vier einzeln parametrierbare Ausgänge (Spannung und Stromschwellwert) mit selektiver Überwachung.

- 3-phasiger Weitbereichseingang 3 AC 400 bis 500 V für weltweiten Einsatz
- Extrem schmale Bauform bei sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 94 %
- Varianten mit einem parametrierbaren Ausgang mit maximal 20 A bzw. 40 A und selektiver Überwachung
- Spannung und Stromschwellwert je Ausgang getrennt und stufenlos einstellbar
- Extra-Power mimt 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung, Integrierte Ethernet/PROFINET-Schnittstelle (2 Ports)
- Einfache Projektierung im TIA Portal
- Ausgänge gezielt über PROFIenergy aus- und einschaltbar
- Individuelle Erweiterungsmöglichkeit aus dem Systembaukasten (Erweiterungsmodule CNX8600, Puffermodule BUF8600) ohne Verdrahtungsaufwand

Eingangsspannung: 3 AC 400...500 V, Ausgangsspannung: DC 24 V ± 3 %

Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
20 A	80x125x150 mm	1,8 kg					
			4 96 70 45	6EP3436-8SB00-2AY0	**375,00**	581	1 St
40 A	125x125x150 mm	2,6 kg					
			4 96 70 47	6EP3437-8SB00-2AY0	**495,00**	581	1 St
20 A (4x5 A)	100x125x150 mm	2,0 kg					
			4 96 70 46	6EP3436-8MB00-2CY0	**495,00**	581	1 St
40 A (4x10 A)	125x125x150 mm	2,6 kg					
			4 59 59 94	6EP3437-8MB00-2CY0	**625,00**	581	1 St

Stromversorgung SITOP PSU8600, Systembaukasten, Erweiterung der Ausgänge (CNX8600) NEU



Die Erweiterungsmodule CNX8600 sind Teil des Systembaukastens der SITOP PSU8600 und erweitern ein Grundgerät in der Anzahl der selektiv überwachten Ausgänge. An ein Grundgerät PSU8600 können bis zu 4 Erweiterungsmodule CNX8600 angeschlossen werden.

- Vier integrierte Ausgänge zu maximal je 5 A bzw. 10 A mit selektiver Überwachung
- Spannung und Stromschwellwert je Ausgang getrennt und stufenlos einstellbar

Ausgangsspannung: DC 24 V ± 3 %

Stromnennwert IaNenn	Maße	Gewicht	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4x5 A	60x125x150 mm	1,1 kg					
			4 59 59 97	6EP4436-8XB00-0CY0	**179,00**	581	1 St
4x10 A	60x125x150 mm	1,1 kg					
			4 59 59 98	6EP4437-8XB00-0CY0	**199,00**	581	1 St

Stromversorgung SITOP PSU8600, Pufferung (BUF8600) NEU



Die Puffermodule BUF8600 mit wartungsfreien Energiespeichern sind Teil des Systembaukastens der SITOP PSU8600

- Zuverlässige Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen bis maximal 20 s (bei DC 24 V und Volllast)
- Puffermodule mit wartungsfreien Elektrolytkondensatoren zur Netzausfallüberbrückung für kurze Spannungseinbrüche (Brownouts) von 100 ms bis zu 600 ms (DC 24 V/40 A)
- Einfache Verbindung ohne Verdrahtungsaufwand

Ausgangsspannung: DC 24 V± 3 %

Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
100 ms/40 A	60x125x150 mm	1,33 kg					
			4 59 59 95	6EP4297-8HB00-0XY0	**165,00**	58P	1 St
300 ms/40 A	125x125x150 mm	2,26 kg					
			4 59 59 96	6EP4297-8HB10-0XY0	**280,00**	58P	1 St
4 s/40 A	60x125x150 mm	1,25 kg					
			4 96 70 40	6EP4293-8HB00-0XY0	**350,00**	58P	1 St
10 s/40 A	125x125x150 mm	1,95 kg					
			4 96 70 39	6EP4295-8HB00-0XY0	**550,00**	58P	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SITOP ERGÄNZUNGSMODULE





Ein Netzgerät allein kann keine störungsfreie 24-V-Stromversorgung garantieren. Netzausfälle, extreme Netzspannungsschwankungen oder ein defekter Verbraucher können den Anlagenbetrieb lahm legen und erhebliche Kosten verursachen. Die Ergänzungsmodule bieten umfangreichen Schutz vor Störungen auf der Primär- und Sekundärseite - bis hin zum kompletten Rundumschutz.

Die Selektivitätsmodule SITOP PSE200U und das Diagnosemodul SITOP select dienen in Verbindung mit 24 V-Stromversorgungen zur Aufteilung des Laststroms auf mehrere Stromzweige und zur Überwachung der einzelnen Teilströme. Durch Überlast oder Kurzschluss verursachte Fehler in einzelnen Zweigen werden erkannt und selektiv abgeschaltet, sodass weitere Laststrompfade von der Störung unbeeinflusst bleiben. Dadurch wird eine schnelle Fehlerdiagnose erreicht, Stillstandszeiten werden minimiert. Die Signalisierung erfolgt über Summenmeldekontakt oder Einzelkanalmeldung. Die Selektivitätsmodule mit Einzelkanalmeldung geben den Status der 4 Kanäle zyklisch über einen seriellen Code aus, der von einem digitalen SPS-Eingang eingelesen werden kann. Zur Auswertung stehen Funktionsbausteine für SIMATIC S7-1500/1200/300/400 sowie für SIMOTION CPUs kostenfrei zur Verfügung.

Diagnosemodul SITOP select, 4-fach DC 24 V (DC 22-30 V)

DEHA-Nr.	Type	Ausgangsspannung	Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		DC 23,5 V	4x10 A (2 A ... 10 A)	72x90x90 mm	0,4 kg			
0 04 31 25	6EP1961-2BA00					**112,00**	586	1 St

Selektivitätsmodul DC 24 V (DC 22-30 V)

DEHA-Nr.	Type	Ausgangsspannung	Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		DC 24 V	4 x 3 A (0,5...3 A)	72x80x72 mm	0,2 kg			
3 34 38 42	6EP1961-2BA11					**92,00**	586	1 St

Selektivitätsmodul DC 24 V (DC 22-30 V)

DEHA-Nr.	Type	Ausgangsspannung	Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		DC 24 V	4 x 10 A (3...10 A)	72x80x72 mm	0,2 kg			
3 34 38 43	6EP1961-2BA21					**102,00**	586	1 St

Selektivitätsmodul SITOP PSE200U mit Einzelkanalmeldung

Maße (BxHxT): 72x80x72 mm
Ausgangsspannung: U_e -ca 0,2 V
Gewicht: 0,2 kg

DEHA-Nr.	Type	Stromnennwert IaNenn	€/St.	PG	VE
3 87 75 62	6EP1961-2BA31	4x3 A (0,5-3 A)	**92,00**	586	1 St
3 87 75 63	6EP1961-2BA41	4x10 A (3-10 A)	**102,00**	586	1 St

Redundanzmodul





Ausgangsspannung: U_e -ca. 0,5 V

DEHA-Nr.	Type	Eingangsspannung	Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		DC 24 V (DC 24-28,8 V)	40 A	70x125x125 mm	0,5 kg			
3 34 38 44	6EP1961-3BA21					**88,00**	588	1 St
		DC 24 V (DC 19-29 V)	NEC class 2 (3,5 A)	30x80x100 mm	0,125 kg			
3 87 69 44	6EP1962-2BA00					**94,00**	588	1 St
		DC 24 V (DC 19-29 V)	10 A	30x80x100 mm	0,125 kg			
3 87 69 45	6EP1964-2BA00					**44,00**	588	1 St

Puffermodul DC 24 V (DC 24-28,8 V)



DEHA-Nr.	Type	Ausgangsspannung	Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		U_e -ca. 1 V	40 A	70x125x125 mm	1,2 kg			
3 17 55 37	6EP1961-3BA01					**152,00**	588	1 St

STROMVERSORGUNGEN SITOP IM SIMATIC-DESIGN

Die Original-Stromversorgungen der SIMATIC fügen sich in Design und Funktionalität optimal in den SPS-Verbund ein und versorgen neben den SIMATIC Systemen S7-300, S7-1200 und S7-1500 auch weitere Verbraucher zuverlässig mit 24 V. Der weltweite Einsatz der Geräte an Versorgungsspannungen AC 120 V und AC 230 V wird durch die automatische Bereichsumschaltung der Eingangsspannung unterstützt.

Design S7-1200:
Das kompakte Powermodul PM1207 benötigt nur wenig Platz im Verbund der Micro-SPS. Sie versorgt CPUs mit 24-V-Eingang, Signalmodule und daran angeschlossene 24-V-Verbraucher. Die automatische Bereichsumschaltung sorgt für den problemlosen Anschluss an 1-phasige Netze AC 120/230 V.

Design SIMATIC S7-300:
Die kompakten System- und Laststromversorgungen für die Montage auf S7-300-Profilschiene verfügen über eine automatische Bereichsumschaltung auf 1-phasige Netze AC 120/230 V. Über einen Schalter lässt sich die Ausgangsspannung ein und ausschalten. Zum Lieferumfang gehört der Verbindungskamm zur CPU. Die Stromversorgungen sind ebenfalls in der ET200M einsetzbar.

Design SIMATIC S7-1500:
Die Laststromversorgungen PM 1507 versorgen die Systemkomponenten der S7-1500 oder ET 200MP und die Sensorik und Aktorik mit DC 24 V. Der weltweite Einsatz der Geräte an Versorgungsspannungen AC 120 V und AC 230 V wird durch die automatische Bereichsumschaltung der Eingangsspannung unterstützt. Über einen Schalter lassen sich die 24 V ein- und ausschalten. Die PM kann ebenfalls in der dezentralen Peripherie ET200MP eingesetzt werden.

SIMATIC S7-1200-Design PM 1207



DEHA-Nr.	Type	Stromnennwert IaNenn	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
		2,5 A	AC 120/230 V (AC 85...132 V/176...264 V)	DC 24 V ±3%	70x100x75 mm	0,3 kg			
3 10 11 88	6EP1332-1SH71						**71,00**	590	1 St

Stromversorgungen SITOP im SIMATIC-Design

SIMATIC S7-300-Design





Eingangsspannung: AC 120/230 V (AC 85...132 V/170...264 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3%

Stromnennwert IaNenn		Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2 A		40x125x120 mm		0,4 kg	
3 17 55 50	6ES7307-1BA01-0AA0		**109,00**	589	1 St
5 A		60x125x120 mm		0,6 kg	
3 17 55 51	6ES7307-1EA01-0AA0		**146,00**	589	1 St
10 A		80x125x120 mm		0,8 kg	
3 17 55 52	6ES7307-1KA02-0AA0		**187,00**	589	1 St

SITOP im SIMATIC-Design für S7-1500



Stromnennwert IaNenn		Spannugs-nennwert Eingang	Spannugs-nennwert Ausgang	Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
3 A		AC 120/230 V	DC 24 V ± 1 %	50x147x129 mm	0,45 kg			
4 06 55 90	6EP1332-4BA00					**110,00**	589	1 St
8 A		AC 120/230 V	DC 24 V ± 1 %	75x147x129 mm	0,474 kg			
4 06 55 91	6EP1333-4BA00					**155,00**	589	1 St

Stromversorgungen PSU100D, 1-phasig




Die Schaltnetzteile PSU100D erweitern das Stromversorgungs-Portfolio von Siemens um einphasige Geräte für die direkte Wandmontage über Schrauben. Das robuste und flache Aluminiumgehäuse in Schutzart IP20 lässt sich in verschiedenen Einbaulagen montieren und bietet sich daher für Einbauorte mit beengten Platzverhältnissen an oder für die Montage in Schaltschränken und Gehäusen ohne Hutschiene. Die preisgünstigen Geräte erfüllen alle Basisanforderungen an eine Stromversorgung, typische Einsatzgebiete sind Apparate, Automaten und Automatisierungslösungen.

- Für 12-V-Standard-Applikationen von 3 A bis 8,3 A
- Für 24-V-Standard-Applikationen von 2,1 A bis 12,5 A
- Kompaktes Metallgehäuse
- Weitbereichseingang
- Grüne LED für "24 V O. K."
- Zertifiziert nach CE und UL
- Einstellbare Ausgangsspannung von 22,0 bis 28,0 V bzw. 11 V bis 14 V zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Temperaturbereich von -10 °C bis +70 °C

Stromversorgung 12 V - 1-phasig

Eingangsspannung: AC 100-240 V (AC 85-264 V)
Ausgangsspannung: DC 12 V ±2 %

Stromnennwert IaNenn		Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
3 A		97x98x38 mm		0,37 kg	
3 87 69 26	6EP1321-1LD00		**51,00**	583	1 St
8,3 A		97x158x38 mm		0,57 kg	
3 87 69 27	6EP1322-1LD00		**77,00**	583	1 St

Stromversorgung 24 V - 1-phasig

Eingangsspannung: AC 100-240 V (AC 85-264 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V ±2 %

Stromnennwert IaNenn		Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
2,1 A		97x128x38 mm		0,35 kg	
3 87 69 30	6EP1331-1LD00		**43,00**	583	1 St
3,1 A		97x128x38 mm		0,37 kg	
3 87 69 31	6EP1332-1LD00		**56,00**	583	1 St
4,1 A		97x158x38 mm		0,5 kg	
3 87 69 32	6EP1332-1LD10		**63,00**	583	1 St
6,2 A		97x178x38 mm		0,55 kg	
3 87 69 35	6EP1333-1LD00		**79,00**	583	1 St
12,5 A		105x199x41 mm		0,81 kg	
3 87 69 37	6EP1334-1LD00		**110,00**	583	1 St

Stromversorgungen SITOP PSU100P NEU



Die 1-phasigen Stromversorgungen SITOP PSU100P für die Wandmontage sind mit ihrer robusten Bauform in Schutzart IP67 ideal für dezentrale Anwendungen außerhalb des Schaltschranks geeignet.

- Automatische Umschaltung der Eingangsspannung
- Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C ohne Derating
- Hoher Wirkungsgrad bis 93 % für geringen Eigenenergieverbrauch
- Potenzialfreier Relaiskontakt "24 V O.K."
- Betriebsanzeige am Gerät über LED (grün = "24 V O.K.", rot blinkend = Überlast)

Stromnennwert IaNenn		Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Maße (BxHxT)	€/St.	PG	VE
5 A		AC 120-230 V (AC 85-264 V)	DC 12 V	120x181x60,5 mm			
4 26 48 93	6EP1333-7CA00				**259,00**	582	1 St
8 A		AC 120-230 V (AC 85-264 V)	DC 12 V	120x181x60,5 mm			
4 26 48 94	6EP1334-7CA00				**319,00**	582	1 St

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (mit Kondensatoren)

Zur Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen lassen sich 24-V-SITOP Netzgeräte mit einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) SITOP UPS500 erweitern. Bei PCbasierten Automatisierungslösungen liefern die hochkapazitiven Doppelschicht-Kondensatoren der SITOP UPS500 ausreichend Energie, um Betriebs- und Anwendungsdaten zu sichern, SWApplikationen definiert zu.

SITOP UPS500S Grundgerät 15 A



Gewicht: 1 kg
Maße (BxHxT): 120x125x125 mm
Eingangsspannung: DC 24 V (22 V...29 V) Einspeisung durch SITOP DC 24 V
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3%

			€/St.	PG	VE
3 10 11 80	6EP1933-2EC41	2,5 kWs	**311,00**	585	1 St
3 10 11 81	6EP1933-2EC51	5 kWs	**395,00**	585	1 St

SITOP UPS501S Erweiterungsmodul

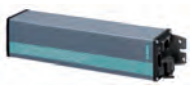


		Maße (BxHxT)	Gewicht	€/St.	PG	VE
5 kWs		70x125x125 mm	0,7 kg			
3 10 11 82	6EP1935-5PG01			**269,00**	585	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

SITOP UPS500P Grundgeräte 7 A



Eingangsspannung: DC 24 V (22,5 V...29 V) Einspeisung durch SITOP DC 24 V
Ausgangsspannung: DC 24 V ±3%
Gewicht: 2,2 kg

		Maße (BxHxT)			
5 kWs		400x80x80 mm			
3 10 11 83	6EP1933-2NC01		**539,00**	585	1 St
10 kWs		470x80x80 mm			
3 10 11 84	6EP1933-2NC11		**680,00**	585	1 St

Zubehör für SITOP UPS500P 7 A
Stecker-Set für UPS500P

6EP1933-2NC01 und 6EP1933-2NC11,
Schutzart IP65 beinhaltet:
Eingangsstecker, Ausgangsstecker, USB-Verbindungskabel 2 m

3 10 11 85	6EP1975-2ES00	**72,00**	591	1 St

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN UPS1600 (MIT BATTERIEMODULEN UPS1100)

Zur Überbrückung von längeren Netzausfällen lassen sich 24-VSITOP Netzgeräte mit einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) SITOP UPS1600 und Batteriemodulen SITOP UPS1100 erweitern. Das intelligente Batteriemanagement via Energy Storage Link erkennt automatisch die UPS1100-Energiespeicher, sorgt für optimales temperaturgeführtes Laden und fortlaufende Überwachung. Die kompakten DC-USV-Module sind überlastfähig um z. B. den Einschaltstrom von Industrie-PCs zu liefern. Für den Inselbetrieb ermöglichen sie den Start aus der Batterie.

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen DC-USV-Module UPS1600 (mit Batteriemodulen UPS1100)





Stromnennwert IaNenn		Eingangsspannung	Ausgangsstrom		Maße (BxHxT)	
10 A		DC 24 V	DC 24 V		50x125x125 mm	
4 26 35 40	6EP4134-3AB00-0AY0		**171,00**	585		1 St
mit USB						
10 A		DC 24 V	DC 24 V		50x125x125 mm	
4 26 35 41	6EP4134-3AB00-1AY0		**212,00**	585		1 St
mit Ethernet / PROFINET						
10 A		DC 24 V	DC 24 V		50x125x125 mm	
4 26 35 42	6EP4134-3AB00-2AY0		**268,00**	585		1 St
20 A		DC 24 V	DC 24 V		50x125x125 mm	
4 26 35 43	6EP4136-3AB00-0AY0		**202,00**	585		1 St
mit USB						
20 A		DC 24 V	DC 24 V		50x125x125 mm	
4 26 37 37	6EP4136-3AB00-1AY0		**243,00**	585		1 St
mit Ethernet / PROFINET						
20 A		DC 24 V	DC 24 V		50x125x125 mm	
4 26 37 38	6EP4136-3AB00-2AY0		**299,00**	585		1 St
40 A		DC 24 V	DC 24 V		70x125x150 mm	
4 42 17 13	6EP4137-3AB00-0AY0		**326,00**	585		1 St
mit USB						
40 A		DC 24 V	DC 24 V		70x125x150 mm	
4 42 17 14	6EP4137-3AB00-1AY0		**367,00**	585		1 St
mit Ethernet / PROFINET						
40 A		DC 24 V	DC 24 V		70x125x150 mm	
4 42 17 12	6EP4137-3AB00-2AY0		**423,00**	585		1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

BATTERIEMODULE UPS1100 FÜR UPS1600

Wartungsfreie Batteriemodule SITOP UPS1100 mit 1,2 Ah bis 7 AH für DC-USV-Module SITOP UPS1600. Das intelligente Batteriemanagement der UPS1600 lädt die UPS1100 mit der optimalen temperaturgeführten Ladekennlinie und überwacht via Energy Storage Link den Status (Betriebsdaten und Diagnoseinformationen) der angeschlossenen Batteriemodule. Für längere Pufferzeiten können bis zu sechs Batteriemodule parallel geschaltet werden. Die Befestigung erfolgt auf Normprofilschiene oder durch direkte Wandmontage.

Batteriemodule



		Stromnennwert IaNenn	Maße (HxBxT)		Gewicht	
für UPS1600 10 A		1,2 Ah	89x130x107 mm		1,9 kg	
4 26 37 05	6EP4131-0GB00-0AY0		**88,00**	585		1 St
Hochtemperatutakku		2,5 Ah	265x115x76 mm		3,7 kg	
4 42 17 11	6EP4132-0GB00-0AY0		**236,00**	585		1 St
für UPS1600 10 A und 20 A						
		3,2 Ah	190x169x79 mm		3,8 kg	
4 26 37 06	6EP4133-0GB00-0AY0		**93,00**	585		1 St
für UPS1600 10 A und 20 A						
		7 Ah	186x186x110 mm		6,1 kg	
4 26 37 36	6EP4134-0GB00-0AY0		**115,00**	585		1 St
für UPS1600 20 A und 40 A						
		12 Ah	253x186x110,3 mm		9,8 kg	
4 42 17 10	6EP4135-0GB00-0AY0		**160,00**	585		1 St

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN DC-USV (MIT BATTERIEMODULEN) KONDENSATOR-TECHNOLOGIE

Gegen länger andauernde Netzausfälle lassen sich die SITOPNetzgeräte zu einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung ausbauen. Die SITOP DC-USV mit Batteriemodulen aus Blei-Gel-Akkus ermöglicht die Fortsetzung von Prozessen bis in den Stundenbereich. Betriebsbereitschaft, Akku-Zuleitung, -Alterung und -Ladezustand werden stetig überwacht. Das integrierte Batteriemanagement sorgt für eine optimale Ladung der Batteriemodule und eine lange Lebensdauer.

- DC-USV-Module 6 A, 15 A und 40 A
- Für wartungsfreie Batteriemodule bis 12 Ah
- Überwachung von Betriebsbereitschaft, Batterie-Zuleitung, -Alterung und -Ladezustand
- Lange Lebensdauer der Verbraucher und Akkus durch Batteriemanagement
- Unterbrechungsfreier Übergang vom Bereitschafts- in den Pufferbetrieb
- Meldungen über potentialfreie Kontakte
- Kommunikation mit PC über serielle Schnittstelle oder USB
- Software Tool unterstützt Weiterverarbeitung und Reaktion des PCs
- Sicheres Herunterfahren und korrekter Neustart von SIMATIC PCs

DC-USV-Module




Eingangsspannung: DC 24 V (22 V ... 29 V)
Ausgangsspannung: DC 24 V (Netzbetrieb: 21,5 V ... 28,5 V, Batteriebetrieb 27,0 V ... 18,5 V)

Stromnennwert IaNenn		Maße (BxHxT)	Gewicht		
6 A		50x125x125 mm	0,4 kg		
0 29 23 80	6EP1931-2DC21		**146,00**	585	1 St
mit serieller Schnittstelle					
6 A		50x125x125 mm	0,4 kg		
0 29 23 90	6EP1931-2DC31		**188,00**	585	1 St
mit serieller Schnittstelle, mit USB Schnittstelle					
6 A		50x125x125 mm	0,4 kg		
0 29 23 91	6EP1931-2DC42		**188,00**	585	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht		
mit USB Schnittstelle 15 A	50x125x125 mm	0,4 kg		
0 29 24 38 6EP1931-2EC21		**177,00**	585	1 St
mit serieller Schnittstelle 15 A	50x125x125 mm	0,4 kg		
0 29 19 98 6EP1931-2EC31		**221,00**	585	1 St
mit USB Schnittstelle 15 A	50x125x125 mm	0,4 kg		
0 29 24 43 6EP1931-2EC42		**221,00**	585	1 St
40 A	102x125x125 mm	1,1 kg		
2 09 24 70 6EP1931-2FC21		**321,00**	585	1 St
mit USB-Schnittstelle 40 A	102x125x125 mm	1,1 kg		
2 35 70 28 6EP1931-2FC42		**365,00**	585	1 St

BATTERIEMODULE

Wartungsfreie Batteriemodule aus Blei-Gel-Akkus mit 1,2 Ah bis 12 Ah für Umgebungstemperaturen von 0 bis +40 °C. Das Hochtemperatur-Batteriemodul mit 2,5 Ah eignet sich für Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +60 °C. Die Befestigung erfolgt auf Normprofilschiene oder durch direkte Wandmontage.

Batteriemodule für DC-USV-Module 6 A und 15 A/6 A bis 40 A





Stromnennwert IaNenn	Maße (BxHxT)	Gewicht		
1,2 Ah	96x106x108 mm	2 kg		
0 29 73 46 6EP1935-6MC01		**87,00**	585	1 St
2,5 Ah Hochtemperaturakku	265x151x91 mm	3,8 kg		
0 04 18 00 6EP1935-6MD31		**244,00**	585	1 St
3,2 Ah	190x151x82 mm	3,2 kg		
0 04 03 07 6EP1935-6MD11		**91,00**	585	1 St
7 Ah	186x168x121 mm	6 kg		
0 04 03 10 6EP1935-6ME21		**114,00**	585	1 St
12 Ah	253x118x121 mm	9 kg		
0 04 22 04 6EP1935-6MF01		**149,00**	585	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Stromversorgung für den weltweiten Einsatz QUINT POWER mit SFB Technology



Die vierte Generation der leistungsstarken Stromversorgungen QUINT POWER sorgt mit neuen Funktionen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Meldeschwellen und Kennlinien können über die NFC-Schnittstelle individuell angepasst werden.

Besondere Eigenschaften
- SFB Technology löst Standard-Leitungsschutzschalter selektiv aus, parallel angeschlossene Verbraucher arbeiten weiter
- Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Über NFC einstellbare Meldeschwellen und Kennlinien maximieren die Anlagenverfügbarkeit
- Einfache Anlagenerweiterung durch statischen Boost, Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost
- Hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter und mehr als 20 Millisekunden Netzausfallüberbrückungszeit

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)
85-264 V AC	24 V DC/5 A			36x130x125 mm
4 97 89 39	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	**197,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24 V DC/10 A			50x130x125 mm
4 97 89 37	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	**265,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24 V DC/12 A			70x130x125 mm
4 97 89 38	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	**359,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/5 A			36x130x125 mm
4 97 89 40	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	**207,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/10 A			50x130x125 mm
5 10 28 85	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	**272,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/ 20 A			70x130x125 mm
5 06 01 62	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	**316,00**	H1	1 St

Stromversorgung für den weltweiten Einsatz QUINT POWER mit SFB Technology







Höchste Anlagenverfügbarkeit durch SFB-Technology. Die kompakte Stromversorgungen der neuen QUINT POWER Generation maximieren die Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Mit der SFB-Technology (Selective Fusebreaking Technology), dem 6-fachen Nennstrom für 12 ms, lassen sich erstmalig auch Standard-Leitungsschutzschalter zuverlässig und schnell auslösen. Fehlerhalfte Strompfade werden selektiv abgeschaltet, der Fehler wird eingegrenzt und wichtige Anlagenteile bleiben in Betrieb. Eine umfassende Diagnose erfolgt durch ständige Überwachung von Ausgangsspannung und -strom. Diese präventive Funktionsüberwachung visualisiert kritische Betriebszustände und meldet sie der Steuerung, bevor Fehler auftreten.

Besondere Eigenschaften:
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB-Technology)
- Weltweit einsetzbar durch Weitbereichseingang für DC und AC-Netze
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit statischer Leistungsreserve POWER BOOST
- Hohe Betriebssicherheit durch hohe MTBF > 500.000 h, lange Netzausfallüberbrückungszeiten > 20 ms, hohe Spannungsfestigkeit bis 300 V AC
- Präventive Funktionsüberwachung DC-OK durch professionelle Signalisierung
- schmale Bauform

Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)
85-264 V AC	12 V DC/15 A			60x130x125 mm
2 96 19 33	QUINT-PS/1AC/12DC/15	**349,00**	H1	1 St
85-264 V AC	12 V DC/20 A			90x130x125 mm
3 12 25 74	QUINT-PS/1AC/12DC/20	**469,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24 V DC/3,5 A			32x130x125 mm
2 70 37 26	QUINT-PS/1AC/24DC/3,5	**179,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24 V DC/5 A			40x130x125 mm
2 70 37 27	QUINT-PS/1AC/24DC/5	**252,00**	H1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)
85-264 V AC	24 V DC/10 A			60x130x125 mm
2 70 37 25	QUINT-PS/1AC/24DC/10	**334,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24 V DC/20 A			90x130x125 mm
2 92 64 66	QUINT-PS/1AC/24DC/20	**441,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24 V DC/40 A			180x130x125 mm
3 34 41 83	QUINT-PS/1AC/24DC/40	**575,00**	H1	1 St
85-264 V AC	48 V DC/5 A			60x130x125 mm
2 96 19 32	QUINT-PS/1AC/48DC/5	**350,00**	H1	1 St
85-264 V AC	48 V DC/10 A			90x130x125 mm
3 12 25 73	QUINT-PS/1AC/48DC/10	**463,00**	H1	1 St
85-264 V AC	48 V DC/20 A			180x130x125 mm
3 62 50 22	QUINT-PS/1AC/48DC/20	**795,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/5 A			40x130x125 mm
2 92 64 67	QUINT-PS/3AC/24DC/5	**274,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/10 A			60x130x125 mm
2 92 64 68	QUINT-PS/3AC/24DC/10	**354,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/20 A			69x130x125 mm
2 92 64 69	QUINT-PS/3AC/24DC/20	**408,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/40 A			96x130x176 mm
3 12 25 75	QUINT-PS/3AC/24DC/40	**615,00**	H1	1 St
3x320-575 V AC	48 V DC/20 A			96x130x176 mm
3 57 96 98	QUINT-PS/3AC/48DC/20	**730,00**	H1	1 St

Neue Generation TRIO POWER für den Maschinenbau



Die neue Generation der Stromversorgungsfamilie TRIO POWER mit Push-in-Anschluss wurde für den Einsatz im Maschinenbau perfektioniert. Alle Funktionalitäten und die platzsparende Bauform der ein- und dreiphasigen Module sind optimal auf die hohen Anforderungen abgestimmt. Unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen stellen die elektrisch und mechanisch extrem robusten Netzteile die zuverlässige Versorgung aller Verbraucher sicher.

Besondere Eigenschaften:
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robustes Design
- Hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit
- Platzersparnis im Schaltschrank dank der schmalen Bauform
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dem dynamischen Boost, liefert den 1,5-fachen Nennstrom für 5 s
- Schnelle und einfache Installation durch Push-in-Anschluss
- Flexibel dank großem Eingangsspannungs- und Temperaturbereich und umfangreichem Zulassungspaket

Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)
85-264 V AC	24V DC/ 5 A			35x130x115 mm
4 54 64 83	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	**118,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24V DC/ 10 A			42x130x160 mm
4 54 64 84	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	**193,00**	H1	1 St
85-264 V AC	24V DC/ 20 A			68x130x160 mm
4 54 64 85	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	**276,00**	H1	1 St
3x320 - 575 V AC	24V DC/ 5 A			35x130x115 mm
4 54 64 86	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	**166,00**	H1	1 St
3x320 - 575 V AC	24V DC/ 10 A			42x130x160 mm
4 54 64 87	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	**217,00**	H1	1 St
3x320 - 575 V AC	24V DC/ 20 A			65x130x160 mm
4 54 64 88	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	**277,00**	H1	1 St

TRIO POWER für den Maschinenbau





Die Stromversorgung eignet sich besonders für den Einsatz im Serienmaschinenbau. Der Weitbereichseingang und UL-Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz.

Besondere Eigenschaften:

- Weltweiter Einsatz durch Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket
- Hohe Betriebssicherheit durch MTBF (Mean Time Between Failures) von 500.000 h sowie Spannungsfestigkeit bis 300 V
- auch bei hohen Betriebstemperaturen bis 55 °C liefern die Geräte die Nennwerte
- vereinfachte Inbetriebnahme durch LED-Funktionsüberwachung
- sekundärseitige Erdung durch dritte Minus-Klemme
- Parallelschaltung möglich zur Leistunserhöhung und Redundanz
- geregelte und einstellbare Ausgangsspannung von 22,5 V DC bis 29,5 V DC
- Elektronisch kurzschluss-/leerlauffest

Eingangsspannung	Ausgangsdaten		Maße (BxHxT)		
85-264 V AC	12 V DC/5 A		32x130x115 mm		
2 96 19 29 TRIO-PS/1AC/12DC/5		**180,00**	H1		1 St
85-264 V AC	12 V DC/10 A		40x130x115 mm		
2 96 19 30 TRIO-PS/1AC/12DC/10		**241,00**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/2,5 A		32x130x115 mm		
2 39 99 29 TRIO-PS/1AC/24DC/2,5		**114,00**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/5 A		40x130x115 mm		
2 39 99 30 TRIO-PS/1AC/24DC/5		**165,00**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/10 A		60x130x152,5 mm		
2 39 99 31 TRIO-PS/1AC/24DC/10		**215,00**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/20 A		115x130x152,5 mm		
2 40 08 33 TRIO-PS/1AC/24DC/20		**301,00**	H1		1 St
85-264 V AC	48 V DC/5 A		60x130x152,5 mm		
3 03 18 51 TRIO-PS/1AC/48DC/ 5		**233,00**	H1		1 St
85-264 V AC	48 V DC/10 A		115x130x152,5 mm		
2 96 19 31 TRIO-PS/1AC/48DC/10		**331,00**	H1		1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/5 A		40x130x115 mm		
2 96 19 28 TRIO-PS/3AC/24DC/5		**187,00**	H1		1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/10 A		60x130x152,5 mm		
2 39 99 32 TRIO-PS/3AC/24DC/10		**235,00**	H1		1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/20 A		115x130x152,5 mm		
2 39 99 33 TRIO-PS/3AC/24DC/20		**306,00**	H1		1 St
3x320-575 V AC	24 V DC/40 A		139x130x190 mm		
2 39 99 34 TRIO-PS/3AC/24DC/40		**478,00**	H1		1 St

MINI POWER in schmaler Bauform



Die Stromversorgungsreihe MINI POWER eignet sich Dank ihrer schmalen Bauform besonders zur Versorgung kleiner elektronischer Schaltkreise und Einzelkomponenten.
Der Weitbereichseingang ermöglicht den Einsatz dieser Geräte an allen gängigen AC- und DC-Netzen weltweit.

Besondere Eigenschaften:

- Weltweiter Einsatz durch Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket
- Hohe Betriebssicherheit an instabilen Netz durch hohe Netzausfallüberbrückungszeit
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten durch Leistungsreserve POWER BOOST
- Präventive Funktionsüberwachung DC-OK durch professionelle Signalisierung
- Parallelschaltung möglich zur Leistungserhöhung und Redundanz
- Variable Ausgangsspannung
- Elektronisch Kurzschluss-/leerlauffest mit U-I-Kennlinie
- Montagefreundliche COMBICON-Steckverbindern

Eingangsspannung: 85-264 V AC

Ausgangsdaten	Maße (BxHxT)				
5 V DC/3 A	22,5x99x107 mm				
0 08 01 59 MINI-PS-100-240AC/5DC/3		**155,00**	H1		1 St
10-15 V DC/2A	45x99x107 mm				
0 08 01 74 MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2		**155,00**	H1		1 St
2x15 V DC/1 A	45x99x107 mm				
0 08 01 60 MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1		**168,00**	H1		1 St
24 V DC/1,3 A	22,5x99x107 mm				
2 28 82 35 MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3		**130,00**	H1		1 St
24 V DC/2 A	45x99x107 mm				
0 08 01 61 MINI-PS-100-240AC/24DC/2		**152,00**	H1		1 St
24 V DC/4 A	67,5x99x107 mm				
0 08 01 75 MINI-PS-100-240AC/24DC/4		**195,00**	H1		1 St

UNO POWER - kompakte Basis-Funktionalität





Erstmals ist am Markt eine Stromversorgung mit Basis-Funktionalität in besonders kompakter Bauform verfügbar, die hocheffizient arbeitet und Kunden mit hohen Qualitätsansprüchen überzeugt. Die neue Produktlinie UNO POWER ist aufgrund ihrer hohen Leistungsdichte im schmalen Gehäuse besonders in kompakten Schaltkästen die perfekte Lösung für Versorgungen bis 100 W Leistung. Ihre hohe Effizienz spart Energie und sorgt für kühle und damit langlebige Schaltschrank-Komponenten. Die hohe Produkt-Qualität gewährleistet die zuverlässige Versorgung mit 5, 12, 15, 24 und 48 V DC.

Besondere Eigenschaften:

- Mehr Platz im Schaltschrank mit bis zu 20 % höherer Leistungsdichte
- Höhe des Gehäuses nur 84 mm, passend für alle 120 mm-Schaltschränke
- Maximale Energieeffizienz: Energie sparen mit Wirkungsgraden über 90 % und durch extrem niedrige Leerlauf-Verluste unter 0,3 W

Eingangsspannung: 85-264 V AC

Ausgangsdaten	Maße (BxHxT)				
5 V DC/5 A	22,5x90x84 mm				
4 28 72 60 UNO-PS/1AC/ 5DC/ 25W		**55,00**	H1		1 St
5 V DC/8 A	35x90x84 mm				
4 32 96 37 UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W		**65,50**	H1		1 St
12 V DC/2,5 A	22,5x90x84 mm				
4 02 96 93 UNO-PS/1AC/12DC/ 30W		**48,10**	H1		1 St
12 V DC/4,6 A	35x90x84 mm				
4 02 96 94 UNO-PS/1AC/12DC/ 55W		**60,50**	H1		1 St
12 V DC/8,3 A	55x90x84 mm				
4 32 96 38 UNO-PS/1AC/12DC/100W		**93,00**	H1		1 St
15 V DC/2 A	22,5x90x84 mm				
4 32 96 39 UNO-PS/1AC/15DC/30W		**48,10**	H1		1 St
15 V DC/3,7 A	35x90x84 mm				
4 18 75 84 UNO-PS/1AC/15DC/ 55W		**60,50**	H1		1 St
15 V DC/6,67 A	55x90x84 mm				
4 32 96 40 UNO-PS/1AC/15DC/100W		**93,00**	H1		1 St
24 V DC/1,25 A	22,5x90x84 mm				
4 02 96 95 UNO-PS/1AC/24DC/ 30W		**43,80**	H1		1 St
24 V DC/2,5 A	35x90x84 mm				
4 02 96 96 UNO-PS/1AC/24DC/ 60W		**55,00**	H1		1 St
24 V DC/6,25 A	37x130x152 mm				
4 45 72 73 UNO-PS/1AC/24DC/150W		**95,00**	H1		1 St
24 V DC/10 A	45x130x125 mm				
4 45 72 75 UNO-PS/1AC/24DC/240W		**132,00**	H1		1 St
24 V DC/4,2 A	55x90x84 mm				
4 02 96 97 UNO-PS/1AC/24DC/100W		**79,50**	H1		1 St
48 V DC/1,25 A	35x90x84 mm				
4 28 72 58 UNO-PS/1AC/48DC/ 60W		**60,50**	H1		1 St
48 V DC/2,08 A	55x90x84 mm				
4 32 96 41 UNO-PS/1AC/48DC/100W		**93,00**	H1		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

STEP POWER für Installationsverteiler und Bedienpulte





Die kompakten Stromversorgungen der neuen STEP POWER-Generation eignen sich aufgrund ihrer Bauform speziell für Installationsverteiler und flache Bedienpulte. Die Netzteile sind mit 24 V DC Ausgangsspannung in vier Leistungsklassen und Baubreiten sowie in den Sonderspannungen 5, 12, 15 und 48 V DC verfügbar. Mit ihrem hohen Wirkungsgrad und den geringen Stand-by-Verlusten wird eine hohe Energieeffizienz erzielt.

Besondere Eigenschaften:
- Einfache Montage auf der Tragschiene und an der Wand
- Maximale Energieeffizienz durch geringe Leerlauf-Verluste
- Schnelle Inbetriebnahme mit LED-Funktionsüberwachung
- Hohe Betriebssicherheit durch lange Netzausfallüberbrückung unter Vollast und hohe MTBF (>500.000 h)
- Weltweiter Einsatz durch Weiterbereichseingang und internationales Zulassungspaket
- Großer Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C
- Parallelschaltbar zur Leistungserhöhung und Redundanz

Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)	
43-52 V AC	24 V DC/0,5 A			18x90x61 mm	
3 55 64 10	STEP-PS/48AC/24DC/0.5	**44,40**	H1		1 St
85-264 V AC	5 V DC/6,5 A			72x90x61 mm	
2 96 23 26	STEP-PS/1AC/5DC/6.5	**77,50**	H1		1 St
85-264 V AC	12 V DC/1 A			18x90x61 mm	
3 34 41 84	STEP-PS/1AC/12DC/1	**42,90**	H1		1 St
85-264 V AC	12 V DC/1,5 A			36x90x61 mm	
2 96 05 73	STEP-PS/1AC/12DC/1.5	**51,00**	H1		1 St
85-264 V AC	12 V DC/1,5 A			36x90x43 mm	
3 17 34 12	STEP-PS/1AC/12DC/1.5/FL	**51,00**	H1		1 St
85-264 V AC	12 V DC/3 A			54x90x61 mm	
2 96 05 74	STEP-PS/1AC/12DC/3	**72,50**	H1		1 St
85-264 V AC	12 V DC/5 A			72x90x61 mm	
2 96 23 25	STEP-PS/1AC/12DC/5	**77,50**	H1		1 St
85-264 V AC	15 V DC/4 A			72x90x61 mm	
2 96 23 27	STEP-PS/1AC/15DC/4	**77,50**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/0,5 A			18x90x61 mm	
3 34 41 85	STEP-PS/1AC/24DC/0.5	**39,10**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/0,75 A			36x90x61 mm	
2 96 05 70	STEP-PS/1AC/24DC/0.75	**44,40**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/0,75 A			36x90x43 mm	
3 12 25 76	STEP-PS/1AC/24DC/0.75/FL	**44,40**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/1,75 A			54x90x61 mm	
2 96 05 71	STEP-PS/1AC/24DC/1.75	**66,00**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/2,5 A			72x90x61 mm	
2 96 05 72	STEP-PS/1AC/24DC/2.5	**72,50**	H1		1 St
85-264 V AC	24 V DC/4,2 A			90x90x61 mm	
2 96 05 75	STEP-PS/1AC/24DC/4.2	**107,00**	H1		1 St
85-264 V AC	48 V DC/2 A			90x90x61 mm	
2 96 23 28	STEP-PS/1AC/48DC/2	**115,00**	H1		1 St

QUINT DC/DC-Wandler





- ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen
- Konstante Spannung: Auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen
- Galvanische Isolation: Für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme
- SFB Technology: Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern dank der dynamischen Leistungsreserve mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten dank der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 125 % Nennstrom dauerhaft
- Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände bevor Fehler auftreten

Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)	
9-18 V DC	24 V DC/5 A			32x130x125 mm	
3 79 89 78	QUINT-PS/12DC/24DC/5	**272,00**	H1		1 St
18-32 V DC	12 V DC/8 A			32x130x125 mm	
3 55 76 24	QUINT-PS/24DC/12DC/ 8	**269,00**	H1		1 St
18-32 V DC	24 V DC/5 A			32x130x125 mm	
3 55 76 22	QUINT-PS/24DC/24DC/ 5	**255,00**	H1		1 St
18-32 V DC	24 V DC/10 A			48x130x125 mm	
3 55 76 23	QUINT-PS/24DC/24DC/10	**343,00**	H1		1 St
18-32 V DC	24 V DC/20 A			82x130x125 mm	
3 62 50 23	QUINT-PS/24DC/24DC/20	**545,00**	H1		1 St
18-32 V DC	48 V DC/5 A			48x130x125 mm	
3 55 42 68	QUINT-PS/24DC/48DC/ 5	**393,00**	H1		1 St
30-60 V DC	24 V DC/5 A			32x130x125 mm	
3 79 89 79	QUINT-PS/48DC/24DC/5	**272,00**	H1		1 St

MINI DC/DC-Wandler



- ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen
- Konstante Spannung: Auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen
- Galvanische Isolation: Für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme

Eingangsspannung	Ausgangsdaten			Maße (BxHxT)	
10-32 V DC	24 V DC/1 A			32x130x125 mm	
0 11 88 36	MINI-PS-12-24DC/24DC/1	**145,00**	H1		1 St
10-32 V DC	5-15 V DC/2 A			32x130x125 mm	
3 34 41 81	MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2	**145,00**	H1		1 St
10-32 V DC	48 V DC/0,7 A			48x130x125 mm	
3 34 41 82	MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7	**145,00**	H1		1 St
36-75 V DC	24 V DC/1 A			82x130x125 mm	
0 11 88 37	MINI-PS-48-60DC/24DC/1	**145,00**	H1		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Unterbrechungsfreie Stromversorgung QUINT UPS IQ
Die optimale Lösung bei Netzausfällen



Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) liefern Strom, auch wenn das versorgende Netz wegbleibt.
Eine unterbrechungsfreie Lösung besteht aus den drei Funktionseinheiten:
- Stromversorgung
- Elektronische Umschalteinheit
- Energiespeicher

Mit der IQ-Technology wird Ihre Stromversorgungs-Lösung intelligent. Die unterbrechungsfreie Stromversorgung überwacht und optimiert den Energiespeicher. Arbeiten Sie unterbrechungsfrei mit der intelligenten USV für Power Nonstop.
- SOC (State Of Charge) informiert Sie jederzeit über den Ladezustand und die Restlaufzeit Ihres Akkus
- SOH (State Of Health) meldet die verbleibende Lebenserwartung Ihrer Batterie und warnt frühzeitig vor Akku-Ausfällen
- SOF (State Of Function) berichtet über die Leistungsfähigkeit des Akkus
- Intelligent Battery Control erkennt den angeschlossenen Batterietyp automatisch. Das sorgt für eine optimale Ladung und erhöht die Lebenserwartung des Akkus
- Intelligent Charging passt den Ladestrom adaptiv an und ermöglicht somit eine schnellstmögliche Nachladung. Die USV steht Ihnen somit schneller zur Verfügung
- Data Port überträgt alle relevanten Informationen von der USV auf Ihren Rechner. Oder Sie sagen Ihrer USV über den Data Port, was Sie von Ihr erwarten.

Technische Daten

Maße (HxT):	130x125 mm
Eingangsnennspannung:	24 V DC, 120 V AC/230 V AC
Eingangsspannungsbereich:	18...30 V DC, 96...264 V AC
Nennausgangsspannung:	24 V DC, 120 V AC/230 V AC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25 °C...70 °C

Ausgangsleistung	Nennstrom	Nennkapazität	Breite außen/innen	
-	5 A	0,8 Ah...140 Ah	35 mm	
3 55 75 51 QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5		**252,00**	H1	1 St
-	10 A	1,3 Ah...140 Ah	35 mm	
3 55 75 52 QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10		**274,00**	H1	1 St
-	20 A	3 Ah...200 Ah	40 mm	
3 55 75 53 QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20		**306,00**	H1	1 St
-	40 A	7 Ah...200 Ah	47 mm	
3 55 41 23 QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40		**555,00**	H1	1 St
500 VA	-	3 Ah...200 Ah	125 mm	
3 66 27 48 QUINT-UPS/ 1AC/1AC/500VA		**1.150,00**	H1	1 St

Zubehör



Datenkabel für Konfigurationssoftware UPS CONF

3 66 22 64 IFS-USB-DATACABLE		**72,00**	H1	1 St

Datenkabel mit RS-232-Anschluss für Steuerungen, Modems oder COM-Servers

3 79 71 42 IFS-RS232-DATACABLE		**99,00**	H1	1 St

Speicherbaustein

3 12 29 64 IFS-CONFSTICK		**27,85**	G1	1 St

QUINT UPS-IQ mit integriertem Energiespeicher



Das Modul vereint die elektronische Umschalteinheit und den Energiespeicher im selben Gehäuse
- Energiespeicher in Blei-AGM-Technologie

Technische Daten

Eingangsnennspannung:	24 V DC
Eingangsspannungsbereich:	18...30 V DC
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40 °C
Parallelschaltbar/Serienschalter:	ja/nein

Ausgangsstrom	Pufferzeit		Maße (BxHxT)	
5 A	50 min (1 A)/5 min (5 A)		88x138x125 mm	
3 80 03 83 QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH		**344,00**	H1	1 St
10 A	180 min (1 A)/10 min (10 A)		120x169x125 mm	
3 80 03 84 QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH		**376,20**	H1	1 St

ENERGIESPEICHER

Akkumodul, Blei-AGM



Die wartungsfreien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit.
- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ

Technische Daten

Nennspannung:	24 V DC
Parallelschaltbar/Serienschaltbar:	ja/nein
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40 °C
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat):	6 Jahre...9 Jahre (20 °C)

Nennkapazität	Ausgangsstrom		Maße (BxHxT)	
1,3 Ah	15 A		54x157x113 mm	
3 55 41 24 UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 1.3AH		**154,00**	H1	1 St
3,4 Ah	25 A		85x191x110 mm	
3 55 41 25 UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 3.4AH		**167,00**	H1	1 St
7,2 Ah	50 A		153x202x110 mm	
3 55 41 26 UPS-BAT/VRLA/ 24DC/ 7.2AH		**205,00**	H1	1 St
12 Ah	50 A		202x202x110 mm	
3 55 72 25 UPS-BAT/VRLA/ 24DC/12AH		**272,00**	H1	1 St

Akkumodul, Blei-AGM



Die wartungsferien Blei-AGM-Akkumulatoren garantieren lange Lebensdauer, hohe Qualität und Zuverlässigkeit.
- Besteht aus 2x12 V Batterieblöcken und einer elektronischen Überwachungseinheit
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ
- wird mit einem externen Steuerungsmodul geliefert

Technische Daten

Nennspannung:	24 V DC
Parallelschaltbar/Serienschaltbar:	ja/nein
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40 °C
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat):	10 Jahre...12 Jahre (20 °C)

Nennkapazität	Ausgangsstrom		Maße (BxHxT)	
38 Ah	50 A		330x210x197 mm	
3 66 22 34 UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH		**655,00**	H1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Akkumodul, LI-ION



Die wartungsfreien LI-ION-Akkumulatoren arbeiten auch bei extremen Umgebungstemperaturen zuverlässig.
Sie können von -20 °C bis +60 °C eingesetzt werden.
- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ
- Hohe Energiedichte

Technische Daten

Nennspannung:	24 V DC
Parallelschaltbar/Serienschaltbar:	ja/nein
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-20...60 °C
Lebensdauer Akkumodul (Eurobat):	15 Jahre (20 °C)

Nennkapazität	Ausgangsstrom		Maße (BxHxT)	
120 Wh	30 A		135x202x110 mm	
3 79 69 05 UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH		**785,00**	H1	1 St

Energiespeicher



Wartungsfreier Energiespeicher UPS CAP auf Doppelschichtkondensatorbasis
- mit Ladezyklen > 500.000
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ
- Temperatursensor integriert
- Arbeitet zuverlässig auch unter extremen Umgebungstemperaturen von -40 bis +60 °C

Technische Daten

Nennspannung:	24 V DC
Eingangsspannungsbereich:	18...30 V DC
Parallelschaltbar/Serienschaltbar:	ja/nein
Ausgangsstrom:	10 A/60 A (UPS-CAP/...10 A...) 20 A/120 A (UPS-CAP/...20A...)
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-40 °C...60 °C

Pufferzeit	Nennkapazität		Maße (BxHxT)	
6 min. (1 A)/33 s (10 A)	10 kJ		126x130x126 mm	
3 79 74 06 UPS-CAP/24DC/10A/10KJ		**575,00**	H1	1 St
12 min. (1 A)/33 s (20 A)	20 kJ		150x130x176 mm	
3 79 74 07 UPS-CAP/24DC/20A/20KJ		**890,00**	H1	1 St

Akkumodul, Blei-AGM



UPS BAT/VRLA-WTR für Temperaturen von -40 bis +60 °C
- Reinblei-AGM-Technologie
- Arbeitet zuverlässig auch unter extremen Umgebungstemperaturen von -40 bis +60 °C
- Lange Pufferzeiten bei hohen Strömen
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ
- Temperatursensor integriert, zur optimalen Ladung

Technische Daten

Nennspannung:	24 V DC
Parallelschaltbar/Serienschaltbar:	ja/nein
Ausgangsstrom:	50 A
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-40...60 °C
Lebensdauer:	10 Jahre...15 Jahre (20 °C)

Pufferzeit	Nennkapazität		Maße (BxHxT)	
50 min. (10 A)/10 min. (40 A)	13 Ah		178x168x171 mm	
3 79 69 03 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH		**915,00**	H1	1 St
120 min. (10 A)/30 min. (40 A)	26 Ah		358x165x169 mm	
3 79 69 04 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH		**1.360,00**	H1	1 St

Wartungsfreies Puffermodul



Das Puffermodul eignet sich für Ausfälle im Sekundenbereich. Es vereint die elektronische Umschalteinheit und einen Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse.
- Kommunikation zur QUINT UPS IQ
- wird mit einem externen Steuerungsmodul geliefert

Technische Daten

Eingangsnennspannung:	24 V DC
Eingangsspannungsbereich:	18...30 V DC
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Speichermedium:	intern, Kondensator
Parallelschaltbar/Serienschalter:	ja/nein
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-25... 80 °C

Pufferzeit	Ausgangsstrom		Maße (BxHxT)	
0,2 s (40 A)/8 s (1 A)	40 A		64x130x125 mm	
3 78 45 14 QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40		**388,00**	H1	1 St

Unterbrechungsfreie Stromversorgung MINI-DC-UPS



Besonders kompakt und einfach in der Anwendung vereint die MINI-DC-UPS/24DC/2 das Netzteil und die unterbrechungsfreie Stromversorgung in handelsüblichen ME-Gehäuse.

Sowohl bei einwandfreiem Versorgungsnetz als auch bei Netzströmungen stellt sie den Betrieb aller angeschlossenen 24-V-Verbraucher in elektrischen Anlagen sicher. Die kombinierte Lösung ermöglicht eine schmale Bauform (67,5x99x107 mm).

Besondere Eigenschaften:
- Weitbereichseingang mit Eingangsspannungen von 85 V AC bis 264 V AC
- optimales Batteriemanagement verlängert die Lebensdauer des Akkumoduls
- integrierte Zeitabschaltung minimiert den Installationsaufwand
- umfangreiche Signalisierung mit Kontrollleuchten: Ladevorgang des Akkumoduls, die Betriebsbereitschaft, der Pufferbetrieb und Alarmmeldungen
- kompakte USV-Lösung für dezentrale Schaltschränke

Technische Daten:

Maße B x H x T:	67,5x99x107 mm
Eingangsnennspannungsbereich:	100...240 V AC
Eingangsspannungsbereich:	85...264 V AC/110...350 V DC
Pufferzeit:	abhängig vom Speichermedium
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Zulassungen:	CE cULus, GL

Ausgangsstrom	Speichermedium		Maße (BxHxT)	
2 A	extern		67,5x99x107 mm	
2 70 42 56 MINI-DC-UPS/24DC/2		**259,00**	H1	1 St

Akkumodule MINI-BAT





Besondere Eigenschaften
- Optimales Batteriemanagement für höchste Verfügbarkeit
- Besonders lange Lebensdauer der Akkumodule
- Parallelschaltung möglich zur Erhöhung der Pufferzeit

Technische Daten

Eingangsspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	(0,8 Ah/1,3 Ah): 5/15 A
max. Ladestrom:	1,0 A
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0...40 °C

	Pufferzeit		Maße (BxHxT)	
Akku 0,8 Ah	40 min./5 min.		67,5x99x107 mm	
2 70 26 17 MINI-BAT/24DC/0.8AH		**108,00**	H1	1 St
Akku 1,3 Ah	105 min./30 min.		52x130x110 mm	
2 70 26 16 MINI-BAT/24DC/1.3AH		**147,00**	H1	1 St

Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Energiespeicher



Sparen Sie Platz im Schaltschrank oder rüsten Sie bestehende Anlagen ganz einfach nachträglich mit der UNO USV aus. Versorgen Sie z.B. die Sensorik auch bei Ausfall der Versorgungspannung mit 1 A Strom für 20 Minuten.

- Besondere Eigenschaften:
- Besonders Platzsparend: USV Modul und Energiespeicher in einem Gehäuse vereint
- Lange Pufferzeiten mit integrierten VRLA-Energiespeicher
- langlebig dank schonender Ladung
- Flexibel dank des großen Temperaturbereichs
- Einheitliches Erscheinungsbild mit UNO POWER-Stromversorgungen

Technische Daten:

Eingangsnennspannung:	24 V DC
Nennausgangsstrom IN:	2,5 A
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur (Betrieb):	-15...50 °C

4 90 57 96 UNO-UPS/24DC/24DC/60W	**253,00**	H1	1 St

Unterbrechungsfreie Stromversorgung STEP-UPS mit integriertem Energiespeicher



Besonders platzsparend und einfach nachzurüsten: Das USV-Modul und der Energiespeicher sind in einem Gehäuse vereint. Lediglich eine Stromversorgung muss vorgeschaltet werden, dann ist die zuverlässige USV-Lösung komplett.

Bei Netzeinbrüchen oder -ausfällen schaltet diese unterbrechungsfrei auf Batteriebetrieb um, so dass angeschlossene Verbraucher durchgängig versorgt sind.
Besondere Eigenschaften:
- Maximale Energieeffizienz > 97% Wirkungsgrad im Netzbetrieb bei geladenem Batteriemodul
- Umfangreiche Signalisierung: LED-Anzeigen, Schaltausgänge
- Integriertes Batteriemodul: Hohe Leistungsdichte durch Lithium-Polymer-Technologie

Technische Daten:

Maße BxHxT:	108x90x61 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb):	0-40 °C

Eingangsspannung	Pufferzeit		Ausgang	
22,5...29,5 V DC	50 min/25 min (2 A)		24 V DC/3 A	
3 92 11 94 STEP-UPS/24DC/24DC/3		**327,00**	H1	1 St
10...16,5 V DC	100 min/50 min (2 A)		12 V DC/4 A	
4 02 97 86 STEP-UPS/12DC/12DC/4		**360,00**	H1	1 St

Ersatz-Batteriemodul Energiespeicher



Speichermedium Lithium Polymer, 1,4 Ah

4 02 65 12 STEP-BAT/LIPO/18.5DC/1.4AH	**177,00**	H1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

STROMVERSORGUNGEN

Transformatoren und Netzgeräte sind wichtige Bindeglieder in der Energieversorgung von Automatisierungssystemen - und das Herzstück jedes Schaltschrankes.

Zur Versorgung aller elektrischer Baugruppen hat sich zwar weltweit eine Steuerungspannung von 24 V etabliert, jedoch werden nach wie vor auch andere Spannungen benötigt. Da die richtige Stromversorgung für die zuverlässige Funktion der angeschlossenen Komponenten entscheidend ist, muss diese sehr sorgfältig ausgewählt werden.

Schaltnetzgeräte PRO Top



- DCL-Technologie für exzellenten Dynamikbereich
- Hohe Energieeffizienz (bis zu 94,5 % Wirkungsgrad)
- Betriebsarten: Einzel-/Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung)
- Hohe Lebensdauer bis zu 10 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std.
- Extrem schmale Bauform
- Zeitsparende PUSH IN-Anschlusstechnologie

Eingangsspannung: 100-240 V AC/120-340 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausgangsspannung		**Anschluss**		
12 V DC/10,0 A		0,5-2,5 mm²/0,2-2,5 mm²		
5 08 76 38	120W 12V 10A	**150,90**	E553	1 St
24 V DC/3,0 A		0,5-2,5 mm²/0,2-2,5 mm²		
5 08 76 33	72W 24V 3A	**109,10**	E553	1 St
24 V DC/5,0 A		0,5-2,5 mm²/0,2-2,5 mm²		
5 08 76 34	120W 24V 5A	**140,20**	E553	1 St
24 V DC/10,0 A		0,5-2,5 mm²/0,2-2,5 mm²		
5 08 76 35	240W 24V 10A	**219,10**	E553	1 St
24 V DC/20,0 A		0,2-10 mm²/0,2-10 mm²		
5 08 76 36	480W 24V 20A	**310,80**	E553	1 St
24 V DC/40,0 A		0,75-16 mm²/0,75-16 mm²		
5 08 76 37	960W 24V 40A	**550,30**	E553	1 St
48 V DC/10,0 A		0,2-10 mm²/0,2-10 mm²		
5 08 76 40	480W 48V 10A	**324,10**	E553	1 St
48 V DC/20,0 A		0,75-16 mm²/0,75-16 mm²		
5 08 76 39	960W 48V 20A	**565,60**	E553	1 St

KRAFTVOLLE STROMVERSORGUNG FÜR MASCHINEN UND ANLAGEN

Intensive Momantenbelastungen bei hohen Schaltschranktemperaturen stellen besondere Anforderungen an die Stromversorgung großer Maschinen. Unser PROmax liefert die notwendige Energie für Überlasten selbst bei hohen Temperaturen.
Die Stromversorgung von großen Anlagen und Maschinen stellt eine Herausforderung dar. Ausfälle aufgrund von Gerätedefekten wirken sich auf die gesamte Fertigungslinie aus und können hohe Kosten verursachen.
Unsere leistungsstarken und langlebigen Schaltnetzgeräte PROmax sind für besonders anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt. Dauernde Überlast von bis zu 20 % oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300 % fängt PROmax mit Leichtigkeit ab.
Hohe Bootsfähigkeit und volle Leistung werden auch in einem großen Temperaturbereich ermöglicht. Unsere Schaltnetzgeräte sind weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse.

Schaltnetzgeräte PROmax

Schaltnetzgeräte einphasig





Ausgangsspannung: 85-277 V AC/80-370 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung		**Schraubanschluss**		
22,5-29,5 V DC/3 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 53	PRO MAX 72W 24V 3A	**94,00**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/5 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 54	PRO MAX 120W 24V 5A	**120,10**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/7,5 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 55	PRO MAX 180W 24V 7,5A	**180,30**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/10 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 56	PRO MAX 240W 24V 10A	**190,10**	E553	1 St
2,5-29,5 V DC/20 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 57	PRO MAX 480W 24V 20A	**255,20**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/40 A		0,5-16,0 mm²		
4 30 41 58	PRO MAX 960W 24V 40A	**483,10**	E553	1 St
4,5-7,0 V DC/14 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 63	PRO MAX 70W 5V 14A	**99,90**	E553	1 St
10,0-15,0 V DC/6 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 64	PRO MAX 72W 12V 6A	**97,90**	E553	1 St
10,0-15,0 V DC/10 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 65	PRO MAX 120W 12V 10A	**123,30**	E553	1 St
30,0-56,0 V DC/5 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 66	PRO MAX 240W 48V 5A	**192,60**	E553	1 St
30,0-56,0 V DC/10 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 67	PRO MAX 480W 48V 10A	**260,90**	E553	1 St
30,0-56,0 V DC/20 A		0,5-16,0 mm²		
4 30 41 68	PRO MAX 960W 48V 20A	**497,30**	E553	1 St

Schaltnetzgeräte dreiphasig





Eingangsspannung: 320-575 V AC/450-800 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausgangsspannung		**Schraubanschluss**		
22,5-29,5 V DC/5 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 59	PRO MAX3 120W 24V 5A	**156,00**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/10 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 60	PRO MAX3 240W 24V 10A	**209,00**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/40 A		0,5-16,0 mm²		
4 30 41 62	PRO MAX3 960W 24V 40A	**466,90**	E553	1 St
22,5-29,5 V DC/20 A		0,5-6,0 mm²		
4 30 41 61	PRO MAX3 480W 24V 20A	**262,20**	E553	1 St

Diodenmodule PROmax




Eingangsspannung: 18-30 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausgangsspannung		**Schraubanschluss**		
24 V DC/20 A		0,5-6,0 mm²		
3 52 43 67	CP M DM20	**61,40**	E553	1 St
24 V DC/40 A		0,5-16,0 mm²		
3 52 43 68	CP M DM40	**102,50**	E553	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Kapazitätsmodul PROmax



Ausgangsspannung	Eingangsspannung	Schraubanschluss
lastabhängig	18-30 V DC	0,5-6,0 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 52 43 70	CP M CAP	**69,50**	E553	1 St

Relaismodul PROmax



Ausgangsspannung	Eingangsspannung	Schraubanschluss
250 V DC/1 A Wechsler	18-30 V DC	0,2-1,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 52 43 69	CP M RM24	**30,60**	E553	1 St

Stabile Versorgung für Basisanwendungen

Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen. Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit hoher Leistung und Flexibilität. Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz, Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie in allen Applikationen ein.
Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

Schaltnetzgeräte PROeco

Schaltnetzgeräte PROeco NEU



- Ein- und Dreiphasige Schaltnetzteile mit schmaler Bauform
- Großer Temperaturbereich von –25 °C … 70 °C
- Präzise Einstellung der Ausgangsspannung via frontseitigem Potentiometer
- Fernüberwachung durch integriertes Statusrelais
- Dreifarbige LED Anzeigen zur einfachen Fehlererkennung
- Visuelle Vorwarnung bei 90 % Nennausgangsstrom

Eingangsspannung: 85-264 VAC/80-370 V DC

Ausgangsspannung	Anschluss	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
22-28 V DC (Poti) 3 A	Schraube					
		4 20 19 63	PRO ECO 72 W 24 V 3 A	**72,40**	E553	1 St
12 V DC/6 A	Schraube					
		4 30 41 72	PRO ECO 72 W 12 V 6 A	**74,40**	E553	1 St
12 V DC/10 A	Schraube					
		4 30 41 73	PRO ECO 120 W 12 V 10 A	**94,80**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 5 A	Schraube					
		4 15 22 19	PRO ECO 120 W 24 V 5 A	**90,70**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 10 A	Schraube					
		4 15 22 20	PRO ECO 240 W 24 V 10 A	**141,30**	E553	1 St
48 V DC/5 A	Schraube					
		4 30 41 74	PRO ECO 240 W 48 V 5 A	**144,20**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 20 A	Schraube					
		4 15 22 21	PRO ECO 480 W 24 V 20 A	**208,00**	E553	1 St
48 V DC/10 A	Schraube					
		4 30 41 75	PRO ECO 480 W 48 V 10 A	**213,50**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 40 A	Schraube					
		4 20 19 64	PRO ECO 960 W 24 V 40A	**400,60**	E553	1 St

Schaltnetzgeräte PROeco dreiphasig



Eingangsspannung: 340-575 VAC/450-870VDC
Anschluss: Schraube

Ausgangsspannung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
22-28 V DC (Poti) 5 A					
	4 20 19 65	PRO ECO3 120 W 24 V 5A	**116,90**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 10 A					
	4 15 22 22	PRO ECO3 240 W 24 V 10 A	**167,00**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 20 A					
	4 15 22 23	PRO ECO3 480 W 24 V 20 A	**225,40**	E553	1 St
22-28 V DC (Poti) 40 A					
	4 15 22 24	PRO ECO3 960 W 24 V 40 A	**403,60**	E553	1 St

Schaltnetzgeräte PRO-E NEU



Wandmontierbare Stromversorgungen PRO-E bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und sind entwickelt für den universellen Einsatz. Dank der großen Variantenvielfalt mit Ausgangsspannungen von 5 V, 12 V, 24 V und 48 V und umfangreichen internationalen Zulassungen ist sie in vielen Anwendungen einsetzbar.

Die Leistungsbandbreite reicht dabei von 25 W bis 350 W. Individuelle Anpassbarkeit macht PRO-E zu der richtigen Wahl für Ihre Stromversorgung

Anschluss: 0,34...4 mm²

Ausgangsspannung	Eingangsspannung	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 A@5 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 04 46	CP E SNT 25W 5V 5A	**26,60**	E553	1 St
2,1 A@12 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 04 95	CP E SNT 25W 12V 2.1A	**26,60**	E553	1 St
1,1 A@24 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 04 63	CP E SNT 25W 24V 1.1A	**26,60**	E553	1 St
0,57 A@48 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 04 53	CP E SNT 25W 48V 0.57A	**26,60**	E553	1 St
10 A@5 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 04 55	CP E SNT 50W 5V 10A	**38,50**	E553	1 St
4,2 A@12 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 05 46	CP E SNT 50W 12V 4.2A	**38,50**	E553	1 St
2,2 A@24 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 03 81	CP E SNT 50W 24V 2.2A	**38,50**	E553	1 St
1,1 A@48 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 03 79	CP E SNT 50W 48V 1.1A	**38,50**	E553	1 St
12 A@5 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 03 05	CP E SNT 75W 5V 12A	**44,30**	E553	1 St
6 A@12 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 03 35	CP E SNT 75W 12V 6A	**44,30**	E553	1 St
3,2 A@24 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 03 28	CP E SNT 75W 24V 3.2A	**44,30**	E553	1 St
1,6 A@48 V DC	85...264 V AC/DC					
		4 05 25 06	CP E SNT 75W 48V 1.6A	**44,30**	E553	1 St
16 A@5 V DC	88...132 V AC/DC					
		4 05 03 21	CP E SNT 100W 5V 16A	**56,90**	E553	1 St
8,5 A@12 V DC	88...132 V AC/DC					
		4 05 03 41	CP E SNT 100W 12V 8.5A	**56,90**	E553	1 St
4,5 A@24 V DC	88...132 V AC/DC					
		4 05 03 39	CP E SNT 100W 24V 4.5A	**56,90**	E553	1 St
2,3 A@48 V DC	88...132 V AC/DC					
		4 05 03 09	CP E SNT 100W 48V 2.3A	**56,90**	E553	1 St
12,5 A@12 V DC	88...132 V AC/DC					
		4 05 03 83	CP E SNT 150W 12V 12.5A	**64,60**	E553	1 St
3,3 A@48 V DC	88...132 V AC/DC					
		4 05 03 82	CP E SNT 150W 48V 3.3A	**64,60**	E553	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausgangsspannung	Eingangsspannung			
6,5 A@24 V DC	88...132 V AC/DC			
4 05 03 84	CP E SNT 150W 24V 6.5A	**64,60**	E553	1 St
21 A@12 V DC	88...132 V AC/DC			
4 05 51 10	CP E SNT 250W 12V 21A	**97,60**	E553	1 St
10,5 A@24 V DC	88...132 V AC/DC			
4 05 51 11	CP E SNT 250W 24V 10.5A	**97,60**	E553	1 St
5,2 A@48 V DC	88...132 V AC/DC			
4 05 51 12	CP E SNT 250W 48V 5.2A	**97,60**	E553	1 St
14,6 A@24 V DC	85...264 V AC/DC			
4 05 51 13	CP E SNT 350W 24V 14.6A	**134,00**	E553	1 St
7,3 A@48 V DC	85...264 V AC/DC			
4 05 03 98	CP E SNT 350W 48V 7.3A	**137,40**	E553	1 St

Einphasig primärgetaktete Schaltnetzgeräte connectPower INSTAPOWER





DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Anschluss		
85-265 V AC/120-300 V DC	5 V DC/2 A	0,08-4,0 mm² Schraube		
2 03 89 76	CP SNT 24W 5V 2A	**68,80**	E552	1 St
85-265 V AC/120-300 V DC	12 V DC/1,5 A	0,08-4,0 mm² Schraube		
2 03 89 73	CP SNT 24W 12V 1.5A	**68,80**	E552	1 St
85-265 V AC/120-300 V DC	24 V DC/1 A	0,08-4,0 mm² Schraube		
0 02 13 09	CP SNT 24W 24V 1A	**68,80**	E552	1 St
85-264 V AC/110-370 V DC	4-8 V DC (Poti)/5 A	0,5-4,0 mm² Schraube		
2 59 01 24	CPSNT48W5V5A	**52,00**	E553	1 St
85-264 V AC/110-370 V DC	9-15 V DC (Poti)/4 A	0,5-4,0 mm² Schraube		
2 59 01 25	CPSNT48W12V4A	**50,70**	E553	1 St
85-264 V AC/110-370 V DC	15-28 V DC (Poti)/2 A	0,5-4,0 mm² Schraube		
2 59 01 22	CPSNT48W24V2A	**50,70**	E553	1 St
85-264 V AC/110-370 V DC	48-55 V DC (Poti)/1 A	0,5-4,0 mm² Schraube		
2 59 03 49	CPSNT48W48V1A	**51,30**	E553	1 St

USV-Steuereinheit



Die USV-Steuereinheit bildet mit dem dazugehörigen Batteriemodul und dem versorgenden Netzteil ein komplettes DC-USV System. Im Normalbetrieb wird die Eingangsspannung von der USV Steuereinheit direkt zur Last durchgeschaltet.

Bei Netzausfall (Abfall der DC Eingangsspannung) wird verzögerungsfrei auf Batteriebetrieb umgeschaltet. Bei Netzwiederkehr wird in den Normalbetrieb zurückgeschaltet und die Batterie wird vom integrierten Ladegerät wieder vollgeladen. Drei Relaisausgänge sowie drei zusätzliche aktive Transistorausgänge und ein Steuereingang zur Sperre des Batteriebetriebes bieten eine vollständige Fernsteuerbarkeit durch eine SPS oder DCS Steuerung. Zahlreiche Betriebsarten und eine komfortable Betriebsanzeige ermöglichen eine schnelle Fehlerdiagnose und optimale Anpassung an die Applikation.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ausgang	Eingang	Schraubanschluss		
24 V DC/10 A bzw. 20 A	24 V DC (20...30 V DC)	0,5-16,0 mm²		
4 02 54 25	CP DC UPS 24V 20A/10A	**286,10**	E553	1 St
24 V DC/40 A	24 V DC (20...30 V DC)	0,5-16,0 mm²		
4 02 54 24	CP DC UPS 24V 40A	**503,10**	E553	1 St

Batteriemodul



Die Weidmüller Batteriemodule sind mit qualitativ hochwertigen Batterien von Panasonic aufgebaut. Dabei handelt es sich um verschlossene wartungsfreie Vlies-Bleibatterien. Für eine optimale Batterialadung und Lebensdauer sind die Batteriemodule mit einem Temperaturfühler ausgestattet.

Dieser ermöglicht die temperaturkompensierte Ladung der Batterien.
Das aufgeräumte Design wie auch die Steckverbindungen für den Batterieanschluss und den Temperatursensor ermöglichen eine sichere und schnelle Montage der Batterien.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Nennkapazität	Pufferzeit	Schraubanschluss		
1,3 Ah	40 min @ 1 A / 6 min @ 5 A	0,2-6,0 mm²		
4 30 42 47	CP A BATTERY 24V DC1.3AH	**141,20**	E553	1 St
3,4 Ah	10 min @ 10 A / 3,5 min @ 20 A	0,2-6,0 mm²		
4 02 54 20	CP A BATTERY 24V DC3.4AH	**158,30**	E553	1 St
7,2 Ah	23 min @ 10 A / 10 min @ 20 A / 5 min @ 30 A	0,2-6,0 mm²		
4 02 54 21	CP A BATTERY 24V DC7.2AH	**180,20**	E553	1 St
12 Ah	50 min @ 10 A / 21 min @ 20 A / 8 min @ 40 A	0,2-6,0 mm²		
4 02 54 22	CP A BATTERY 24V DC12AH	**243,70**	E553	1 St
17 Ah	72 min @ 10 A / 32 min @ 20 A / 13 min @ 40 A	0,2-6,0 mm²		
4 02 54 23	CP A BATTERY 24V DC17AH	**347,40**	E553	1 St

MAXGUARD - ELEKTRONISCHE LASTÜBERWACHUNG





Absicherung von 24 V DC Stromkreise. Viele Anwendungen im Anlagen- und Steuerungsbau erfordern, dass ein Netzgeräteausgang auf mehrere Stromkreise verteilt wird. Eine Absicherung ist nach nach IEC 60204-1 vorgeschrieben. Für Schaltnetzteile kommen aufgrund der begrenzten Ausgangsstromdynamik, neben den mit Einschränkung einsetzbaren Sicherheitsautomaten, nur elektronische Sicherungen in Frage.

Einspeisemodule mit/ohne Alarm&Reset

Strom: 40 A

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Bemessungsspannung	Anschluss		
ohne Alarm + Reset	24 V DC	0,75-16 mm²/über Querverbinder		
5 01 29 51	AMG FIM-0	**6,80**	E553	1 St
mit Alarm + Reset	24 V DC	0,75-16 mm²/über Querverbinder		
5 01 29 52	AMG FIM-C	**29,10**	E553	1 St

Steuer- und Alarm-Module

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
		Anschluss		
Alarmmodul Alarm und I> 90 %		0,14-2,5 mm²/über Querverbinder		
5 01 29 53	AMG AM	**32,00**	E553	1 St
Steuermodul Alarm & Rest, I > 90 %, Ein/Aus		0,14-2,5 mm²/über Querverbinder		
5 01 29 54	AMG CM	**29,10**	E553	1 St

Lastüberwachung, 1-polig, Festwerte, mit Alarm & Reset

Anschluss: 0,14-2,5 mm²/über Querverbinder, Bemessungsspannung: 24 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
	Festwert			
1 A	Festwert 1 A, Charakteristik normal			
5 01 29 45	AMG ELM-1F	**30,50**	E553	1 St
2 A	Festwert 2 A, Charakteristik normal			
5 01 29 46	AMG ELM-2F	**30,50**	E553	1 St
4 A	Festwert 4 A, Charakteristik normal			
5 01 29 47	AMG ELM-4F	**31,50**	E553	1 St
6 A	Festwert 6 A, Charakteristik normal			
5 01 29 48	AMG ELM-6F	**31,50**	E553	1 St
8 A	Festwert 8 A, Charakteristik normal			
5 01 29 49	AMG ELM-8F	**33,20**	E553	1 St
10 A	Festwert 10 A, Charakteristik normal			
5 01 29 50	AMG ELM-10F	**33,20**	E553	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Lastüberwachung, 1-polig, einstellbar, mit Alarm & Reset

Bemessungsspannung: 24 V DC

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stellwerte	Anschluss			
1/2/3/4/6 A	0,14-2,5 mm²/über Querverbinder			
5 01 29 43	AMG ELM-6	**40,10**	E553	1 St
4/6/8/10 A	0,14-2,5 mm²/über Querverbinder			
5 01 29 44	AMG ELM-12	**43,40**	E553	1 St

Lastüberwachung, mit 2-poligem Ausgangsrelais zur allpoligen Ausschaltung, einstellbar - Strom & Charakteristik, mit Alarm & Reset

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stellwerte	Eingangsspannung	Anschluss		
1/2/3/4/6 A	24 V DC	0,14-2,5 mm²/über Querverbinder		
5 19 31 73	AMG ELM-6D CO	**55,30**	E553	1 St
4/6/8/10 A	24 V DC	0,14-2,5 mm²/über Querverbinder		
5 19 31 62	AMG ELM-10D CO	**59,30**	E553	1 St

Lastüberwachung, 1-polig, Festwerte, Charakteristik normal mit Alarm & Reset, Class 2 Zulassung

Bemessungsspannung: 24 V DC
Anschluss: 0,14-2,5 mm²/über Querverbinder

DEHA-Nr.	Type	Festwert	€/St.	PG	VE
5 08 76 70	AMG ELM-1F CL2	1 A	**33,60**	E553	1 St
5 08 76 71	AMG ELM-2F CL2	2 A	**33,60**	E553	1 St
5 08 76 72	AMG ELM-4F CL2	4 A	**34,60**	E553	1 St

Verteiler-Module

DEHA-Nr.	Type	Anschluss	€/St.	PG	VE
Verteiler-Modul 2 x Plus & 2 x Minus		2x1,5 & 2x2,5 mm²/über Querverbinder			
5 01 29 66	AMG OD		**2,50**	E553	10 St
Verteiler-Modul 4 x Plus		2x1,5 & 2x2,5 mm²/über Querverbinder			
5 01 29 67	AMG PD		**2,50**	E553	10 St
Verteiler-Modul 4 x Minus		2x1,5 & 2x2,5 mm²/über Querverbinder			
5 01 29 68	AMG MD		**2,50**	E553	10 St
Verteiler-Modul 4 x Minus für Q-Variante		2x1,5 & 2x2,5 mm²/über Querverbinder			
5 08 74 11	AMG XMD		**2,80**	E553	10 St
Verteiler-Modul 2 x Plus mit Trenner		0,14-2,5 mm²/über Querverbinder			
5 01 29 69	AMG DIS		**4,70**	E553	10 St

Trennwand/Querverbinder

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
Trennwand		orange			
5 08 74 12	AMG PP		**1,30**	E553	40 St
Elektronische Sicherung		schwarz			
5 19 31 75	AMG EP		**2,10**	E553	30 St
Endwinkel		schwarz			
3 05 39 45	WEW 35/2 SW		**146,40**[3]	P171	100 St
Querverbinder, 2-polig		orange			
5 01 27 88	ZQV 4N/2		**35,90**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 3-polig		orange			
5 01 27 89	ZQV 4N/3		**65,60**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 4-polig		orange			
5 01 27 90	ZQV 4N/4		**97,40**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 5-polig		orange			
5 01 27 91	ZQV 4N/5		**128,20**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 6-polig		orange			
5 01 27 92	ZQV 4N/6		**158,90**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 7-polig		orange			
5 01 27 93	ZQV 4N/7		**189,70**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 8-polig		orange			
5 01 27 94	ZQV 4N/8		**220,40**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 9-polig		orange			
5 01 27 96	ZQV 4N/9		**251,20**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 10-polig		orange			
5 01 27 98	ZQV 4N/10		**287,00**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 50-polig		rot			
5 01 28 01	ZQV 4N/50		**1.640,00**[3]	P173	5 St
Querverbinder, 2-polig		blau			
5 01 27 95	ZQV 4N/2 BL		**38,00**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 3-polig		blau			
5 01 27 97	ZQV 4N/3 BL		**67,70**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 4-polig		blau			
5 01 28 00	ZQV 4N/4 BL		**100,50**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 5-polig		blau			
5 01 28 02	ZQV 4N/5 BL		**131,20**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 6-polig		blau			
5 01 28 03	ZQV 4N/6 BL		**164,00**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 7-polig		blau			
5 01 28 04	ZQV 4N/7 BL		**194,80**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 8-polig		blau			
5 01 28 05	ZQV 4N/8 BL		**225,50**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 9-polig		blau			
5 01 28 06	ZQV 4N/9 BL		**256,30**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 10-polig		blau			
5 01 28 07	ZQV 4N/10 BL		**293,20**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 50-polig		blau			
5 01 28 08	ZQV 4N/50 BL		**1.670,80**[3]	P173	5 St
Querverbinder, 2-polig		rot			
5 08 76 22	ZQV 4N/2 RD		**38,00**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 3-polig		rot			
5 08 76 31	ZQV 4N/3 RD		**67,70**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 4-polig		rot			
5 08 76 30	ZQV 4N/4 RD		**100,50**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 5-polig		rot			
5 08 76 29	ZQV 4N/5 RD		**131,20**[3]	P173	60 St
Querverbinder, 6-polig		rot			
5 08 76 28	ZQV 4N/6 RD		**164,00**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 7-polig		rot			
5 08 76 27	ZQV 4N/7 RD		**194,80**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 8-polig		rot			
5 08 76 26	ZQV 4N/8 RD		**225,50**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 9-polig		rot			
5 08 76 25	ZQV 4N/9 RD		**256,30**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 10-polig		rot			
5 08 76 24	ZQV 4N/10 RD		**293,20**[3]	P173	20 St
Querverbinder, 50-polig		rot			
5 08 76 23	ZQV 4N/50 RD		**1.670,80**[3]	P173	5 St

FreeCon Contactless - Power[NEU]



Kontaktlose und wartungsfreie Energieübertragung bis 240 W - FreeCon Contactless bietet höchste Leistung bei kleinsten Abmessungen und maximalem Wirkungsgrad.

Anschluss: PROFINET PushPull Power

DEHA-Nr.	Type	Ausgangsleistung	€/St.	PG	VE
24 V DC (21,6...26,4 V DC)		Primärseite			
4 95 12 08	IE-CL240W-PP-BASE		**642,00**	I661	1 St
24 V DC (19,2...28,8 V DC)/10 A		Sekundärseite			
4 95 12 09	IE-CL240W-PP-REMOTE		**546,00**	I661	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPSITRON®-Stromversorgung mit System

Leistungsstarke und effiziente Stromversorgung für jeden Anwendungsfall

EPSITRON®-CLASSIC-Power, robuste Stromversorgung für unterschiedliche Spannungsbereiche



Einphasige, primärgetaktete Schaltnetzgeräte, im Kunststoff- & Metallgehäuse. Weltweit einsetzbar dank Weitbereichseingang AC 85...264 V ohne Umschaltung. Stabilisierte Ausgangsspannung, einstellbar, kurzschluss- und überlastfest, optional mit integriertem TopBoost, parallel schaltbar, hoher Wirkungsgrad, Betriebsanzeige & DC O.K.-Kontakt/-Signal, Anschluss über Steckverbinder, Anschlussquerschnittsbereich 0,08-2,5 mm²

DC 12 V/2 A				
4 33 18 11 787-1601	**10.620,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/1 A				
4 33 18 12 787-1602	**9.544,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/2 A				
4 33 18 13 787-1606	**10.290,00**[3]	6	1 St
DC 12 V/4 A				
4 33 18 14 787-1611	**13.290,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/4 A				
4 33 18 15 787-1616	**15.980,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/3,8 A LPS/NEC Class 2				
4 33 18 16 787-1616/000-1000	**17.050,00**[3]	6	1 St
DC 12 V/7 A				
4 33 18 17 787-1621	**16.510,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/5 A				
4 33 18 18 787-1622	**20.260,00**[3]	6	1 St
DC 48 V/2 A				
4 33 18 19 787-1623	**15.760,00**[3]	6	1 St
DC 12 V/15 A				
4 33 18 20 787-1631	**31.950,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/10 A				
4 33 18 21 787-1632	**27.290,00**[3]	6	1 St
DC 48 V/5 A				
4 33 18 22 787-1633	**31.630,00**[3]	6	1 St
DC 24 V/20 A				
4 33 18 23 787-1634	**39.030,00**[3]	6	1 St
DC 48 V/10 A				
4 33 18 24 787-1635	**44.720,00**[3]	6	1 St
DC 30,5 V/3 A (AS-Interface)				
2 30 45 81 787-692	**24.664,50**[3]	6	1 St

EPSITRON®-ECO-Power, die wirtschaftliche Stromversorgung für die Standardanwendung[NEU]







Ein- und dreiphasige, primärgetaktete Schaltnetzgeräte im stabilen Metallgehäuse, mit Weitbereichseingang (1-ph.: AC 85...264 V/3-ph.: AC 325...575 V) ohne manuelle Umschaltung, weltweit einsetzbar. Stabilisierte, einstellbare Ausgangsspannung DC 24 V, kurzschluss- und überlastfest, Betriebsanzeige.

1ph.: DC 24 V/2,5 A				
3 11 76 07 787-712	**10.180,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/5 A				
3 11 76 08 787-722	**14.530,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/10 A				
3 11 76 09 787-732	**20.940,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/20 A				
4 11 73 64 787-734	**29.580,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/40 A				
4 11 73 65 787-736	**59.150,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/6,25 A				
4 11 73 67 787-738	**18.430,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/10 A				
4 11 73 66 787-740	**24.620,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/1,25 A				
4 82 74 84 787-1702	**20,70**	6	1 St
1ph.: DC 24 V/2,5 A				
4 82 74 85 787-1712	**25,50**	6	1 St
1ph.: DC 24 V/5 A				
4 82 74 86 787-1722	**40,00**	6	1 St
1ph.: DC 24 V/10 A				
4 82 74 87 787-1732	**55,00**	6	1 St
1ph.: DC 24 V/ 20 A				
5 38 58 53 787-2742	**auf Anfrage**		1 St
1ph.: DC 24 V/40 A				
5 38 58 54 787-2744	**auf Anfrage**		1 St
1ph.: DC 12 V/2 A				
5 38 58 55 787-1701	**4.535,00**[3]		1 St
1ph.: DC 12 V/8 A				
5 38 58 57 787-1721	**8.332,00**[3]		1 St
1ph.: DC 12 V/4 A				
5 38 58 58 787-1711	**5.696,00**[3]		1 St

EPSITRON®-PRO-Power, die professionelle und effiziente Stromversorgung mit dem Plus an Leistung









Ein- und dreiphasige, primärgetaktete Schaltnetzgeräte mit Weitbereichseingang (1-ph.: AC 85...264 V; 2/3-phasig: AC 340-550 V) und stabilisierter, einstellbarer Ausgangsspannung DC 12 V, 24 V oder 48 V. Hoher Wirkungsgrad. Integrierter PowerBoost (bis zu 100% mehr Ausgangsleistung für 4 s) und TopBoost (zusätzlicher Ausgangsstrom von bis zu 60 A für 50 ms, zur ausgangsseitigen Absicherung mit klassischen Leitungsschutzschaltern). Betriebsanzeige, DC-O.K. Kontakt, Standby Eingang, Anschluss über Steckverbinder. Geräte mit LineMonitor bieten außerdem Strom und Spannungsüberwachung, Fehlerspeicher sowie diverse Parametriermöglichkeiten über Display am Gerät oder über Software von PC und SPS aus.

1ph.: DC 24 V/3 A				
3 60 66 03 787-818	**18.322,50**[3]	6	1 St
1ph.: DC 12 V/6 A				
3 60 66 07 787-819	**26.542,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 12 V/10 A				
3 60 66 11 787-821	**33.044,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/5 A				
3 36 73 64 787-822	**24.900,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 12 V/ 15 A				
3 60 66 15 787-831	**36.399,50**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/10 A				
3 36 73 65 787-832	**33.280,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 48 V/5 A				
3 60 66 14 787-833	**37.246,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 24 V/20 A				
3 36 73 66 787-834	**45.230,00**[3]	6	1 St
1ph.: DC 48 V/10 A				
3 60 66 20 787-835	**49.709,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/10 A				
3 15 83 71 787-840	**28.730,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/20 A				
3 15 83 72 787-842	**35.300,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/40 A				
3 15 83 73 787-844	**61.050,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 48 V/10 A				
3 60 66 18 787-845	**47.902,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 48 V/20 A				
3 60 66 21 787-847	**69.280,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/10 A, mit LineMonitor				
3 15 83 74 787-850	**39.250,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/20 A, mit LineMonitor				
3 15 83 75 787-852	**46.000,00**[3]	6	1 St
2/3ph.: DC 24 V/40 A, mit LineMonitor				
3 15 83 76 787-854	**72.390,00**[3]	6	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

EPSITRON® Elektronische Schutzschalter[NEU]




schützen zuverlässig vor Überlast und Kurzschluss. Einschaltkapazität von 20.000 µF (787-86x) bzw. mehr als 50.000 µF (787-166x). Mit vier Kanälen, in den Strombereichen 1...6 A, 1...8 A und 1...10 A (787-86x), bzw. mit zwei, vier und acht Kanälen, in den Strombereichen 0,5...6 A, 1...6 A und 2...10 A (787-166x). Auslösestrom kanalweise per Drehschalter (787-166x) bzw. Display (787-86x) einstellbar, einige Geräte zusätzlich mit aktiver Strombegrenzung.

1 x DC 24 V/1 A				
5 18 34 07 787-2861/100-000		**4.990,00**[3]	6	1 St
1 x DC 24 V/2 A				
5 18 34 08 787-2861/200-000		**4.990,00**[3]	6	1 St
1 x DC 24 V/4 A				
5 18 34 09 787-2861/400-000		**4.990,00**[3]	6	1 St
1 x DC 24 V/6 A				
5 18 34 10 787-2861/600-000		**4.990,00**[3]	6	1 St
1 x DC 24 V/8 A				
5 18 34 11 787-2861/800-000		**4.990,00**[3]	6	1 St
2 x DC 24 V/2...10 A				
4 11 73 89 787-1662		**12.530,00**[3]	6	1 St
2 x DC 24 V/1...6 A				
4 11 73 90 787-1662/106-000		**12.530,00**[3]	6	1 St
2 x DC 24 V/0,5...6 A, aktive Strombegrenzung				
4 11 73 85 787-1662/006-1000		**15.660,00**[3]	6	1 St
4 x DC 24 V/2...10 A				
3 86 12 97 787-1664		**16.130,00**[3]	6	1 St
4 x DC 24 V/1...6 A				
4 11 73 93 787-1664/106-000		**16.130,00**[3]	6	1 St
4 x DC 24 V/0,5...6 A, aktive Strombegrenzung				
4 11 73 86 787-1664/006-1000		**21.630,00**[3]	6	1 St
8 x DC 24 V/2...10 A				
3 86 12 98 787-1668		**27.570,00**[3]	6	1 St
8 x DC 24 V/1...6 A				
4 11 73 95 787-1668/106-000		**27.570,00**[3]	6	1 St
8 x DC 24 V/0,5...6 A, aktive Strombegrenzung				
4 11 73 87 787-1668/006-1000		**36.750,00**[3]	6	1 St

EPSITRON® Kapazitive Puffermodule



reibungsloser Betrieb bei kurzen Spannungseinbrüchen auf der DC 24 V-Seite mit wartungsfreien kapazitiven Puffermodulen, abhängig vom Ausgangsstrom bis zu einigen Sekunden, mit Meldekontakt zur Überwachung.

DC 24 V, max. 10 A für 400 ms				
3 15 83 80 787-880		**27.460,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, max. 20 A für 400 ms				
3 15 83 81 787-881		**34.510,00**[3]	6	1 St

EPSITRON® Unterbrechungsfreie Stromversorgung



zuverlässige Überbrückung auch längerer Netzausfälle mittels USV-Kontrolleinheit und angeschlossenen Bleigel-Akkumodulen. Temperaturgeführte Ladung zur Verlängerung der Akkulebensdauer, Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über Display am Gerät oder über Software per PC bzw. SPS.

DC 24 V, max. 10 A				
3 15 83 82 787-870		**33.770,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, max. 20 A				
3 36 73 68 787-875		**40.810,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, 1,2 Ah				
3 60 65 97 787-876		**14.340,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, 3,2 Ah				
3 15 83 83 787-871		**21.730,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, 7 Ah				
3 15 83 84 787-872		**22.370,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, 12 Ah				
3 36 73 67 787-873		**32.910,00**[3]	6	1 St
DC 24 V, 5 A; Netzgerät im integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit				
3 86 14 39 787-1675		**31.140,00**[3]	6	1 St

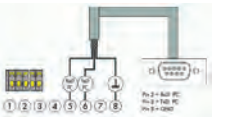
EPSITRON® Redundanzmodul



Erhöhung der Verfügbarkeit durch Parallelschaltung von Netzgeräten über das Redundazmodul, bis zu 40 A, mit Betriebsanzeige und optionalem Meldekontakt zur Überwachung.

DC 24 V, 2 x 20 A, mit Meldekontakt				
3 15 83 85 787-885		**17.550,00**[3]	6	1 St
DC 48 V, 2 x 20 A, mit Meldekontakt				
3 86 14 41 787-886		**22.700,00**[3]	6	1 St
DC 9...54 V, 2 x 12,5 A				
4 33 18 26 787-783		**6.970,00**[3]	6	1 St
DC 9...54 V, 2 x 40 A max. 76 A				
4 33 18 27 787-785		**10.123,30**[3]	6	1 St

EPSITRON® Kommunikationskabel



RS232, 1,8 m, für 787-8xx				
3 15 83 86 787-890		**7.444,38**[3]	6	1 St
RS232, 1,8 m, für 787-1675				
4 11 79 27 787-892		**7.444,38**[3]	6	1 St

EPSITRON® Wandmontageadapter



zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Wand oder Montageplatte

3 36 73 69 787-895		**899,78**[3]	6	1 St

EPSITRON®-COMPACT-Power[NEU]



die kleine, leistungsstarke Stromversorgung im Reiheneinbaugehäuse. Einphasige, primärgetaktete Schaltnetzgeräte, im Kunststoffgehäuse, Schutzklasse II. Nur 55 mm Bauhöhe, optimal für Installationsverteiler oder flache Systemverteiler.

DC 5 V/5,5 A				
4 33 18 29 787-1020		**13.512,75**[3]	6	1 St
DC-DC-Wandler/110 V/24 V, 2 A				
4 11 73 18 787-1014		**12.792,50**[3]	6	1 St
DC 24 V/1,3 A				
4 95 25 67 787-1202		**28,50**	6	1 St
DC 24 V/2,5 A				
4 95 25 68 787-1212		**30,70**	6	1 St
DC 24 V/4,2 A				
4 95 25 70 787-1216		**41,10**	6	1 St
DC 24 V/6 A				
4 95 25 71 787-1226		**52,00**	6	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MTS Einphasen- und Steuertransformatoren 1-/2-phasig INPUT: 230/400 V AC Isolationsklasse T 40/B



Eingang
Frequenz: 50/60 Hz
Eingangsspanung: 230/400 V AC

Ausgang
Ausgangsspannung: 230 V AC 240 V AC (SELV)

Allgemeine Daten
Normen: (EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)
(EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)
Prüf-Isolationsspannung: 4 kV (prim./sek.)
Temperaturbereich: -20...+40 °C, Betauung unzulässig
Befestigungsart: Langlochbefestigung und schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)

MTS OUTPUT: 230 V AC

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung		Maße (HxBxT)/kg			
40 VA		79x78x93/0,8			
2 20 82 79	86346		**27,00**	9901	1 St■1
63 VA		79x78x93/1,2			
2 20 82 80	86347		**28,25**	9901	1 St■1
100 VA		86x84x98/2,0-GL			
2 20 82 81	86348		**33,10**	9901	1 St■1
160 VA		101x96x10/2,7-GL			
2 20 82 82	86349		**38,00**	9901	1 St■1
250 VA		102x96x108/3,5-GL			
2 20 82 83	86351		**44,00**	9901	1 St■1

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung		Maße (HxBxT)/kg			
40 VA		79x78x93/0,8			
3 61 14 98	6686346		**30,20**	9901	1 St■1
63 VA		79x78x93/1,2			
3 61 15 00	6686347		**31,30**	9901	1 St■1
100 VA		86x84x98/2,0			
3 59 88 88	6686348		**35,50**	9901	1 St■1
160 VA		101x96x106/2,7			
3 61 15 01	6686349		**38,15**	9901	1 St■1
250 VA		102x96x108/3,5			
3 61 15 02	6686351		**44,00**	9901	1 St■1

MTS OUTPUT: 24 V AC

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung		Maße (HxBxT)/kg			
40 VA		79x78x93/0,8			
2 20 82 74	86340		**27,00**	9901	1 St■1
63 VA		79x78x93/1,2			
2 20 82 75	86341		**28,25**	9901	1 St■1
100 VA		86x84x98/2,0-GL			
2 20 82 76	86342		**33,10**	9901	1 St■1
160 VA		101x96x106/2,7-GL			
2 20 82 77	86343		**38,00**	9901	1 St■1
250 VA		102x96x108/3,5-GL			
2 20 82 78	86345		**44,00**	9901	1 St■1

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung		Maße (HxBxT)/kg			
40 VA		79x78x93/8,0			
3 61 14 93	6686340		**27,00**	9901	1 St■1
63 VA		79x78x93/1,2			
3 61 14 94	6686341		**28,25**	9901	1 St■1
100 VA		86x84x98/2,0			
3 61 14 95	6686342		**33,10**	9901	1 St■1
160 VA		101x96x106/2,7			
3 61 14 96	6686343		**38,00**	9901	1 St■1
250 VA		102x96x108/3,5			
3 61 14 97	6686345		**44,00**	9901	1 St■1

MTS+ Einphasen Steuer- und Trenntransformatoren 1-/2-phasig INPUT: 230/400 ±15 V AC/Isolationsklasse T 40/B





Eingang
Frequenz: 50/60 Hz
Eingangsspanung: 230/400±15 V AC

Ausgang
Ausgangsspannung: 230 V AC 240 V AC (SELV)

Allgemeine Daten
Normen: (EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)
(EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)
Prüf-Isolationsspannung: 4 kV (prim./sek.)
Temperaturbereich: -20...+40 °C, Betauung unzulässig
Befestigungsart: Langlochbefestigung und schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)

MTS+ OUTPUT: 230 V AC

Einphasen Steuer- und Trenntransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung		Maße (HxBxT)/kg			
40 VA		79x78x93/0,8			
2 20 82 89	86366		**34,25**	9901	1 St■1
63 VA		79x78x93/1,2			
2 20 82 90	86367		**34,25**	9901	1 St■1
100 VA		86x84x98/2,0-GL			
2 20 82 91	86368		**36,75**	9901	1 St■1
160 VA		101x96x106/2,7-GL			
2 20 82 92	86369		**48,35**	9901	1 St■1
250 VA		102x96x108/3,5-GL			
2 20 82 93	86371		**49,55**	9901	1 St■1

Einphasen Steuer- und Trenntransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung		Maße (HxBxT)/kg			
40 VA		9x78x93/0,8			
3 61 15 05	6686366		**37,10**	9901	1 St■1
63 VA		79x78x93/1,2			
3 61 15 06	6686367		**37,10**	9901	1 St■1
100 VA		86x84x98/2,0			
3 61 15 07	6686368		**39,75**	9901	1 St■1
160 VA		101x96x106/2,7			
3 61 15 08	6686369		**49,80**	9901	1 St■1
250 VA		102x96x108/3,5			
3 61 15 09	6686371		**50,90**	9901	1 St■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MTS+ OUTPUT: 24 V AC





Einphasen- und Steuertransformatoren Schraubklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
40 VA	79x78x93/0,8			
2 20 82 84 86360		**34,25**	9901	1 St■1
63 VA	79x78x93/1,2			
2 20 82 85 86361		**34,25**	9901	1 St■1
100 VA	86x84x98/2,0-GL			
2 20 82 86 86362		**36,75**	9901	1 St■1
160 VA	101x96x106/2,7-GL			
2 20 82 87 86363		**48,35**	9901	1 St■1
250 VA	102x96x108/3,5-GL			
2 20 82 88 86365		**49,55**	9901	1 St■1

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
40 VA	79x78x93/0,38			
3 61 15 03 6686360		**36,00**	9901	1 St■1
63 VA	79x78x93/1,2			
3 61 15 04 6686361		**36,00**	9901	1 St■1
100 VA	86x84x98/2,0			
3 59 88 85 6686362		**41,30**	9901	1 St■1
160 VA	101x96x106/2,7			
3 59 88 86 6686363		**48,35**	9901	1 St■1
250 VA	102x96x108/3,5			
3 59 88 87 6686365		**51,90**	9901	1 St■1

MST Steuer- und Trenntransformatoren 1-/2-phasig INPUT: 230/400 V AC/Isolationsklasse T 40/B



Eingang

Frequenz:	50/60 Hz
Eingangsspanung:	230/400 V AC

Ausgang

Ausgangsspannung:	230 V AC	24 V AC (SELV)

Allgemeine Daten

Normen:	(EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0) (EN 61558-1), (EN 61558-2-6), (EN 62041 category 0)
Prüf-Isolationsspannung:	4 kV (prim./sek.)
Temperaturbereich:	-20...+40 °C, Betauung unzulässig
Befestigungsart:	Schlüssellochbefestigung

MST OUTPUT: 230 V AC

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
320 VA	92x120x122/4,2-GL			
2 14 30 65 86306		**61,05**	9901	1 St■1
400 VA	104x120x122/5,2-GL			
2 14 30 64 86307		**69,65**	9901	1 St■1
500 VA	108x135x134/6,5-GL			
2 14 30 63 86308		**80,65**	9901	1 St■1
630 VA	113x150x157/7,7-GL			
2 14 30 62 86309		**86,10**	9901	1 St■1
800 VA	129x150x145/10,1-GL			
2 14 30 61 86310		**122,05**	9901	1 St■1
10000 VA	128x174x160/12,3-GL			
2 14 30 60 86311		**139,20**	9901	1 St■1

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
320 VA	92x120x122/4,2			
3 61 14 86 6686306		**61,05**	9901	1 St■1
400 VA	104x120x122/5,2			
3 59 88 89 6686307		**69,65**	9901	1 St■1
500 VA	108x135x134/6,5			
3 61 14 87 6686308		**80,65**	9901	1 St■1
630 VA	113x150x15/7,7			
3 61 14 88 6686309		**86,10**	9901	1 St■1
800 VA	129x150x145/10,1			
3 61 14 89 6686310		**122,05**	9901	1 St■1
1000 VA	128x174x160/12,3			
3 61 14 90 6686311		**139,20**	9901	1 St■1

MST OUTPUT: 24 V AC

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
320 VA	92x120x122/4,2-GL			
2 14 30 53 86326		**61,15**	9901	1 St■1
400 VA	104x120x122/5,2-GL			
2 14 30 52 86327		**69,65**	9901	1 St■1
500 VA	108x135x134/6,5-GL			
2 14 30 51 86328		**81,20**	9901	1 St■1
630 VA	113x150x145/7,7-GL			
2 14 30 50 86329		**88,25**	9901	1 St■1
800 VA	136x150x149/10,1-GL			
2 14 30 49 86330		**122,05**	9901	1 St■1
1000 VA	133x174x165/12,3-GL			
2 14 30 48 86331		**139,20**	9901	1 St■1

Einphasen- und Steuertransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
320 VA	92x120x122/4,2			
3 61 14 91 6686326		**61,15**	9901	1 St■1
400 VA	104x120x122/5,2			
3 61 14 92 6686327		**71,00**	9901	1 St■1

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■1 = Kupfer, ■2 = Aluminium, ■3 = Blei, ■4 = Silber, ■5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MET Steuer- und Trenntransformatoren 1-/2-phasig INPUT: 230 V AC/Isolationsklasse T 60/B



Eingang
Frequenz: 50/60 Hz
Eingangsspanung: 230 V AC ±5 %
400 V AC ±5 %

Ausgang
Ausgangsspannung: 230 V AC

Allgemeine Daten
Normen: (EN 61558-1), (EN 61558-2-4), (EN 62041 category 0)
Prüf-Isolationsspannung: 4 kV (prim./sek.)
Temperaturbereich: -20...+40 °C, Betauung unzulässig
Befestigungsart: Schlüssellochbefestigung

MET OUTPUT: 230 V AC ±5 %

Steuer- und Trenntransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
500 VA	113x150x146/6,8-GL			
2 14 34 26 86020		**91,75**	9901	1 St■1
630 VA	131x150x148/8,2-GL			
2 14 34 21 86030		**108,65**	9901	1 St■1
800 VA	118x175x160/11,2-GL			
2 14 34 16 86040		**131,85**	9901	1 St■1
1000 VA	138x174x160/14,8-GL			
2 14 29 36 86050		**152,60**	9901	1 St■1
1500 VA	168x174x162/21,0-GL			
2 14 29 31 86060		**195,25**	9901	1 St■1

Steuer- und Trenntransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
500 VA	113x150x146/6,8			
3 61 14 68 6686020		**91,75**	9901	1 St■1
630 VA	131x150x148/8,2			
3 61 14 70 6686030		**108,65**	9901	1 St■1
800 VA	118x175x160/11,2			
3 61 14 72 6686040		**131,85**	9901	1 St■1
1000 VA	138x174x160/14,8			
3 61 14 74 6686050		**152,60**	9901	1 St■1
1500 VA	168x174x162/21,0			
3 61 14 76 6686060		**195,25**	9901	1 St■1

MET OUTPUT: 400 V AC ±5 %

Steuer- und Trenntransformatoren mit Schraubklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
500 VA	113x150x146/6,8-GL			
2 14 34 25 86021		**91,75**	9901	1 St■1
630 VA	130x150x146/8,2-GL			
2 14 34 20 86031		**108,65**	9901	1 St■1
800 VA	118x175x160/11,2-GL			
1 40 62 64 86041		**131,85**	9901	1 St■1
1000 VA	138x174x160/14,8-GL			
2 14 29 35 86051		**152,60**	9901	1 St■1
1500 VA	168x174x162/21,0-GL			
1 40 62 65 86061		**195,25**	9901	1 St■1

Steuer- und Trenntransformatoren mit Federkraftklemmen

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
500 VA	113x150x146/6,8			
3 59 88 93 6686021		**91,75**	9901	1 St■1
630 VA	130x150x146/8,2			
3 59 88 90 6686031		**108,65**	9901	1 St■1
800 VA	118x175x160/11,2			
3 59 88 91 6686041		**131,85**	9901	1 St■1
1000 VA	138x174x160/14,8			
3 59 88 92 6686051		**152,60**	9901	1 St■1
1500 VA	168x174x162/21,0			
3 61 14 77 6686061		**195,25**	9901	1 St■1

MEN Trafonetzgeräte 1-/2-phasig, gesiebt



Eingang
Eingangsspannung: 230/400 ±15 V AC
Frequenz: 50/60 Hz

Ausgang
Ausgangsspannung: 24 V DC (SELV)
Restwelligkeit: max. 5 % eff
Ausgangsbeschaltung: LED, VDR und Siebungskondensator

Allgemeine Daten
Normen: (EN 61558-2-6), (EN 62041 category I), (EN 55011 B), (EN 610003-2)
Temperaturbereich: -20...+60 °C, Betauung unzulässig
Befestigungsart: Schlüssellochbefestigung
schnappbar auf Tragschiene TH35-15 (EN 60715) oder Schlüssellochbefestigung

MEN Trafonetzgeräte INPUT: 230/400 V AC

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
24 V DC/1 A	64x78x120/1,3			
1 02 11 03 85349		**84,35**	9902	1 St■1
24 V DC/2,5 A	83x84x124/2,1			
1 02 11 04 85350		**118,10**	9902	1 St■1
24 V DC/5 A	95x96x136/3,0			
1 02 11 05 85351		**142,65**	9902	1 St■1
24 V DC/7,5 A	103x105x151/5,6			
1 02 11 06 85357		**160,20**	9902	1 St■1

MEN Trafonetzgeräte mit Tragschienenadapter

Nennleistung	Maße (HxBxT)/kg			
24 V DC/1 A	64x78x120/1,3			
2 20 84 92 8985349		**95,70**	9902	1 St■1
24 V DC/2,5 A	83x84x124/2,1			
2 08 84 61 8985350		**125,85**	9902	1 St■1
24 V DC/5 A	95x96x136/3,0			
2 20 84 93 8985351		**150,95**	9902	1 St■1

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Primärschaltregler einphasig, primärgetaktet MCS



- stabilisierte Ausgangsspannung kurzschluss- und überlastfest
- berührungsgeschützt nach EN 60529 (IP20)

Eingangsspannung	Kurzschluss-strom	Ausgangs-leistung	Gewicht	Maße		
95...265 V AC, 110...300 V DC	3 A	15 W	0,16 kg	76x38x80x7,5 mm		
2 20 79 77 85371			**81,60**	9904		1 St
90...265 V AC, 110...300 V DC	1 A	12 W	0,13 kg	76x38x80x7,5 mm		
2 20 79 78 85372			**68,50**	9904		1 St
95...265 V AC, 110...300 V DC	2,5 A	30 W	0,16 kg	76x38x80x7,5 mm		
2 20 79 79 85373			**86,90**	9904		1 St
95...265 V AC, 110...300 V DC	5 A	60 W	0,45 kg	107,5x42x97,5 mm		
2 14 27 00 85040			**137,80**	9904		1 St
95...265 V AC, 110...300 V DC	6 A	30 W	0,50 kg	107,5x42x97,5 mm		
2 14 26 98 85041			**144,05**	9904		1 St

Primärschaltregler einphasig, primärgetaktet MCS-B



- stabilisierte Ausgangsspannung kurzschluss- und überlastfest
- berührungsgeschützt nach EN 60529 (IP20)

Ausgangsspannung: 24 V DC SELV, -1%/+3%

Eingangsspannung	Kurzschluss-strom	Ausgangs-leistung	Gewicht	Maße		
90...265 V AC; 110...300 V DC	0,6 A	15 W	0,11 kg	76x38x80x7,5 mm		
2 20 79 44 85160			**59,45**	9904		1 St
90...265 V AC; 110...300 V DC	1,3 A	30 W	0,16 kg	76x38x80x7,5 mm		
2 14 35 25 85161			**66,95**	9904		1 St
95...265 V AC	2,5 A	60 W	0,23 kg	76x38x100,5x7,5 mm		
2 20 79 45 85162			**88,45**	9904		1 St
100...265 V AC	5 A	120 W	0,54 kg	115x54x125 mm		
2 20 79 46 85163			**120,00**	9904		1 St
100...265 V AC	7,5 A	180 W	0,7 kg	115x54x145 mm		
2 20 79 47 85164			**150,25**	9904		1 St
100...265 V AC	10 A	240 W	1,0 kg	128x68x165 mm		
2 20 79 48 85165			**190,30**	9904		1 St

Schaltnetzteile Emparro 1-phasig, primärgetaktet OUTPUT: 24 V DC







Eingang

Eingangsspannung:	85...265 V AC/90...250 V DC/90...265 V AC/90...250 V DC
Leistungsfaktor:	0,87 (230 V AC)/0,95 (230 V AC)/0,96 (230 V AC)
Externe Vorrichtung:	max. 20 A(T)
Frequenz:	50/60 Hz

Ausgang

Ausgangsspannung:	24 V DC (SELV), ±1 %; 24...28 V einstellbar
Powerboost:	+150 % (min. 4 seg.)
Konstantstrom:	5 A/11.8 A/20 A
Netzausfallüberbrückung:	min. 30 ms (230 V AC); 5 A/10 A/20 A (24 V DC)
Restwelligkeit:	max. 50 mV eff
Spikes:	max. 200 mV p-p
Kurzschluss-Überlastschutz:	ja
LED-Anzeige:	LED (grün): OK; LED (rot): Überlast, Überhitzung oder Kurzschluss
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb:	max. 5 Geräte/max. 2 Geräte

Allgemeine Daten

Normen:	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)
Relative Luftfeuchte:	5...95 %, Betauung unzulässig
Wirkungsgrad:	84.7 % (100 V AC); 93.4/94.3/93.8 % (230 V AC)
Temperaturbereich:	-25...+60 °C (Lagertemperatur -40...+85 °C)
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)

	Eingangsstrom	Einschaltstoßstrom	Maße (BxHxT)		
24 V DC/5 A	1.3 A (100 V AC), 0.61 A (240 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)	125x50x138 mm		
4 06 70 50 85440		**179,00**	9904		1 St
24 V DC/10 A	2.6 A (100 V AC), 1.1 A (240 V AC)	max. 13 A (230 V AC)	125x65x143 mm		
4 06 70 98 85441		**231,90**	9904		1 St
24 V DC/20 A	5.2 A (100 V AC), 2.2 A (240 V AC)	max. 23 A (230 V AC)	125x85x138 mm		
4 06 71 00 85442		**284,85**	9904		1 St

Emparro Schaltnetzteil, 3-phasig







Eingang

Eingangsspannung	3 x 324...572 V AC/450...745 V DC
Frequenz	50...60 Hz
Eingangssicherung (intern)	3 x 6.3 A (T)

Allgemeine Daten

Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47
Befestigungsart	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)

Ausgang

Ausgangsspannung	24 V DC (SELV), ±1 %; 24...28 V einstellbar
Power Boost	Iout N x 150 % (min. 5 s)
Geräteschutz	kurzschluss- und überlastfest, permanent um 20 % (bis 45 °C)
LED-Anzeige	LED (grün): OK; LED (rot): Überlast, Überhitzung oder Kurzschluss
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb	max. 3 Geräte

Eingangsstrom	Maße	Einschaltstoßstrom		
0.45 A (3 x 360 V AC)	143x50x143 mm	max. 9,5 A		
4 58 36 13 85690		**206,55**	9904	1 St
0.75 A (3 x 360 V AC); 0.45 A (3 x 500 V AC)	143x65x143 mm	max. 9 A		
4 58 36 18 85691		**261,15**	9904	1 St
1.3 A (3 x 360 V AC); 1.0 A (3 x 500 V AC)	143x65x167 mm	max. 13 A		
4 58 36 20 85692		**304,90**	9904	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MICO 4.4 Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung

Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC (18...30 V DC)
Stromeinstellung:	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, mittels versenktem Drehschalter, plombierbar
Einschaltkapazität:	max. 20 mF (pro Kanal)
Summenmeldeausgang:	potenzialfrei 30 V AC/DC, 100 mA
Ferneinschaltung (ON):	10...30 V DC
Impulslänge:	min. 20 ms

Allgemeine Daten

Anschlussart:	Federkraftklemmen
Ausgangsklemmen:	je Ausgang 1x4 mm²
Meldeklemmen:	2,5 mm²
Brückkonzept:	4 Kanäle: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 4 A) 2 Kanäle: einseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 4 A)
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich:	0...+55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)

Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung 4 Kanäle



Ausführung: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A
Maße (BxHxT): 90x70x80 mm
Eingangsklemmen: 2x16 mm²

2 70 91 19	9000-41034-0100400	**123,40**	9905	1 St
2 20 88 66	9000-41034-0100600	**130,10**	9905	1 St

Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung 2 Kanäle



Ausführung: 1 A, 2 A, 3 A, 4 A
Maße (BxHxT): 90x36x80 mm
Eingangsklemmen: 1x16 mm²

3 07 80 38	9000-41042-0100400	**75,25**	9905	1 St
2 99 31 64	9000-41042-0100600	**77,85**	9905	1 St

MICO 4.10 Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung





Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC (18...30 V DC)
Stromeinstellung:	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, mittels versenktem Drehschalter, plombierbar
Einschaltkapazität:	max. 20 mF (pro Kanal)
Summenmeldeausgang:	potenzialfrei 30 V AC/DC, 100 mA
Ferneinschaltung (ON):	10...30 V DC
Impulslänge:	min. 20 ms

Allgemeine Daten

Anschlussart:	Federkraftklemmen
Ausgangsklemmen:	je Ausgang 1x4 mm²
Meldeklemmen:	2,5 mm²
Brückkonzept:	4 Kanäle: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 40 A) 2 Kanäle: einseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 40 A)
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich:	0...+55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)

Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung 4 Kanäle

	Eingangsklemmen	Maße (BxHxT)
4 A, 6 A, 8 A, 10 A	2x16 mm²	90x70x80 mm

2 20 88 65	9000-41034-0401000	**144,25**	9905	1 St

Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung 2 Kanäle

	Eingangsklemmen	Maße (BxHxT)
4 A, 6 A, 8 A, 10 A	1x16 mm²	90x36x80 mm

3 07 80 39	9000-41042-0401000	**85,45**	9905	1 St

MICO BASIC 4.2 Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung



fest eingestellte Strombereiche

Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC (18...30 V DC)
Einschaltkapazität:	max. 20 mF (pro Kanal)
Summenmeldeausgang:	max. 20mA, high: alle Kanäle EIN, low: nicht alle Kanaäle EIN
Ferneinschaltung (ON):	10...30 V DC
Impulslänge:	min. 20 ms

Allgemeine Daten

Anschlussart:	Federkraftklemmen
Eingangsklemmen:	1x16 mm²
Ausgangsklemmen:	je Ausgang 1x4 mm²
Meldeklemmen:	2,5 mm²
Brückkonzept:	einseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 40 A)
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich:	0...+55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)

Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung 4 Kanäle

Maße (BxHxT): 90x36x80 mm

Eingangsstrom				
2 A				
3 61 63 73	9000-41064-0200000	**104,20**	9905	1 St
4 A				
3 61 63 74	9000-41064-0400000	**109,50**	9905	1 St
6 A				
3 61 63 75	9000-41064-0600000	**114,95**	9905	1 St

Zubehör MICO, Brückenset



Inhalt 10 Sets				
2 20 85 01	9000-41034-0000001	**57,50**	9905	1 St
Inhalt 1 Set				
2 20 85 02	9000-41034-0000002	**6,25**	9905	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MICO BASIC 8.2 Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung



fest eingestellte Strombereiche

Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC (18...30 V DC)
Einschaltkapazität:	max. 20 mF (pro Kanal)
Summenmeldeausgang:	max. 20mA, high: alle Kanäle EIN, low: nicht alle Kanäle EIN
Ferneinschaltung (ON):	10...30 V DC
Impulslänge:	min. 20 ms

Allgemeine Daten

Eingangsklemmen:	1x16 mm²
Ausgangsklemmen:	je Ausgang 1x4 mm²
Meldeklemmen:	2,5 mm²
Brückkonzept:	einseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 40 A)
Temperaturbereich:	0...+55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Anschlussart:	Federkraftklemmen
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)

Intelligente Stromverteilung Überstromschutzeinrichtung 8 Kanäle

Maße (BxHxT): 90x70x80 mm

Eingangsstrom

2 A				
3 61 63 76	9000-41068-0200000	**178,05**	9905	1 St
4 A				
3 61 63 77	9000-41068-0400000	**187,05**	9905	1 St
6 A				
3 61 63 78	9000-41068-0600000	**196,35**	9905	1 St

MICO FUSE 24 LED Intelligente Stromverteilung





Technische Daten

Betriebsspannung:	24 V DC (18...30 V DC)
Betriebsstrom:	max. 6 A
Summenstrom:	max. 40 A
Summenmeldeausgang:	max. 20 mA, high: alle Kanäle EIN, low: nicht alle Kanäle EIN

Allgemeine Daten

Anschlussart:	Federkraftklemmen
Eingangsklemmen:	1x16 mm²
Ausgangsklemmen:	1x0,5...4 mm²
Meldeklemmen:	2,5 mm²
Befestitungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich:	-25...+55 °C

Intelligente Stromverteilung, Sockel für Glasrohrsicherungen 8 Kanäle

Maße (BxHxT): 70xx90x80

Betriebsspannung

24 V DC (18...30 V DC)				
3 61 63 79	9000-41078-0600001	**69,65**	9905	1 St
max. 250 V AC/DC				
3 61 63 80	9000-41078-0600002	**64,15**	9905	1 St

MICO Pro Einspeisemodul inklusive Abdeckplatte In: 24 V DC/40 A, 16 mm²NEU



Eingang

Betriebsspannung:	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom:	max. 40 A

Steuereingänge

Eingangsspannung (ON)/(CTRL):	9...30 V DC
Impulslänge (ON):	“high” 120 ms
Impulslänge (CTRL):	ON “high” 20 ms, OFF “high” 40 ms

Steuerausgänge

Frühwarnungsmeldung (90%):	max. 30 V AC/DC

Anschlüsse

Anschlussart:	Brücksystem

Anschlüsse

Anschlussart:	Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr/flex:	0,75...16 mm² (AWG 20...4)

Allgemeine Daten

Brückkonzept:	beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich:	-25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT:	130x24x114 mm

Ausgang

Parallelbetrieb/Reihenbetrieb:	-/Kaskadierung in 2 Ebenen

5 10 90 45	9000-41190-0000000	**29,90**	9905	1 St

MICO Pro Lastkreisüberwachung, 1-kanaligNEU



Eingang

Betriebsspannung:	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom:	max. 40 A

Steuereingänge

Eingangsspannung:	per Powermodul
Steuerausgänge	per Powermodul

Anschlüsse (IN)

Anschlussart:	Brücksystem

Anschlüsse (OUT)

Anschlussart:	Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr:	0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Querschnitt flex:	0,2...4 mm² (AWG 24...12)

Allgemeine Daten

Schutzart:	IP20
Brückkonzept:	beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart:	schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich:	-25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT:	130x8x114mm

Ausgang

Anzahl Kanäle:	1
Einschaltkapazität:	max. 30 mF
Toleranz:	0...+20 %
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb:	-/Kaskadierung in 2 Ebenen

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/2 A				
5 10 90 28	9000-41011-0200000	**29,90**	9905	1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/4 A				
5 10 90 29	9000-41011-0400000	**29,90**	9905	1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/6 A				
5 10 90 30	9000-41011-0600000	**29,90**	9905	1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/8 A				
5 10 90 31	9000-41011-0800000	**29,90**	9905	1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/10 A				
5 10 90 32	9000-41011-1000000	**29,90**	9905	1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/16 A				
5 10 90 33	9000-41011-1600000	**34,90**	9905	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MICO Pro Lastkreisüberwachung, 2-kanalig NEU



Mico Pro fix 2,2, 2 Kanäle, Stromeinstellung 2 A
Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom: max. 40 A

Steuereingänge
Eingangsspannung: per Powermodul
Steuerausgänge per Powermodul
Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Querschnitt flex: 0,2...4 mm² (AWG 24...12)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x12x114mm
Ausgang
Anzahl Kanäle: 2
Einschaltkapazität: max. 20 mF
Toleranz: 0...+20 %
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb: -/Kaskadierung in 2 Ebenen

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/2 A
5 10 90 34 9000-41012-0200000 **54,90** 9905 1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/4 A
5 10 90 35 9000-41012-0400000 **54,90** 9905 1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/6 A
5 10 90 36 9000-41012-0600000 **54,90** 9905 1 St

MICO Pro Lastkreisüberwachung, 2-kanalig NEU



Mico Pro fix 4,2, 4 Kanäle, Stromeinstellung 2 A
Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom: max. 40 A

Steuereingänge
Eingangsspannung: per Powermodul
Steuerausgänge per Powermodul
Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Querschnitt flex: 0,2...4 mm² (AWG 24...12)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x24x114mm
Ausgang
Anzahl Kanäle: 4
Einschaltkapazität: max. 20 mF
Toleranz: 0...+20 %
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb: -/Kaskadierung in 2 Ebenen

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/2 A
5 10 90 37 9000-41014-0200000 **94,90** 9905 1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/4 A
5 10 90 38 9000-41014-0400000 **94,90** 9905 1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/6 A
5 10 90 39 9000-41014-0600000 **94,90** 9905 1 St

MICO Pro Lastkreisüberwachung, 1-kanalig NEU



Mico Pro flex 1.10, 1 Kanal
Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom: max. 40 A

Steuereingänge
Eingangsspannung (ON/CTRL): 9...30 V DC
Impulslänge (ON): "high" 120 ms
Impulslänge (CTRL): ON "high" 20 ms, OFF "high" 40 ms
Steuerausgänge
Frühwarnungsmeldung (90%): wie Betriebsspannung - max. 20 mA
Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Querschnitt flex: 0,2...4 mm² (AWG 24...12)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x8x114mm
Ausgang
Anzahl Kanäle: 1
Einschaltkapazität: max. 30 mF
Toleranz: 0...+20 %
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb: -/Kaskadierung in 2 Ebenen

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A
5 10 90 41 9000-41091-0101000 **39,90** 9905 1 St
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 A
5 10 90 42 9000-41091-1102000 **44,90** 9905 1 St

MICO Pro Lastkreisüberwachung, 2-kanalig NEU



Mico Pro flex 2.10, 2 Kanäle
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A
Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom: max. 40 A

Steuereingänge
Eingangsspannung (ON/CTRL): 9...30 V DC
Impulslänge (ON): "high" 120 ms
Impulslänge (CTRL): ON "high" 20 ms, OFF "high" 40 ms
Steuerausgänge
Frühwarnungsmeldung (90%): wie Betriebsspannung - max. 20 mA
Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Querschnitt flex: 0,2...4 mm² (AWG 24...12)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x12x114mm
Ausgang
Anzahl Kanäle: 2
Einschaltkapazität: max. 30 mF
Toleranz: 0...+20 %
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb: -/Kaskadierung in 2 Ebenen

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A
5 10 90 43 9000-41092-0101000 **69,90** 9905 1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

MICO Pro Lastkreisüberwachung, 4-kanalig NEU



Mico Pro flex 4.10, 4 Kanäle
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A

Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)
Summenstrom: max. 40 A

Steuereingänge
Eingangsspannung (ON/CTRL): 9...30 V DC
Impulslänge (ON): "high" 120 ms
Impulslänge (CTRL): ON "high" 20 ms, OFF "high" 40 ms
Steuerausgänge
Frühwarnungsmeldung (90%): wie Betriebsspannung - max. 20 mA
Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Querschnitt flex: 0,2...4 mm² (AWG 24...12)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x24x114mm
Ausgang
Anzahl Kanäle: 2
Einschaltkapazität: max. 30 mF
Toleranz: 0...+20 %
Parallelbetrieb/Reihenbetrieb: -/Kaskadierung in 2 Ebenen

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A

5 10 90 44	9000-41094-0101000	**119,90**	9905	1 St

MICO Pro Potenzialverteiler 2x12 NEU



Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC, 24 V DC
Summenstrom: max. 20 A

Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr/flex: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...+55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x24x114 mm

12x24 V DC + 12x0 V DC, max. 20 A

5 10 90 27	9000-41000-0000212	**29,90**	9905	1 St

MICO Pro Endlossteckbrücke NEU



Eingang
Betriebsspannung: 12 V DC, 24 V DC
Summenstrom: max. 20 A

Anschlüsse (IN)
Anschlussart: Brücksystem
Anschlüsse (OUT)
Anschlussart: Push-In-Federkraftklemmen
Querschnitt starr/flex: 0,2...2,5 mm² (AWG 24...14)
Allgemeine Daten
Schutzart: IP20
Brückkonzept: beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückenset (max. 40 A)
Befestigungsart: schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Temperaturbereich: -25...+55 °C (Lagertemperatur -40...+80 °C)
Abmessungen HxBxT: 130x24x114 mm

Ausführung: 12x24 V DC + 12x0 V DC, max. 20 A

Farbe

2x blau

5 10 90 24	9000-41000-0000000	**14,90**	9905	1 St

2x rot

5 10 90 25	9000-41000-0000001	**14,90**	9905	1 St

1x blau, 1x rot

5 10 90 26	9000-41000-0000002	**14,90**	9905	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Primär getaktete Schaltnetzteile CP-D Reihe





Die modularen Netzteile in MDRC-Bauweise der Baureihe CP-D (modulare DIN-Schienenkomponenten) können optimal in Verteiler installiert werden. Diese Baureihe umfasst Geräte mit Ausgangsspannungen von 12 V DC und 24 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,42 A bis 4,2 A. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads und der damit verbundenen niedrigen Verlustleistung und niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden. Alle Geräte haben eine U/I-Ausgangskennlinie (Fold-forward-Verhalten). Die Netzteile der Baureihe CP-D sind gemäß allen geltenden internationalen Normen zugelassen.

Eingangsspannung: 90-264 V AC/120-375 V DC

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsausgangsstrom	€/St.	PG	VE
2 85 42 04	CP-D 12/0.83	12 V DC/0,83 A	**42,00**	X4	1 St
2 85 42 06	CP-D 12/2.1	12 V DC/2,1 A	**68,00**	X4	1 St
2 85 42 03	CP-D 24/0.42	24 V DC/0,42 A	**42,00**	X4	1 St
2 85 42 05	CP-D 24/1.3	24 V DC/1,3 A	**63,00**	X4	1 St
2 85 42 07	CP-D 24/2.5	24 V DC/2,5 A	**79,00**	X4	1 St
2 85 42 08	CP-D 24/4.2	24 V DC/4,2 A	**100,00**	X4	1 St

CP-D RU zur Entkopplung von zwei CP-D Netzteilen



DEHA-Nr.	Type	Eingangsspannung	Eingangsstrom	Bemessungsausgangsstrom	€/St.	PG	VE
		9-35 V DC	2,5 A	24 V DC/1x10 A			
3 67 85 76	CP-D RU				**47,30**	X4	1 St

Primär getaktete Schaltnetzteile CP-E Reihe



Diese Baureihe umfasst Modelle mit Ausgangsspannungen von 5 V DC und 48 V DC bei einem Ausgangsstrom von 0,625 A bis 20 A. Dank des hohen thermischen Wirkungsgrads von bis zu 90 % und der damit verbundenen sehr niedrigen Verlustleistung und sehr niedrigen Erwärmung können die Geräte ohne Zwangskühlung betrieben werden.

Die Funktionalität wurde erweitert, wobei gleichzeitig die Anzahl der verschiedenen Modelle erheblich reduziert wurde. Selbstverständlich sind die Netzteile der Baureihe CP-E gemäß allen geltenden internationalen Normen zugelassen.

DEHA-Nr.	Type	Eingangsspannung	Bemessungsausgangsstrom	€/St.	PG	VE
		90-264 V DC/120-375 V DC	5 V DC/3 A			
2 85 42 02	CP-E 5/3.0			**63,00**	X4	1 St
		85-264 V DC/90-375 V DC	12 V DC/2,5 A			
2 65 08 21	CP-E12/2.5			**74,00**	X4	1 St
		90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC	12 V DC/10 A			
2 98 72 73	CP-E 12/10.0			**126,00**	X4	1 St
		90-264 V DC/120-375 V DC	24 V DC/0,75 A			
2 65 08 22	CP-E24/0.75			**53,00**	X4	1 St
		85-264 V DC/90-375 V DC	24 V DC/1,25 A			
2 65 08 23	CP-E24/1.25			**63,00**	X4	1 St
		85-264 V DC/90-375 V DC	24 V DC/2,5 A			
2 65 08 24	CP-E24/2.5			**79,00**	X4	1 St
		90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC	24 V DC/5 A			
2 98 72 76	CP-E 24/5.0			**116,00**	X4	1 St
		90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC	24 V DC/10 A			
2 98 72 74	CP-E 24/10.0			**168,00**	X4	1 St
		90-264 V DC/120-375 V DC	24 V DC/20 A			
2 98 72 75	CP-E 24/20.0			**232,00**	X4	1 St
		85-264 V DC/90-375 V DC	48 V DC/0,625 A			
2 85 42 00	CP-E 48/0.62			**79,00**	X4	1 St
		85-264 V DC/90-375 V DC	48 V DC/1,25 A			
2 85 42 01	CP-E 48/1.25			**106,00**	X4	1 St
		90-132 V AC, 180-264 V AC/210-375 V DC	48 V DC/5 A			
2 98 72 78	CP-E 48/5.0			**200,00**	X4	1 St
		90-264 V DC/120-375 V DC	48 V DC/10 A			
2 98 72 77	CP-E 48/10.0			**289,00**	X4	1 St

Redundanzeinheiten zur Entkopplung von zwei CP-E Netzteilen



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		2 Eingänge, jeweils bis zu 2,5 A und 1 Ausgang bis zu 5 A			
0 70 61 95	CP-RUD		**48,90**	X4	1 St
		2 Eingänge, jeweils bis zu 20 A und 1 Ausgang bis zu 40 A			
2 47 96 88	CP-A RU		**106,00**	X4	1 St

Primär getaktete Schaltnetzteile CP-T Reihe




Die CP-T Baureihe umfasst Dreiphasen-Netzteile und ist das jüngste Mitglied der ABB Produktfamilie zur Spannungsversorgung. In Sachen Design und Funktion ergänzt die neue Baureihe das vorhandene Produktsortiment perfekt und erweitert die Baureihe entsprechend. Die Geräte können mit Drehspannung und mit einem Zweiphasen-Versorgungsnetz geliefert werden. Hier bietet ABB Netzteile mit 24 VDC- und 48 VDC-Ausgängen mit 5 A, 10 A, 20 A und 40 A und einem Wirkungsgrad von bis zu 93 %. Wie alle anderen Produkte sind die Netzteile für eine Umgebungstemperatur von bis zu 70 °C ausgelegt. Alle Produkte können mit einer AC-Versorgungsspannung zwischen 340 und 575 V AC und einer DC-Versorgungsspannung zwischen 480 uns 820 V DC versorgt werden.

Eingangsspannung: 340-575 V AC/480-820 V DC

DEHA-Nr.	Type	Bemessungsausgangsstrom	€/St.	PG	VE
3 41 91 93	CP-T 24/5.0	24 V DC/5 A	**126,00**	X4	1 St
3 35 93 75	CP-T 24/10.0	24 V DC/10 A	**173,00**	X4	1 St
3 35 93 77	CP-T 24/20.0	24 V DC/20 A	**252,00**	X4	1 St
3 41 91 95	CP-T 24/40.0	24 V DC/40 A	**420,00**	X4	1 St
3 35 93 74	CP-T 48/5.0	48 V DC/5 A	**200,00**	X4	1 St
3 35 93 76	CP-T 48/10.0	48 V DC/10 A	**274,00**	X4	1 St
3 41 91 94	CP-T 48/20.0	48 V DC/20 A	**420,00**	X4	1 St

Redundanzeinheiten zur Entkopplung von zwei CP-T Netzteilen



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		2 Eingänge, jeweils bis zu 20 A und 1 Ausgang bis zu 40 A			
2 47 96 88	CP-A RU		**106,00**	X4	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Hochleistungs-Netzteil Serie Baureihe CP-S, CP-C, CP-C.1 und CP-A





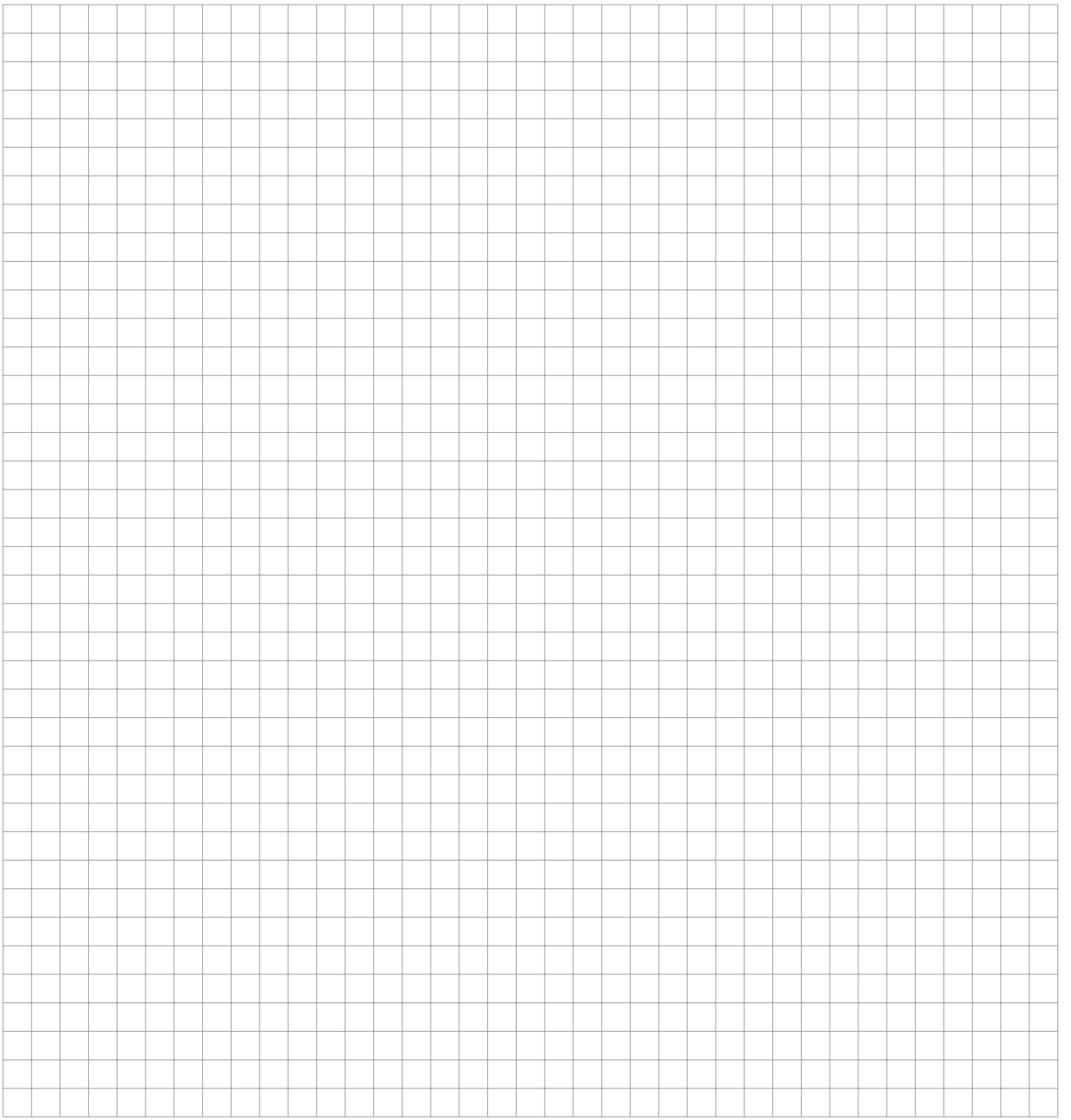
Die Hochleistungs-Netzteilserie CP-C.1 stellt die High-End-Lösung der ABB-Netzteile dar. Mit hervorragender Effizienz, hoher Zuverlässigkeit und innovativen Funktionen ist sie für anspruchvollste industrielle Anwendungen prädestiniert.
Die Nennausgangsspannung der CP-C.1 Reihe beträgt 24 V DC, beinhaltet zusätzlich auch einen Ausgangseinstellbereich zwischen 22,5 bis 28,5 V DC. Die Geräte der Serie CP-C.1 zeichnen sich durch eine integrierte Leistungsreserve von 50 % aus und arbeiten mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94 %. Dazu bieten sie Übertemperaturschutz, aktive Leistungsfaktorkorrektur und werden optional mit beschichteten Leiterplatten für den Einsatz in rauen Umgebungen ausgeliefert. Zusammen mit einem weiten AC/DC-Eingangsbereich und umfassenden weltweiten Zulassungen ist die Netzteilserie CP-C.1 somit die erste Wahl für professionelle DC-Anwendungen.

Hochleistungs-Netzteile CP-C1

Eingangsspannung	Bemessungsausgangsstrom			
100-240 V AC	24 V DC/5 A			
5 04 57 68 CP-C.1 24/5.0		**232,00**	X4	1 St
100-240 V AC	24 V DC/10 A			
5 04 57 69 CP-C.1 24/10.0		**316,00**	X4	1 St
100-240 V AC	24 V DC/20 A			
5 04 57 70 CP-C.1 24/20.0		**588,00**	X4	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

NOTIZEN



TECSELECT siteco AN OSRAM BUSINESS

auf Seite

Feuchtraum-Wannenleuchten und Zubehör	12 /	1
Hallenleuchten und Zubehör	12 /	4
Industriestrahler IP65	12 /	9
LED-Feuchtraumleuchten	12 /	1
LED-Hallenstrahler	12 /	4
LED-Industrieleuchten	12 /	4
LED-Leuchteneinsätze	12 /	2
Schnellmontage-Lichtbandleuchten	12 /	2
Schnellmontage-Lichtbandsysteme und Zubehör	12 /	2
Strahler	12 /	9
Wannenleuchten und Zubehör	12 /	1

Schamberger Hasenbein

auf Seite

Außenstrahler	12 /	6 - 8
Displaystrahler und Zubehör	12 /	7
Flutlichtstrahler und Zubehör	12 /	6 - 8
Hallenleuchten und Zubehör	12 /	6
Hallenstrahler und Zubehör	12 /	7 - 8
Industrieleuchten und Zubehör	12 /	6 - 7
LED-Displaystrahler	12 /	6 - 7
LED-Flutlichtstrahler	12 /	7 - 8
LED-Retrofits	12 /	7
LED-Röhren	12 /	7
LED-Straßen-Flutlicht- und Hallenbeleuchtungen	12 /	7
Straßenleuchten und Zubehör	12 /	6

TECSELECT TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT.

auf Seite

E-Line Lichtbandsysteme	12 /	2
Feuchtraum-Anbauleuchten und Zubehör	12 /	2
Feuchtraumleuchten und Zubehör	12 /	4
Geräteträger und Zubehör	12 /	2
Hallenstrahler und Zubehör	12 /	4
Industrieleuchten und Zubehör	12 /	4
LED-Anbauleuchten	12 /	2
LED-Feuchtraumleuchten	12 /	4
LED-Geräteträger	12 /	2
LED-Hallenstrahler	12 /	4
LED-Industrieleuchten	12 /	4
LED-Rohrleuchten	12 /	4
Lichtbandsysteme und Zubehör	12 /	2
Rohrleuchten	12 /	4

EATON
Powering Business Worldwide

auf Seite

Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion	12 /	9
Handscheinwerfer und Zubehör	12 /	9
LED-Handscheinwerfer und Zubehör	12 /	9

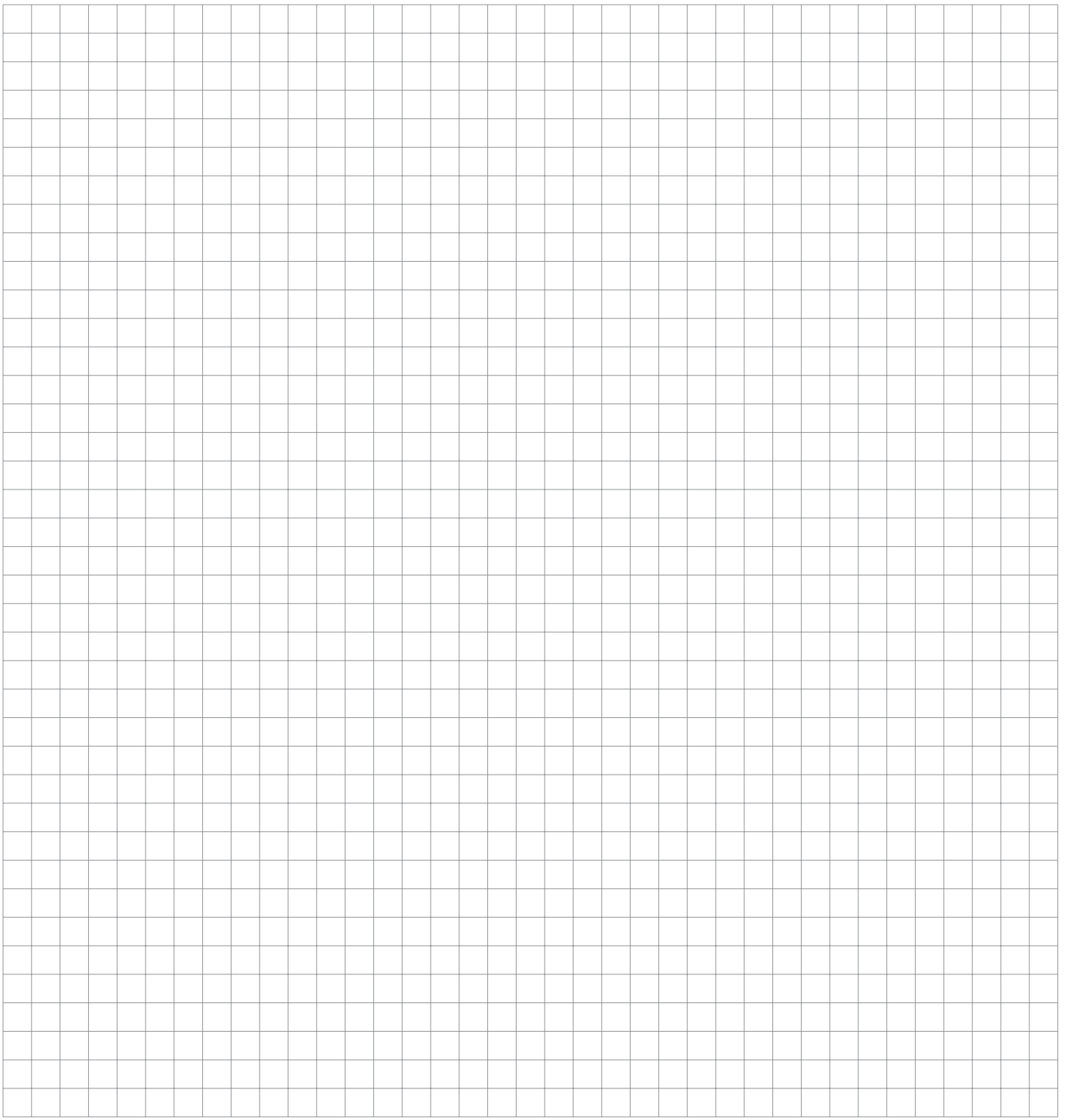
TECSELECT RZB

auf Seite

Decken- und Wandleuchten	12 /	3
Hallenstrahler und Zubehör	12 /	5
Industrieleuchten und Zubehör	12 /	5
Industriestrahler IP65	12 /	8 - 9
LED-Decken- und Wandleuchten	12 /	3
LED-Industrieleuchten	12 /	5
Strahler	12 /	8 - 9

EX

NOTIZEN



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten Compact Monsun®



- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen, Abdeckung aus PMMA, Verschlüsse der Abdeckung und Befestigungselemente aus V2A
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung, Schutzart IP65
- Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und mittels Schnapptechnik im Gehäuse gehalten, Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar
- Lichttechnik: Leuchte mit gespritzter prismatischer Abdeckung mit innenliegenden Prismen, satiniert; direkt extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- Universal-Befestigungssystem, durch Verwendung individueller Befestigungs- oder Montageelemente, montagefreundliche Leuchte durch serienmäßige Clip-Technik, vorbereitet für Schnellmontage an Montageschiene

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
37 W/3800 lm/4000 K/840	1577x84x102 mm			
4 99 72 57 2LS71271V34B		**164,00**	4000	1 St
45 W/5900 lm/4000 K/840	1577x84x102 mm			
4 99 72 58 2LS71271V54B		**191,00**	4000	1 St

Fabrikat Siteco

Notwendiges Zubehör für Monsun LED



Monsun® 2 LED Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, Montage an der Modario® Tragschiene			
4 26 31 66 5LS59000A	**78,80**	4000	1 St
Monsun® 2 LED Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, Montage an der Modario® Tragschiene			
4 26 31 67 5LS59000A	**84,00**	4000	1 St

Fabrikat Siteco

Feuchtraumanbauleuchte Nextrema LED Generation 3, IP66



Eiskalt oder brütend heiß, feucht oder staubig - die Nextrema LED bewährt sich mit ihrem robusten Alu-Druckgusskörper Tag für Tag in Kühlräumen, Lebensmittel-Produktionsstätten und Logistik oder Parkhäusern bei Temperaturen von -30 °C bis +35 °C. Neben dem robusten Äußeren überzeugt auch die Lichtqualität der Leuchte auf ganzer Linie.
Das Licht ist angenehmhomogen, blendfrei und besonders energieeffizient. Und die Montage und das Handling sind durch viele clevere Funktionen besonders einfach und zeitsparend.

Montagearten
Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage.

Optisches System
PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

LED-System
Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80, / B50 Umgebungstemperatur (ta) 35 °C, Lebensdauer 85000 Betriebsstunden.

Leuchtkörper
Leuchtkörper aus Aluminium-Druckguss. Robuste Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Zulässige Umgebungstemperatur (ta) -30 °C - +35 °C.

Elektrischer Anschluss
Mit Anschluss-Stecker Typ WIELAND stirnseitig. Passende Anschlussbuchse im Lieferumfang enthalten.

Elektrische Ausführung
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)				
LED 30 W/4500 lm/4000 K	1047x96x98 mm				
4 69 99 78 6628140		**205,00**	IL		1 St
LED 30 W/4500 lm/4000 K	1047x96x98 mm				
4 69 99 79 6628240		**228,60**	IL		1 St
LED 43 W/6200 lm/4000 K	1047x96x98 mm				
4 69 99 80 6630940		**271,10**	IL		1 St
LED 43 W/6200 lm/4000 K	1047x96x98 mm				
4 69 99 81 6631040		**294,60**	IL		1 St

Fabrikat Trilux

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED-Feuchtraumleuchten Serie: Planox ECO, IP66



- Schutzart: IP66, Schutzklasse: II, Schlagschutz: IK08
- Designorientierte Feuchtraumleuchte
- Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung
- 50.000 h LED Lebensdauer (L80/B10)
- Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur, für Betriebsstätten geeignet, die durch Staub oder Faserstoffe feuergefährdet sind
- Seitenteile Kunststoff grau Polycarbonat. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal.
- Die spritzgegossenen Diffusoren sind innenprismatisch, UV-resistent und bieten eine homogene Lichtabgabe
- Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten
- Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil
- Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten der Schutzart II
- Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen
- Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten
- Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten



Die genaue Verwendbarkeit unserer Produkte in diesem Kontext entnehmen Sie bitte der Konformitätserklärung, die unter www.rzb.de im Downloadbereich des entsprechenden Artikels zu finden ist.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19/20 W ≈
2 x 18 W T8 (52 W KVG)

LED 22/23 W ≈
2 x 18 W T8 (52 W KVG)
1 x 36 W T8 (43 W KVG)
2 x 24 W T5 (49 W EVG)
1 x 35 W T5 (38 W EVG)

LED 35/36 W ≈
1 x 58 W T8 (67 W KVG)

LED 41/42 W ≈
2 x 36 W T8 (86 W KVG)

LED 63/64 W≈
2 x 58 W T8 (134 K KVG)

Decken- und Wandleuchten ohne Bewegungsmelder

		Bestückung/Typ	Farbe	Maße (LxBxH)	EEK			
4 67 35 78	451176.009	LED 19 W/840/1900 lm	grau	750x67x56 mm	A+/A+	**84,80**	11	1 St
4 67 35 79	451177.009	LED 22 W/840/2800 lm	grau	1350x67x56 mm	A+/A+	**100,70**	11	1 St
4 67 35 80	451178.009	LED 41 W/840/4900 lm	grau	1350x67x56 mm	A+/A+	**120,90**	11	1 St
4 67 35 81	451179.009	LED 35 W/840/3650 lm	grau	1650x67x56 mm	A+/A+	**133,60**	11	1 St
4 67 35 82	451180.009	LED 63 W/840/6750 lm	grau	1650x67x56 mm	A+/A+	**149,50**	11	1 St

Decken- und Wandleuchten mit Bewegungsmelder („Stand-alone“ Betrieb)

		Bestückung/Typ	Farbe	Maße (LxBxH)	EEK			
5 05 55 39	451182.009.19	LED 20 W/840/1900 lm	grau	750x67x71 mm	A+/A+	**110,80**	11	1 St
5 05 55 42	451185.009.19	LED 23 W/840/2800 lm	grau	1350x67x71 mm	A+/A+	**126,70**	11	1 St
5 05 55 40	451183.009.19	LED 42 W/840/4900 lm	grau	1350x67x71 mm	A+/A+	**146,90**	11	1 St
5 05 55 43	451186.009.19	LED 36 W/840/3650 lm	grau	1650x67x71 mm	A+/A+	**159,80**	11	1 St
5 05 55 41	451184.009.19	LED 64 W/840/6550 lm	grau	1650x67x71 mm	A+/A+	**175,50**	11	1 St

Zubehör





			Maße			
5 05 55 77	982186.009	Drehverschluss	D 48, H 50 mm	**5,30**	11	1 St
5 05 55 75	982179.009	Blindstopfen für Drehverschluss	D 25, H 13 mm	**2,60**	11	1 St
5 05 55 76	982180.000	Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung	115x13x62 mm	**5,30**	11	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten - 161/162..., IP65, SK I



- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, Silikondichtung. Abschlusswanne: PMMA, satiniert. Verschlussklammern: Kunststoff, 3-teilig, unverlierbar
- Reflektor: Aluminium, lackiert, elektrische Komponenten aufmontiert

- LED: Linearmodule 4000 K, Ra > 80, Lebensdauer L70B10 > 50.000 Std. bei max. Umgebungstemperatur
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +30-40 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** dimmbar (DALI/Corridor Mode), Bewegungsmelder usw.

Farbe: grau
EEK: A++

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
16 W/2320 lm	1227x116x125 mm			
4 20 73 03 161 12L22		**226,40**	31	1 St
25 W/3630 lm	1572x116x125 mm			
4 20 73 05 161 15L34		**258,00**	31	1 St
34 W/4470 lm	1272x116x125 mm			
4 20 73 04 161 12L42		**226,40**	31	1 St
46 W/6150 lm	1572x116x125 mm			
4 20 73 06 161 15L60		**258,00**	31	1 St

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten mit erhöhtem Lichtstrom[NEU]

Farbe: grau
EEK: A++

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
47 W/6260 lm/(2x58 W)	1272x116x125 mm			
4 20 73 07 161 12L60		**283,10**	31	1 St
59 W/7930 lm/(>2x58 W)	1572x116x125 mm			
4 20 73 08 161 15L75		**314,50**	31	1 St
94 W/12250 lm/(2x80 bzw. 3x58 W)	1272x197x125 mm			
4 26 31 11 162 12L120		**444,60**	31	1 St
116 W/15510 lm/(4x58 W)	1572x197x125 mm			
4 26 31 12 162 15L150		**524,40**	31	1 St

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten mit variabel einstellbarem Lichtstrom von 2.350 - 6.930 lm[NEU]

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
LED 19-55 W/2350-6930 lm/4000 K	1272x116x125 m			
4 49 90 44 161 12L VARIO		**272,00**	31	1 St

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten für hohe Umgebungstemperaturen bis +50 °C[NEU]

Farbe: grau
EEK: A++

Bestückung/Typ	Maße			
11 W/1320 lm/4000 K	662x116x125 mm			
4 68 03 67 161 06L12 H50		**195,00**	31	1 St
16 W/2270 lm/4000 K	662x197x125 mm			
4 68 03 85 162 06L20 H50		**256,00**	31	1 St
16 W/2320 lm/(1x36 W)	1272x116x125 mm			
4 20 73 13 161 12L22 H50		**262,90**	31	1 St
25 W/3630 lm/(1x58 W)	1572x116x125 mm			
4 20 73 14 161 15L34 H50		**284,00**	31	1 St
30 W/4280 lm/(2x36 W)	1272x197x125 mm			
4 20 73 43 162 12L42 H50		**342,90**	31	1 St
45 W/6520 lm/(2x58 W)	1572x197x125 mm			
4 20 73 44 162 15L60 H50		**402,30**	31	1 St

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten für ungeschütze Außenbereiche

Farbe: grau
EEK: A++

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
16 W/2320 lm	1227x116x125 mm			
4 20 73 17 161 12L22 AUS		**244,40**	31	1 St
25 W/3630 lm	1572x116x125 mm			
4 20 73 19 161 15L34 AUS		**277,00**	31	1 St
34 W/4470 lm	1272x116x125 mm			
4 20 73 18 161 12L42 AUS		**244,40**	31	1 St
46 W/6150 lm	1572x116x125 mm			
4 20 73 20 161 15L60 AUS		**277,00**	31	1 St

LED-Feuchtraum-Wannenleuchten für Lebensmittelbereiche[NEU]

Bestückung/Typ	Maße			
10 W/1330 lm/4000 K	662x116x125 mm			
4 49 90 56 161 06L12 LM		**242,50**	31	1 St
16 W/2180 lm/4000 K	662x116x125 mm			
4 49 90 57 161 06L20 LM		**242,50**	31	1 St
16 W/2350 lm/4000 K	1272x116x125 mm			
4 49 90 52 161 12L22 LM		**311,40**	31	1 St
23 W/3460 lm/4000 K	1572x116x125 mm			
4 49 90 53 161 15L34 LM		**351,00**	31	1 St
34 W/4500 lm/4000 K	1272x116x125 mm			
4 49 90 54 161 12L42 LM		**311,40**	31	1 St
45 W/6260 lm/4000 K	1572x116x125 mm			
4 49 90 55 161 15L60 LM		**351,00**	31	1 St

LED-Rohrleuchte TUBEO 110..., IP68, IPx9K, SK I[NEU]



- Gehäuse: Schlagfestes, klares PMMA-Rohr Ø 100 mm
- Verschluss: Rohrverschlusskappen aus Edelstahl mit Dichtung
- Reflektor: Stahlblech mit allen elektrischen Komponenten und Entblendungselementen

- LED: Linearmodule 4.000 K, Ra > 80, Lebensdauer L80 > 50.000 Std. bei max. Umgebungstemperatur -25 °C bis +50 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** dimmbar (DALI), 6.500 K, PC-Rohr (4 x IK10/80 Joule), für tiefe Umgebungstemperaturen, für Lebensmittelbereiche (IFS)

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
23 W/3550 lm/4000 K	1610x100 mm			
4 72 72 39 110 15L34		**489,00**	32	1 St
30 W/4350 lm/4000 K	1310x100 mm			
4 72 72 40 110 12L42		**460,00**	32	1 St
41 W/6040 lm/4000 K	1610x100 mm			
4 72 72 41 110 15L60		**509,00**	32	1 St

Feuchtraum-Wannenleuchte 161/162..., IP65, SK II[NEU]



- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, Abschlusswanne PMMA klar mit Innenprismen, Polyurethandichtung, Verschlussklammern: Kunststoff, 3-teilig
- Reflektor: Glasfaserverstärktes Polyester, mit aufmontierten elektrischen Komponenten

- **Optionen:** Edelstahlverschlüsse oder einseitig mit Edelstahlscharnieren, Steckverbindung (Plug & Play), rüttelfest (RF) für vibrations- und stoßgefährdete Bereiche, zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen usw.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
1x18 W EVG	662x116x125 mm			
0 85 32 83	161118 EVG	**114,60**	31	1 St
1x36 W EVG	1272x116x125 mm			
0 85 40 29	161136 EVG	**135,30**	31	1 St
1x58 W EVG	1572x116x125 mm			
0 85 40 31	161158 EVG	**145,30**	31	1 St
2x18 W EVG	662x197x125 mm			
0 85 32 84	162218 EVG	**179,20**	31	1 St
2x36 W EVG	1272x197x125 mm			
0 85 32 85	162236 EVG	**175,50**	31	1 St
2x58 W EVG	1572x197x125 mm			
0 85 40 33	162258 EVG	**193,10**	31	1 St

Fabrikat Schuch

Feuchtraum-Wannenleuchte für hohe Umgebungstemperaturen bis +50 °C[NEU]

Bestückung/Typ	Maße			
1x18 W EVG	662x116x125 mm			
2 39 12 00	161118 H50 EVG	**221,80**	31	1 St
1x36 W EVG	1272x116x125 mm			
2 39 12 01	161136 H50 EVG	**159,00**	31	1 St
1x58 W EVG	1572x116x125 mm			
2 39 12 02	161158 H50 EVG	**225,00**	31	1 St
2x18 W EVG	662x197x125 mm			
2 39 12 14	162218 H50 EVG	**263,40**	31	1 St
2x36 W EVG	1272x197x125 mm			
2 39 12 15	162236 H50 EVG	**247,40**	31	1 St
2x58 W EVG	1572x197x125 mm			
2 39 12 16	162258 H50 EVG	**275,40**	31	1 St

Fabrikat Schuch

Feuchtraum-Wannenleuchte für Lebensmittelbereiche[NEU]

Bestückung/Typ	Maße			
1x18 W EVG	662x116x125 mm			
2 39 12 11	161118 LM EVG	**202,60**	31	1 St
1x36 W EVG	1272x116x125 mm			
2 39 12 12	161136 LM EVG	**249,50**	31	1 St
1x58 W EVG	1572x116x125 mm			
2 39 12 13	161158 LM EVG	**272,00**	31	1 St
2x18 W EVG	662x197x125 mm			
2 39 12 25	162218 LM EVG	**289,10**	31	1 St
2x36 W EVG	1272x197x125 mm			
2 39 12 26	162236 LM EVG	**301,50**	31	1 St
2x58 W EVG	1572x167x125 mm			
2 39 12 27	162258 LM EVG	**351,10**	31	1 St

Fabrikat Schuch

Feuchtraum-Wannenleuchte für ungeschützte Außenbereiche

Bestückung/Typ	Maße			
1x18 W EVG	662x116x125 mm			
3 83 57 67	161118 AUS EVG	**166,60**	31	1 St
1x36 W EVG	1272x116x125 mm			
3 83 57 68	161136 AUS EVG	**160,50**	31	1 St
1x58 W EVG	1572x116x125 mm			
3 83 57 69	161158 AUS EVG	**172,60**	31	1 St
2x18 W EVG	662x197x125 mm			
3 83 57 70	162218 AUS EVG	**201,10**	31	1 St
2x36 W EVG	1272x197x125 mm			
3 83 57 71	162236 AUS EVG	**200,70**	31	1 St
2x58 W EVG	1572x197x125 mm			
3 83 57 72	162258 AUS EVG	**220,30**	31	1 St

Fabrikat Schuch

Feuchtraum-Wannenleuchte Monsun - T8



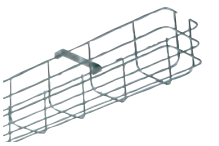
- Gehäuse glasfaserverstärkt Polyester grau, Prismenwanne aus PMMA, Wannenverschlüsse V2A
- Schutzart IP65

Bestückung/Typ	Farbe			Maße (LxBxH)
1x18 W EVG	grau			667x84x102 mm
0 85 61 68	5LS41271A	**125,00**	1000	1 St
1x36 W EVG	grau			1277x84x102 mm
0 85 61 76	5LS41271C	**125,00**	1000	1 St
1x58 W EVG	grau			1577x84x102 mm
0 85 61 77	5LS41271E	**130,00**	1000	1 St
2x18 W EVG	grau			667x130x110 mm
0 85 61 69	5LS41272A	**151,00**	1000	1 St
2x36 W EVG	grau			1277x130x110 mm
0 85 67 82	5LS41272C	**151,00**	1000	1 St
2x58 W EVG	grau			1577x130x110 mm
0 85 61 78	5LS41272E	**162,00**	1000	1 St

Fabrikat Siteco

Zubehör für Monsun T8







Bestückung/Typ				
Kettenabhänger, V2A Menge 50 Stk. (Beutel)				
0 85 61 67	5LS44001	**11,60**	1000	1 St
Durchgangsverdrahtungssatz für Lichtbandmontage Stoß an Stoß				
0 85 61 61	5LS44211EK	**25,20**	1000	1 St
Zusatzklemme 5-polig				
0 85 61 62	5LS44200EK	**13,00**	1000	1 St
Zwillings-Leitungseinführung				
0 85 61 65	5LS32200XV	**5,30**	1000	1 St
für Tragschienenmontageset 1 Satz (6 Stück) für DUS				
0 85 61 13	5LS44002	**12,60**	1000	1 St
Drahtschutzkorb für 1x28/36/54 W				
0 85 61 84	5LS31301CD	**85,10**	1000	1 St
Drahtschutzkorb für 1x35/49/58/80 W				
0 85 61 97	5LS31301ED	**92,40**	1000	1 St
Drahtschutzkorb für 2x36 W				
0 85 61 98	5LS31302CD	**99,80**	1000	1 St
Drahtschutzkorb für 2x35/49/58 W				
0 85 61 42	5LS31302ED	**107,00**	1000	1 St

Fabrikat Siteco

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Montageschiene für Monsun T8



- Stahl verzinkt, weiß
- ohne Verdrahtung, ohne Klemmen

Bestückung/Typ	Maße			
Schiene 2-längig 35/49/58/80 W	3153x68x55 mm			
0 85 61 14 5LS90920E		**67,20**	1000	1 St
Schiene 3-längig 35/49/58/80 W	4730x68x55 mm			
0 85 61 29 5LS90930E		**89,30**	1000	1 St

Zubehör für Montageschiene T8







Bestückung/Typ			
Tragschienenverbinder			
0 85 61 35 5LJ90910XV	**9,70**	1000	1 St
Stirnwandabdeckung für Tragschiene (2 St.), IP60			
0 85 02 58 5LS90910XD	**9,70**	1000	1 Set
Stoßstellenabdeckung IP60			
0 85 61 38 5LS90900XD	**2,40**	1000	1 St
für Tragschienenmontageset 1 Satz (6 Stück) für DUS			
0 85 61 13 5LS44002	**12,60**	1000	1 St
Deckenbefestigung verzinkt			
0 85 25 09 5LJ90930XC	**2,40**	1000	1 St
Kettenabhänger mit Höhenausgleich			
0 85 61 37 5LJ90910XC	**4,80**	1000	1 St
Leitungshalter für 1 Leitung auf der Schiene (1 Satz = 10 Stk.)			
0 85 61 33 5LJ90810XY	**1,80**	1000	1 Set
Leitungshalter für 1-2 Leitungen auf der Schiene (1 Satz = 10 Stk.)			
0 85 61 34 5LJ90800XY	**3,70**	1000	1 Set

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

ExeLed 1 - LED-Wannenleuchten für Zone 1/21 - e865..., IP66, SK I



- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, Silikondichtung, Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert, Verschlussklammern: Edelstahl
- Reflektor: Aluminium, lackiert, elektrische Komponenten aufmontiert, vergossene LED-Module, in Abschlusswanne eingerastet (Sandwichbauweise)

- LED: Linearmodule 6.500 K, Ra typisch 80, Lebensdauer: L70B10 > 100.000 h, L80B50 > 100.000h, L90B50 > 50.000h, jeweils bei max. Umgebungstemperatur
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +50/55 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** Klare Abschlusswanne, dimmbar (DALI), für höhere Umgebungstemperaturen bis +70 °C usw.

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
34 W/4520 lm/6500 K	1250x182x114 mm			
4 92 08 28 e865F 12L42		**806,00**	11	1 St
47 W/5920 lm/6500 K	1250x182x114 mm			
4 92 08 29 e865F 12L60		**922,00**	11	1 St
65 W/8810 lm/6500 K	1250x182x114 mm			
4 92 08 30 e865F 12L85		**1.050,00**	11	1 St

ExeLED 2 - LED-Wannenleuchten für Zone 2/22 - nD866..., IP66, SK I



- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, Silikondichtung, Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert, Verschlussklammern: Edelstahl
- Reflektor: Aluminium, lackiert, abhängbar, elektrische Komponenten aufmontiert, vergossene LED-Module, in Abschlusswanne eingesetzt (Sandwichbauweise)

- LED: Linearmodule 5.000 K, Ra typisch 80, Lebensdauer: L70B10 > 100.000 h, L80B50 > 100.000h, L90B50 > 50.000h, jeweils bei max. Umgebungstemperatur
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** Klare Abschlusswanne, dimmbar (DALI), für höhere Umgebungstemperaturen bis +65 °C usw.

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
31 W/4420 lm/5000 K	1250x182x144 mm			
4 57 07 19 nD866F 12L42		**469,00**	11	1 St
46 W/6060 lm/5000 K	1250x182x144 mm			
4 57 07 20 nD866F 12L60		**469,00**	11	1 St
61 W/8700 lm/5000 K	1250x182x114 mm			
4 57 07 21 nD866F 12L85		**605,00**	11	1 St

Ex-geschützte-Wannenleuchten für Zonen 1/21 und 2/22 - e840..., IP66, SK I[NEU]



- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, Silikondichtung, Abschlusswanne: Polycarbonat, klar mit Innenprismen, Zentralverschluss
- Reflektor: Glasfaserverstärktes Polyester
- EVG mit „end-of-life-Abschaltung“

- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50/55/60 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** Getrennte Lampenüberwachung, 2 Einzel-EVG für getrennte Netze, Überwachungsmodul, Klimastutzen, Notleuchte usw.

Bestückung	Maße (LxBxH)			
2x18 W	745x226x150 mm			
3 30 15 84 e840218		**627,20**	11	1 St
2x36 W	1355x226x150 mm			
3 30 15 86 e840236		**660,40**	11	1 St
2x58 W	1655x226x150 mm			
3 30 15 88 e840258		**803,40**	11	1 St

Ex-geschützte-Wannenleuchten für Zone 2/22 - nD161/162..., IP65, SK II[NEU]



- Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester, Abschlusswanne: Polycarbonat, klar mit Innenprismen, Verschlussklammern: Edelstahl
- Reflektor: Glasfaserverstärktes Polyester, elektrische Komponenten aufmontiert

- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C
- **Optionen:** für T5-Lampen, Überwachungsmodul, für Außenbereiche, für höhere Umgebungs-Temperaturen bis +55 °C usw.

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
1x18 W EVG	662x110x125 mm			
1 59 96 98 ND161118EVG		**218,60**	11	1 St
1x36 W EVG	1272x110x125 mm			
1 59 97 03 nD161136 EVG		**235,20**	11	1 St
1x58 W EVG	1572x110x125 mm			
1 59 97 09 nD161158 EVG		**248,20**	11	1 St
2x36 W EVG	1272x197x125 mm			
1 59 97 25 nD162236 EVG		**282,70**	11	1 St
2x58 W EVG	1572x197x125 mm			
1 59 97 31 nD162258 EVG		**320,60**	11	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000

Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Modario® PS LED, Leuchten-Einsatz, IP20/IP40



LED-Multilumen Einsatz mit prismatisch satinierter Abdeckung, mit Deckenaufhellung.
Lichtstrom im Bereich 3000-8200 lm in 500 lm-Schritten vor dem Einsetzen in die Tragschiene umschaltbar (Multilumen)
Auch in DALI und in weißaluminium (RAL 9006 lieferbar)
Schienen und weitere Zubehör siehe DEHA-Lichtkatalog 2016/2017.

Bestückung/Typ	Farbe	Maße			
53 W/8200 lm/4000 K	weiß	1495x80x93 mm		extrem eng	
4 96 36 88 5TS811M1V4080			**234,00**	4000	1 St
53 W/8200 lm/4000 K	weiß	1495x80x93 mm		eng	
4 96 36 87 5TS812M1V4080			**234,00**	4000	1 St
53 W/8010 lm/4000 K	weiß	1495x80x93 mm		breit strahlend	
4 96 36 89 5TS813M1V4080			**264,00**	4000	1 St

Fabrikat Siteco

LED-Leuchteneinsatz DUS®-PS, IP20/IP50, EVG-Multilumen[NEU]



- bei Deckenanbau Reduzierung der zulässigen maximalen Umgebungstemperatur um 5 °C entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie.

Lichttechnik:
- Abdeckung: Abdeckung, Prismenstruktur, satiniert
- Abstrahlwinkel: eng strahlend
- Symmetrie: symmetrisch strahlend
- Lichtaustritt: direkt strahlend

Betriebsgerät:
- Vorschaltgerät: EVG-Multilumen
- Ansteuerung: EIN/AUS Multilumen

Material/Farbe:
- LED-Einsatz PS. Stahlblech, bandlackiert, weiß, 5x Systemmaß, für werkzeuglose Montage der Leuchte an der DUS® Montageschiene, Abdeckung aus PMMA

Montage
- Anordnung: Einzel-/Bandanordnung

Elektrischer Anschluss:
- Anschluss: Stecker, 3-polig, mit Phasenwahl
- Nennspannung: 230 V, AC/DC, 220...240 V, 0/50...60 Hz

Farbe: weiß

Bestückung/Typ	Maße			
53 W/8200 lm/4000 K	1535x81x90 mm		eng strahlend	
5 06 71 12 5LS811M1V4080		**240,00**	4000	1 St
53 W/8200 lm/4000 K	1535x81x90 mm		breit strahlend	
5 06 71 14 5LS812M1V4080		**240,00**	4000	1 St
53 W/8200 lm/4000 K	1535x81x90 mm		extrem eng strahlend	
5 06 71 16 5LS813M1V4080		**270,00**	4000	1 St

Fabrikat Siteco

LED-Geräteträger für E-LINE Lichtbandsystem



Montagearten
Für TRILUX E-Line T5N/LED oder T8 Universal Tragprofile, T5-Anwendungen ...35-...(1475 mm), T8-Anwendungen ...58-...(1530 mm) mit Blindabdeckung L55. Blindabdeckung zum Längenausgleich bei T8-Nachrüstungsanwendungen als separat zu bestellendes Zubehör verfügbar. Befestigung am Tragprofil durch werkzeuglos zu betätigen Edelstahl-Rastverschlüsse. Die Ausführung der vier Rastverschlüsse ermöglicht eine visuelle Kontrolle der sicheren Einrastung des Geräteträgers in das Tragprofil.

Anwendungsbereich
E-Line LED-Geräteträger in Kombination mit E-Line Universal-Tragprofilen T5/LED (1475 mm) oder T8 (1530 mm) sowie entsprechendem Montagezubehör werden in Neuanlagen aber auch zur Effizienzsteigerung von Bestandsanlagen in Umrüstungsvorhaben eingesetzt: Fertigungsstätten, Hallen, Lager, Messe- und Ausstellungshallen, Produktionsstätten, Verkaufsflächen, Werkstätten

Optisches System
Die PMMA-Linsenoptik bildet eine fest verbundene Einheit mit jeweils einem LED-Segment. Mit symmetrisch tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Oberfläche der Linsenoptik zur gleichmäßigen Lichtverteilung und homogenen Ausleuchtung der Lichtaustrittsöffnung plan ausgeführt. Die plane Oberfläche erleichtert Reinigungsvorgänge an der Leuchte.

Leuchtenkörper
Geräteträger aus Stahlblech, Farbe weiß (RAL 9010)

Elektrischer Anschluss
Selbsttätige elektrische Verbindung durch Steckkontakte mit Phasenwahl. Die Phasenwahl erfolgt werkzeuglos.

Elektrische Ausführung
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)			
29 W/4400 lm	1475x63x75 mm			
4 08 61 36 7650TB LED 4000-840 ET		**200,10**	IL	1 St
39 W/5800 lm	1475x63x75 mm			
4 08 61 38 7650TB LED 5500-840 ET		**200,10**	IL	1 St
48 W/6700 lm	1475x63x75 mm			
4 08 61 37 7650TB LED 6500-840 ET		**200,10**	IL	1 St
63 W/8400 lm/4000 K/nw	1475x63x75 mm			
4 32 60 32 7650TB LED8000-840 ET		**200,10**	IL	1 St
105 W/12600 lm/4000 K/nw	1475x62x72 mm			
4 97 54 59 7650 G2 TB LED13000-840 ET		**290,90**	IL	1 St
158 W/20500 lm/4000 K/nw	1475x127x68 mm			
4 97 54 71 7650 G2 TB LED20000-840 ET		**405,20**	IL	1 St

Fabrikat Trilux

Hinweis: Auch mit Schutzart IP54 erhältlich.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung, Serie: Industrial Hall, Mini, IP65



Schutzklasse: I
Gehäuse Aluminium-Druckguss, pulverlackiert schwarz, mit Ringöse. Passive Kühlung. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs in Lichtfarbe 840. Standardausführung Ein/Aus oder DALI dimmbar. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Dimmbereich 10% bis 100 %



Die genaue Verwendbarkeit unserer Produkte in diesem Kontext entnehmen Sie bitte der Konformitätserklärung, die unter www.rzb.de im Downloadbereich des entsprechenden Artikels zu finden ist.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 40 W	2x42 W TC-TEL (90 W EVG)
	1x70 W HIT (84 W KVG)
LED 80 W	1x150 W HIE (170 W KVG)

LED-Hallenstrahler, freistrahlend

Farbe: schwarz
EEK: A+/A+

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)				
40 W/4200 lm/840/107°	Ø 249, H 190 mm				
5 14 54 43 921474.003		**266,00**	21		1 St
40 W/4200 lm/840/107°	Ø 249, H 180 mm				
5 14 54 44 921474.003.76		**306,00**	21		1 St
80 W/7600 lm/840/104°	Ø 249, H 190 mm				
5 14 54 45 921475.003		**308,00**	21		1 St
80 W/7600 lm/840/104°	Ø 249, H 180 mm				
5 14 54 46 921475.003.76		**358,00**	21		1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

LED-Hallenstrahler, Reflektor Aluminium

Farbe: schwarz
EEK: A+/A+

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)				
40 W/3750 lm/840/93°	Ø 249, H 259 mm				
5 14 54 47 921476.003		**304,00**	21		1 St
40 W/3750 lm/840/93°	Ø 249, H 249 mm				
5 14 54 48 921476.003.76*		**354,00**	21		1 St
80 W/6900 lm/840/93°	Ø 249, H 259 mm				
5 14 54 49 921477.003		**346,00**	21		1 St
80 W/6900 lm/840/93°	Ø 249, H 249 mm				
5 14 54 50 921477.003.76*		**396,00**	21		1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

LED-Hallenstrahler, Refraktor Kunststoff (PMMA) klar

Farbe: schwarz
EEK: A+/A+

Bestückung/Typ	Maße (LxBxH)				
40 W/4000 lm/840/61°	Ø 315, H 379 mm				
5 14 54 51 921478.003		**307,00**	21		1 St
40 W/4000 lm/840/61°	Ø 315, H 369 mm				
5 14 54 52 921478.003.76*		**357,00**	21		1 St
80 W/7250 lm/840/61°	Ø 315, H 379 mm				
5 14 54 53 921479.003		**349,00**	21		1 St
80 W/7250 lm/840/61°	Ø 315, H 369 mm				
5 14 54 54 921479.003.76*		**399,00**	21		1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

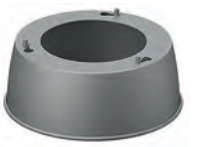
Decken- und Wandmontagebügel



Wand- und Deckenmontagebügel aus Metall, schwarz (Wandmontage: freistrahlend und mit Reflektor)

		Maße (LxBxH)				
5 14 56 81	982265.003	253x90x157 mm	**21,30**	21		1 St

Reflektor Aluminium



		Maße				
5 14 56 82	982266.004	Ø180, H 70 mm, 93°	**43,00**	11		1 St

Refraktor Kunststoff



		Maße				
5 14 56 83	982267.000	Ø 315, H 188 mm, 61°	**45,00**	21		1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

LED-Hallenleuchten NJ200, IP65



- Erhältlich in zwei Größen und zwei Lumenpaketen
- Ø 350, H 144 mm (13200 lm)
- Ø 450, H 161 mm (21200 lm)
- Sehr geringer Wartungsaufwand dank LED-Technik und ON/OFF EVG mit langer Lebensdauer: 50.000 h, 25 °C (L70/B50)
- Temperaturbereich: -20 °C bis +40 °C
- Optik: symetrisch breit strahlend 120°
- Einfache Ein-Punkt Montage, direkter Ersatz für 25 W HQI und 400 W HQL Lampen

Bestückung	Farbe		Maße	
LED 145 W/13200 lm/4000 K	grau		Ø 350, H 144 mm	
4 70 07 02 5NJ22271B0H		**400,00** 4000		1 St
LED 230 W/21200 lm/4000 K	grau		Ø 450, H 161 mm	
4 70 07 03 5NJ22271B0M		**620,00** 4000		1 St

Fabrikat Siteco

Zubehör für LED-Hallenleuchte NJ200



	Maße		
Montagebügel, Stahl verzinkt	350 mm		
4 70 07 04 5NJ20001		**29,00** 4000	1 St
Montagebügel, Stahl verzinkt	450 mm		
4 70 07 05 5NJ20002		**36,00** 4000	1 St

Fabrikat Siteco

Runder LED-Hallentiefenstrahler für abgehängte Montage Ondo LED



- **Montagearten**
Für abgehängte Montage als Einzelleuchte. Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordnetem Schraubhaken. Montagezubehör als seperat zu bestellendes Zubehör verfügbar.

- **Optisches System**
Optisches System mit PMMA-Linsentechnik. Mit einer Optikeinheit pro LED-Modul. Optimierte Leuchtdichtkontraste durch homogen lichtstreuende Diffusorscheibe. Mit rotationssymmetrisch tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

- **LED-System**
Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80. Umgebungstemperatur (ta) 35 °C, Lebensdauer 50000 Betriebsstunden.

- **Leuchtenkörper**
Robustes Druckgussgehäuse mit integrierten Kühlrippen, Farbe schwarz.

- **Elektrischer Anschluss**
Der Netzanschluss erfolgt über eine 3-polige Anschlussleitung.

- **Elektrische Ausführung**
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.

		Maße		
tief-breit strahlend/10600 lm/95 W		Ø 388 mm, H 172 mm		
4 72 71 30 Ondo TB LED 10000-840 ET 03	**384,40**	P23		1 St
tief strahlend/10700 lm/95 W		Ø 388 mm, H 172 mm		
4 72 71 28 Ondo T LED 10000-840 ET 03	**384,40**	P23		1 St
tief-breit strahlend/19400 lm/184 W		Ø 388 mm, H 172 mm		
4 72 71 31 Ondo TB LED 20000-840 ET 03	**521,40**	P23		1 St
tief strahlend/19700 lm/184 W		Ø 388 mm, H 172 mm		
4 72 71 29 Ondo T LED 20000-840 ET 03	**566,10**	P23		1 St
tief-breit strahlend/29500 lm/255 W		Ø 428 mm, H 200 mm		
5 27 88 76 Ondo TB LED 30000-840 ET 03	**604,00**	P23		1 St

Fabrikat Trilux

LED Hallenstrahler Mirona Fit TB LED, IP65



- Zur Deckenmontage sowie abgehängten Montage über optionales Zubehör geeignet

- Optisches System aus PC-Linsenoptik zusammengesetzt. Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR < 22
- Robuster Aluminium-Druckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen. Farbe weiß. Zulässige Umgebungstemperatur (ta) -30 °C - +55 °C
- Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI)

Bestückung/Typ	Farbe		Maße (LxBxH)	
LED 92 W/13200 lm/4000 K	weiß		320x342x63 mm	
4 95 31 07 Mirona Fit TB LED13000-840 ETDD		**492,80**	IL	1 St
LED 181 W/26400 lm/4000 K	weiß		649x342x63 mm	
4 95 31 09 Mirona Fit TB LED26000-840 ETDD		**860,50**	IL	1 St
LED 366 W/49900 lm/4000 K	weiß		649x559x63 mm	
4 95 31 11 Mirona Fit TB LED52000-840 ETDD		**1.323,80**	IL	1 St

Fabrikat Trilux

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung Serie: Industrial Hall, Midi, IP65, Schutzklasse I





Schlagschutz IK07, Gehäuse Aluminium-Druckguss, pulverlackiert schwarz, mit Ringöse. Passive Kühlung. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs in Lichtfarbe 840. Standardausführung Ein/Aus oder DALI dimmbar. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Dimmbereich 10 % bis 100 %. LED im Lieferumfang enthalten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 94 W ≤
1 x 250 W HME (275 W KVG)

LED 205 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W KVG)

LED 133 W ≈
1 x 250 W HIE (275 W KVG)
1 x 400 W HME (440 W KVG)

LED-Hallenstrahler freistrahlend, Ausstrahlungswinkel 110°

Bestückung/Typ	Maße		EEK	
LED 133 W/15500 lm/840	Ø 390, H 199 mm		A++/A+	
4 81 44 49 921490.003		**495,00**	21	1 St
LED 133 W/15500 lm/840	Ø 390, H 149 mm		A++/A+	
4 81 44 50 921490.003.76		**575,00**	21	1 St
LED 205 W/23800 lm/840	Ø 390, H 199 mm		A++/A+	
4 81 44 51 921491.003		**645,00**	21	1 St
LED 205 W/23800 lm/840	Ø 390, H 149 mm		A++/A+	
4 81 44 52 921491.003.76		**725,00**	21	1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

LED-Hallenstrahler mit Reflektor Aluminium, Ausstrahlungswinkel 90°

Bestückung	Maße		EEK	
LED 133 W/14000 lm/840	D 390 mm, H 322 mm		A++/A++	
4 72 72 30 921456.003		**534,00**	21	1 St
LED 133 W/14000 lm/840	D 390 mm, H 299 mm		A++/A++	
4 72 72 31 921456.003.76		**614,00**	21	1 St
LED 205 W/21500 lm/840	D 390 mm, H 322 mm		A++/A++	
4 81 44 35 921457.003		**684,00**	21	1 St
LED 205 W/21500 lm/840	D 390 mm, H 299 mm		A++/A++	
4 81 44 36 921457.003.76		**764,00**	21	1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

LED-Hallenstrahler mit Refraktor Kunststoff (PMMA) klar Ausstrahlungswinkel 70°

Bestückung	Maße		EEK	
LED 133 W/14800 lm/840	D 570 mm, H 512 mm		A++/A++	
4 72 72 32 921459.003		**628,00**	21	1 St
LED 133 W/14800 lm/840	D 570 mm, H 483 mm		A++/A++	
4 72 72 33 921459.003.76		**708,00**	21	1 St
LED 205 W/21700 lm/840	D 570 mm, H 512 mm		A++/A++	
4 72 72 34 921460.003		**778,00**	21	1 St
LED 205 W/21700 lm/840	D 570 mm, H 483 mm		A++/A++	
4 72 72 35 921460.003.76		**858,00**	21	1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

Hallenstrahler Serie: Ralite® Highbay II, IP66, Schutzklasse I



Schlagschutz IK07, Armatur Aluminium mit Ringöse M8. Spezialkühlkörper Aluminium-Profil schwarz eloxiert mit berechneten Kühlrippen zur optimalen Wärmeableitung. Passive Kühlung. Kabelverschraubung Metall M12. Glas und Reflektor fixiert im Strahlerkopf aus Aluminium-Druckguss silberfarben. Reflektor aus MIRO-SILVER®. Konverter in separat angehängter Gerätebox. Gerätebox auch horizontal montierbar zur Reduzierung der Gesamthöhe. Inklusive entspiegeltes Sicherheitsglas (ESG). Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Dimmbereich 10 % bis 100 %. Optimale Steuerung über RZB light control+[3]. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03. In feuergefährdeten Betriebsstätten einsetzbar. Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 78 W ≈ 1 x 250 W HME (275 W KVG)
LED 97 W ≈ 1 x 250 W HIE (275 W KVG)
LED 126 W ≈ 1 x 400 W HME (445 W KVG)
LED 200 W ≈ 1 x 400 W HIE (440 W KVG)

Hallenstrahler 1-lampig, Ausstrahlungswinkel 49° NEU

Bestückung	Maße		EEK	
LED 78 W/10000 lm/840	D 150 mm, H 829 mm		A++/A++	
4 81 44 39 921462.003.76		**595,00**	21	1 St
LED 97 W/12000 lm/840	D 150 mm, H 829 mm		A++/A++	
4 81 44 40 921463.003.76		**615,00**	21	1 St
LED 126 W/14500 lm/840	D 150 mm, H 829 mm		A++/A++	
4 81 44 41 921464.003.76		**699,00**	21	1 St
LED 154 W/16500 lm/840	D 150 mm, H 829 mm		A++/A++	
4 81 44 42 921465.003.76		**719,00**	21	1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

Hallenstrahler 2-lampig, Ausstrahlungswinkel 46° NEU

Bestückung/Typ	Maße		EEK	
LED 200 W/24300 lm/840	L 327 mm, B 150 mm, H 939 mm		A++/A++	
4 81 44 43 921466.003.76		**1.295,00**	21	1 St
LED 253 W/28800 lm/840	L 327 mm, B 150 mm, H 939 mm		A++/A++	
4 81 44 44 921467.003.76		**1.345,00**	21	1 St
LED 308 W/32700 lm/840	L 327 mm, B 150 mm, H 939 mm		A++/A++	
4 81 44 45 921468.003.76		**1.395,00**	21	1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

Hallenstrahler 3-lampig, Ausstrahlungswinkel 46°

Bestückung/Typ	Maße		EEK	
LED 468 W/49100 lm/840	L 327 mm, B 303 mm, H 939 mm		A++/A++	
4 81 44 46 921469.003.76		**1.895,00**	21	1 St

Hinweis: .76 = digital dimmbares EVG (DALI)

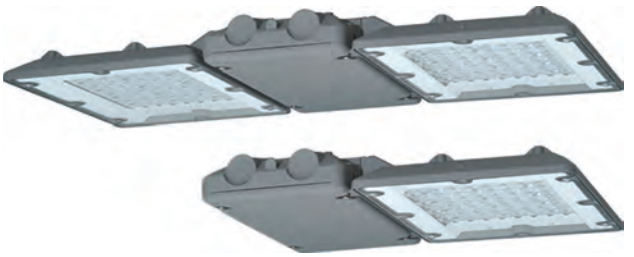


Die genaue Verwendbarkeit unserer Produkte in diesem Kontext entnehmen Sie bitte der Konformitätserklärung, die unter www.rzb.de im Downloadbereich des entsprechenden Artikels zu finden ist.

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED-Hallenstrahler DUEVO - 3301/3302..., IP65, SK I



- 1 bzw. 2 LED-Flügel, Aluminiumdruckguss mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB702N, LED-Gehäuse mit flachem Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK 08)
- LED 4000 K, Ra < 80, breitstrahlend bzw. mit Optiken tiefbreit- (TB) oder tiefstrahlend (T), Lebensdauer L80 = 60.000 Std. (Typen 330 L.. L70B10 > 50.000 Std.) bei max. Umgebungstemperatur
- Umgebungstemperatur: -40 °C bis +40 °C
- Optionen: 5.700 K, dimmbar (DALI), für höhere Umg.-Temp. bis +60 °C, für Regalgänge, asymmetrisch strahlend, Leistungsreduzierung, Konstantlichtstromfunktion, für Lebensmittelbereiche (IFS), mit „D"-Zeichen, für Ex-Bereiche der Zonen 2/22 usw.

LED-Hallenstrahler 1 LED-Flügel[NEU]

Bestückung/Typ	Farbe	Maße		EEK	
100 W/13530 lm/4000 K	eisenglimmer	549x420x89 mm		A++	
4 79 90 25 3301 L115 BASIC		**540,00**	41		1 St
135 W/15140 lm/4000 K	eisenglimmer	549x420x89 mm		A+	
4 79 90 27 3301 6403 BASIC		**580,00**	41		1 St
135 W/15260 lm/4000 K	eisenglimmer	549x420x89 mm		A+	
4 85 42 82 3301 6403TB BASIC		**635,00**	41		1 St
135 W/16110 lm/4000 K	eisenglimmer	549x420x89 mm		A+	
4 85 42 83 3301 6403T BASIC		**635,00**	41		1 St
135 W/15620 lm/4000 K	eisenglimmer	549x420x89 mm		A+	
4 97 78 68 3301 6403TO BASIC		**635,00**	41		1 St

LED-Hallenstrahler 2 LED-Flügel[NEU]

Bestückung/Typ	Farbe	Maße		EEK	
200 W/27070 lm/4000 K	eisenglimmer	877x420x89 mm		A++	
4 79 90 26 3302 L230 BASIC		**900,00**	41		1 St
270 W/30290 lm/4000 K	eisenglimmer	877x420x89 mm		A+	
4 79 90 28 3302 12803 BASIC		**975,00**	41		1 St
270 W/30520 lm/4000 K	eisenglimmer	877x420x89 mm		A+	
4 85 42 86 3302 12803TB BASIC		**1.085,00**	41		1 St
270 W/32210 lm/4000 K	eisenglimmer	877x420x89 mm		A+	
4 85 42 87 3302 12803T BASIC		**1.085,00**	41		1 St
270 W/31240 lm/4000 K	eisenglimmer	877x420x89 mm		A+	
4 97 78 69 3302 12803TO BASIC		**1.085,00**	41		1 St

LED-Hallenstrahler TRIANO Generation 2 - 3401/3402... G2, IP65, SK I



- LED-Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK 09)
- **3401**...: EVG-Gehäuse Aluminium Druckguss **3402**...: EVG-Gehäuse, stranggepresstes Aluminium mit Kühlrippen, Steckverbindung (Plug & Play), Stecker an Gerätegehäuse montiert, Buchse beiliegend, 1-Punkt Aufhängung mit Ringöse
- alle Gehäuseteile pulverlackiert DB702N
- Hochleistungs-LED 5000 K, Ra < 80, symmetrisch breitstrahlend, Lebensdauer L80 = 80.000 Std. bei max. Umgebungstemperatur
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45-60 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** Leistungsreduzierung, Konstantlichtstromfunktion, für Lebensmittelbereiche (IFS), mit „D"-Zeichen, dimmbar (DALI)

Bestückung/Typ	Farbe	Maße		EEK	
84 W/12540 lm/5000 K	eisenglimmer	Ø 400, H 186 mm		A++	
5 12 40 14 3401 L120 G2		**430,00**	41		1 St
123 W/18550 lm/5000 K	eisenglimmer	Ø 400, H 186 mm		A++	
5 12 40 15 3401 L180 G2		**625,00**	41		1 St
198 W/26460 lm/5000 K	eisenglimmer	Ø 400, H 510 mm		A++	
5 12 40 16 3402 L250 G2		**672,00**	41		1 St

LED-Hallenstrahler TRIANO XL - 3405..., IP65, SK I[NEU]



- LED-Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK 09)
- Gerätegehäuse: Stranggepresstes Aluminium mit Kühlrippen, Steckverbindung (Plug & Play), Stecker an Gerätegehäuse montiert, Buchse beiliegend, 1-Punkt Aufhängung mit Ringöse
- alle Gehäuseteile pulverlackiert DB702N
- Hochleistungs-LED 4000 K, Ra < 80, tiefbreit- (TB) bzw. tiefstrahlend, Lebensdauer L80 = 60.000 Std. bei max. Umgebungstemperatur
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45/55 °C (je nach Ausführung)
- **Optionen:** 5.000 K, extrem tiefstrahlende Optik, Leistungsreduzierung, Konstantlichtstromfunktion, für Lebensmittelbereiche (IFS), mit „D"-Zeichen, dimmbar (DALI) usw.

Bestückung/Typ	Farbe	Maße		EEK	
411 W/49760 lm/4000 K	eisenglimmer	Ø 705, H 510 mm		A++	
4 97 64 30 3405 19203TB		**1.610,00**	41		1 St
411 W/50990 lm/4000 K	eisenglimmer	Ø 705, H 510 mm		A++	
4 97 64 31 3405 19203T		**1.610,00**	41		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CoreLine LED-Hallenleuchte, Aluminium, IP65



- Kompakte, ultraflache und robuste LED-Industrie-Hallenleuchte aus Aluminium in zwei Baugrößen:
  - BY120P G3 (kleine Ausführung), BY121P G3 (große Ausführung)
- Lange Nutzlebensdauer von 50.000 Stunden (L70B50) – dadurch wartungsarm
- Breitstrahlende, rotationssymmetrische Optik mit glatter, schlagfester Polycarbonatabdeckung für vielseitigen Einsatz

- Mit schaltbarem und DALI-regelbarem, elektronischen Betriebsgerät (DALI-Betriebsgerät ist gleichspannungsgeeignet)
- Leuchtengehäuse hellgrau lackiert (ähnlich RAL 7035)
- Robuste LED-Hallenleuchte mit ausgezeichnetem Thermomanagement für langlebiges Licht
- Direkter 1:1 Ersatz für herkömmliche Hallenleuchten mit Aluminiumreflektor und Metallhalogendampflampen oder Hochdruck-Quecksilberdampflampen 250 W/400 W

LED-Hallenleuchten aus Aluminium, mit schaltbarem, elektronischen Betriebsgerät (PSU), breitstrahlende Optik (WB)

Bestückung/Typ	Farbe		Maße	
LED 85 W/10500 lm/4000 K	hellgrau		Ø 379, H 96 mm	
4 95 43 59 BY120P G3 LED105S/840		**447,00**	16	1 St
LED 155 W/20500 lm/4000 K	hellgrau		Ø 452, H 107 mm	
4 95 43 60 BY121P G3 LED205S/840		**610,00**	16	1 St

LED-Hallenleuchten aus Aluminium, mit DALI-regelbarem, elektronischen Betriebsgerät (PSD), breitstrahlende Optik (WB)

Bestückung/Typ	Farbe		Maße	
LED 85 W/10500 lm/4000 K	hellgrau		Ø 379, H 96 mm	
4 95 43 61 BY120P G3 LED105S/840		**542,00**	16	1 St
LED 155 W/20500 lm/4000 K	hellgrau		Ø 452, H 107 mm	
4 95 43 62 BY121P G3 LED205S/840		**705,00**	16	1 St

Zubehör



Montagebügel für BY120P G3			
4 95 43 63 BY120Z G3	**35,00**	31	1 St
Montagebügel für BY121P G3			
4 95 43 64 BY121Z G3	**40,00**	31	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Strahler für Festanschluss, Serie: Lightstream® LED Mini, IP65, Schutzklasse I



Schlagschutz IK07, Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung. 3-polige Steckklemme 2,5 mm², für Netzleitung max. Ø 13 mm. Zweite Kabeldurchführung für Netzweiterleitung als Zubehör. Spot, Lichtverteilung rotationssymmetrisch mittelbreit strahlend.

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 23 W ≈ 1 x 35 W HIT (45 W KVG)
1 x 200 W QT-DE (200 W)

Bestückung/Typ: LED 23 W/840/2250 lm/32°
Maße (LxBxH): 194x109x226 mm
EEK: A+/A+

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 07 97 93	721714.0031.1	anthrazit metallic	**288,10**	12	1 St
4 07 97 95	721714.004.1	silber metallic	**288,10**	12	1 St

Fabrikat RZB

Strahler für Festanschluss, Serie: Lightstream® LED Midi, IP65, Schutzklasse I



Schlagschutz IK07, Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung. 3-polige Steckklemme 2,5 mm², für Netzleitung max. Ø 13 mm. Zweite Kabeldurchführung für Netzweiterleitung als Zubehör. Spot, Lichtverteilung rotations-symmetrisch mittelbreit strahlend.

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 37 W ≈ 1 x 70 W HIT (84 W KVG)
1 x 300 W QT-DE (300 W)

Bestückung/Typ: LED 37 W/840/4300 lm/44°
Maße (LxBxH): 267x142x336 mm
EEK: A+/A+

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 07 98 01	721716.0031.1	anthrazit metallic	**396,70**	12	1 St
4 07 98 03	721716.004.1	silber metallic	**396,70**	12	1 St

Fabrikat RZB

Strahler mit Anschlussleitung und Stecker, Serie: Lightstream® LED Midi Stecker, IP65, Schutzklasse I



Schlagschutz IK07, Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung.
Mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker, IP54 (Leuchtengehäuse IP65). Spot, Lichtverteilung rotations-symmetrisch mittelbreit strahlend.

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 37 W 1 x 70 W HIT (84 W KVG)
1 x 300 W QT-DE (300 W)

Bestückung/Typ: LED 37 W/840/4300 lm/44°
Maße (LxBxH): 267x142x336 mm
EEK: A+/A+

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
4 07 98 16	721722.0031.1	anthrazit metallic	**411,80**	12	1 St
4 07 98 18	721722.004.1	silber metallic	**411,80**	12	1 St

Fabrikat RZB

Fluter FL20 Maxi[NEU]



Primäre Lichtlenkung mit Linse, aus PMMA, primäre lichttechn.
Abdeckung: Abdeckscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Lichtaustritt: direkt strahlend, Montageart: Anbau, LED Lichtfarbe: 750, Farbtemperatur: 5000 K, Vorschaltgerät: EVG Basic, Steuerung: Leistungsreduzierung, Überhitzungsschutz, elektronische Leistungsreduzierung, mit Klemme, 4-polig, max. 2,5 mm,

Netzanschluss: 220-240 V AC, 50/60 Hz, LED-Einheit, Leuchtenmodul, aus Aluminium, Druckguss, Gehäuse-Rahmen, aus Aluminium, Druckguss, Tragbügel, aus Stahl, EIN/AUS Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SKI (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, ENEC in Vorbereitung, Ballwurfsicherheit: ballwurfsicher, Schlagfestigkeit: IK08

DEHA-Nr.	Type	Bestückung/Typ	€/St.	PG	VE
		800 W/88300 lm/5000 K			
5 22 10 38	5XA7693F3C1CB		**3.300,00**	4000	1 St
		800 W/86550 lm/5000 K			
5 22 10 42	5XA7693F3D1CB		**3.300,00**	4000	1 St

Fabrikat Siteco

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

LED Handscheinwerfer mit eingebautem Ladegerät W 276.3/4 LED



- Gehäuse Kunststoff grau, Schutzart IP54
- inkl. 3 Vorsteckscheiben (rot, orange, klar prismiert)
- mit Notlichtfunktion (Bereitschaftsschaltung), Blinklicht, Dauerlicht, Nebenlicht
- Batteriebetriebszeit: 3,5 h (5,5 h Eco) Hauptlicht, 14 h Nebenlicht
- mit Ladeanzeige, Akku wiederaufladbar, wartungsfrei
- Leuchtmittel:
  Hauptlicht 3x HighPower LED/3,0 W (Eco), 4,5 W (Boost)
  Nebenlicht 6x MidPower LED/1,5 W

		Maße (LxBxH)		
5,5 h (Hauptlicht), 14 h (Nebenlicht)		340x170x115 mm		
3 93 72 75	40071352032	**377,00**	G1	1 St

LED Handscheinwerfer ohne Ladegerät W 270.3/4 LED



- Gehäuse Kunststoff grau, Schutzart IP54
- inkl. 3 Vorsteckscheiben (rot, orange, klar prismiert)
- mit Notlichtfunktion (Bereitschaftsschaltung), Blinklicht, Dauerlicht, Nebenlicht
- Batteriebetriebszeit: 3,5 h (5,5 h Eco) Hauptlicht, 14 h Nebenlicht
- Akku wiederaufladbar, wartungsfrei
- Leuchtmittel:
  Hauptlicht 3x HighPower LED/3,0 W (Eco), 4,5 W (Boost)
  Nebenlicht 6x MidPower LED/1,5 W

		Maße (LxBxH)		
5,5 h (Hauptlicht), 14 h (Nebenlicht)		340x170x115 mm		
3 93 72 73	40071352030	**361,00**	G1	1 St

Ladegerät Z 345.3 für Handscheinwerfer W 270.3 LED



0 84 83 91	4 0071 341 145	**237,00**	G1	1 St

Zubehör für Handscheinwerfer



Bestückung/Typ				
Wiederaufladbarer NiCd - Akku 4,8 V/ 4 Ah				
0 84 83 84	4 0071 345 248	**120,80**	GX	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DAS KOMPLETTE SORTIMENT DER DEHA MIT LEUCHTEN UND LEUCHTMITTEL FINDEN SIE IM DEHA-LICHTKATALOG. FORDERN SIE IHN AN!

Der Lichtkatalog 2017/2018

Leuchten und Leuchtmittel auf einen Blick



Mit Gewinnspiel

Steinel LiveLink Starter Kits zu gewinnen

Seite 8

DEHA GRUPPE

CABLOFIL®
DIE SCHWERLASTGITTERRINNE

auf Seite

CABLOFIL® Schwerlastgitterrinnen	13 /	1 - 5
Multi-Konsolen	13 /	4

OBO BETTERMANN TECSELECT

auf Seite

Gitterrinnen und Zubehör	13 /	10 - 11
I-Stiele	13 /	9, 13
Kabelrinnen RKS-Magic®	13 /	6
Kabelrinnen und Zubehör	13 /	6 - 13
Kabeltragsysteme und Zubehör	13 /	7 - 13
RKS-/MKS-Kabelbahnen	13 /	7 - 8, 10
Schutzkappen	13 /	9
Steigeleiter Industrie	13 /	13
Weitspannkabelrinnen und Zubehör	13 /	12 - 13

Unex®

auf Seite

Installationskanäle für Innen- und Außenanwendungen	13 /	16
Kabelbahnen und Zubehör	13 /	14 - 15
Kabelbinder und Zubehör	13 /	18
Verdrahtungskanäle und Zubehör	13 /	17 - 18

TECSELECT HellermannTyton

auf Seite

EdgeGuard Kantenschutz	13 /	19
Kantenschutz	13 /	19

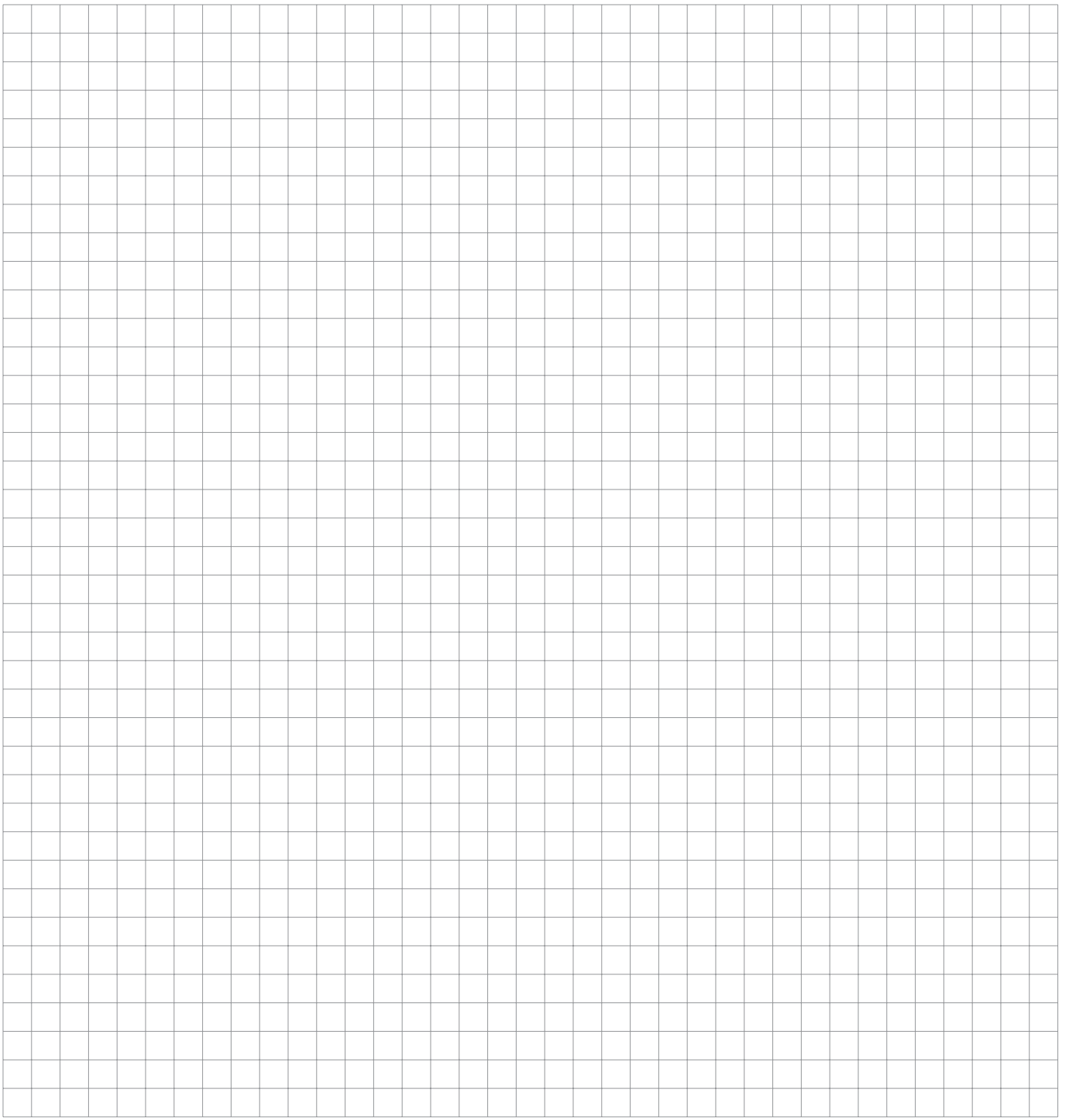
PENTAIR ERICO

auf Seite

Befestigung an Stahlträgern	13 /	20 - 24, 26
Befestigungssortimente	13 /	23 - 26
CADDY Befestigungssysteme	13 /	20 - 24
CADDY ROD LOCK	13 /	25
Caddy Speed Link	13 /	24 - 25
CADDY® Speed Link	13 /	24 - 25
Einbausysteme für Gewindestangen	13 /	25
Flachdachsysteme	13 /	26
Montageschienenkonstruktionen	13 /	26
Seilabhängesystem	13 /	24 - 25
Stahlseilsysteme und Zubehör	13 /	24 - 25
Teleskop-Trageelement	13 /	26



NOTIZEN



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

CABLOFIL® DIE SCHWERLASTGITTERRINNE

ein Kabelverlegesystem mit hoher Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.
Die Cablofil Schwerlastgitterrinne passt sich optimal allen, auch den widrigsten Montageanforderungen vor Ort an.
Ihre Struktur garantiert hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht.
Die Leichtigkeit der Bearbeitung, kombiniert mit einfallsreichen und effektiven Zubehörteilen, ermöglicht eine, von den örtlichen Gegebenheiten unabhängige, schnelle Montage.

Sicherheit

Durch den T-geschweißten (vertikal auf Horizontaldrähte) patentierten Sicherheitsrand wird sowohl die Beschädigung des Kabels als auch die Verletzungsgefahr des Monteurs auf ein Minimum reduziert.

Geprüfte Qualität:

- ISO 9001
- ISO 14001
- VDE: Belastungstest gemäß europäischer Norm EN IEC 61537 und DIN VDE 0639
- UL Zulassung für Potenzialausgleich

Zertifizierung nach

- DIN 4102-12, Funktionserhalt E30-E90 (Kabelliste auf Anfrage)
- DNV: Zulassung von DET NORSKE VERITAS für Bohrplattformen und Schiffsbau
- ETL
- ANCE

Schwerlastgitterrinne CF 30, Kantenhöhe von 30 mm

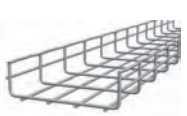


Länge: 3 Meter
Maschengröße: 50x100 mm
Mit Sicherheitsrand. (außer CF 30/50)

Material: Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl V4A verfügbar.
Material: V2A

		Breite			
2 27 62 35	CF30/50V2A	50 mm	**49,25**	61	3 m
2 27 62 39	CF30/100V2A	100 mm	**58,60**	61	3 m
2 27 62 43	CF30/150V2A	150 mm	**86,20**	61	3 m
2 27 62 47	CF30/200V2A	200 mm	**94,20**	61	3 m
2 27 62 51	CF30/300V2A	300 mm	**114,90**	61	3 m

Schwerlastgitterrinne CF 54, Kantenhöhe von 54 mm



Länge: 3 Meter
Maschengröße: 50x100 mm
Mit Sicherheitsrand.

Material: Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl V4A verfügbar.
Material: V2A

		Breite			
2 27 62 56	CF54/50V2A	50 mm	**66,65**	61	3 m
2 27 62 62	CF54/100V2A	100 mm	**80,20**	61	3 m
2 27 62 67	CF54/150V2A	150 mm	**94,50**	61	3 m
2 27 62 72	CF54/200V2A	200 mm	**110,75**	61	3 m
2 27 62 77	CF54/300V2A	300 mm	**169,75**	61	3 m
2 27 62 82	CF54/400V2A	400 mm	**224,60**	61	3 m
2 27 62 87	CF54/500V2A	500 mm	**254,60**	61	3 m
2 27 62 92	CF54/600V2A	600 mm	**328,10**	61	3 m

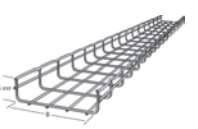
Gitterrinne ZF31 NEU



Material: V2A
Länge: 3 Meter
Auch in elektrolytisch verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.

		Maße (HxB)			
5 01 16 75	ZF31/34/27V2A	27x34 mm	**49,25**	61	3 m
5 01 16 76	ZF31/34/47V2A	47x34 mm	**66,65**	61	3 m

Schwerlastgitterrinne CF 105, Kantenhöhe von 105 mm



Länge: 3 Meter
Maschengröße: 50x100 mm
Mit Sicherheitsrand.

Material: Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl V4A verfügbar.
Material: V2A

		Breite			
2 27 63 01	CF105/100V2A	100 mm	**114,90**	61	3 m
2 27 63 06	CF105/150V2A	150 mm	**150,10**	61	3 m
2 27 63 11	CF105/200V2A	200 mm	**164,55**	61	3 m
2 27 63 16	CF105/300V2A	300 mm	**211,15**	61	3 m
2 27 63 21	CF105/400V2A	400 mm	**263,95**	61	3 m
2 27 63 26	CF105/500V2A	500 mm	**302,20**	61	3 m
2 27 63 31	CF105/600V2A	600 mm	**361,20**	61	3 m

Schwerlastgitterrinne CFG



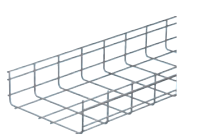
Länge: 3 Meter
Maschengröße: 50x100 mm
Mit Sicherheitsrand

Material: Edelstahl V2A/V4A
Auch in elektrolytsich verzinkt verfügbar.

Diese Cablofil Schwerlastgitterrinne lässt sich besonders schnell und kostenparend verlegen, da eine direkte Wand- bzw. Deckenmontage ohne Ausleger oder Hängestiele möglich ist. Montage kann direkt mit dem Klemmstück CE 40 erfolgen.

		Maße (BxH)			
2 27 63 70	CFG50/100V2A	100x50 mm	**134,55**	61	3 m
2 27 63 74	CFG50/200V2A	200x50 mm	**278,40**	61	3 m

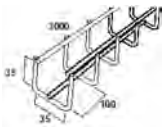
Weitspann-Schwerlastgitterrinne HDF 105



Kantenhöhe 105 mm, Stützweite 3 m
Material: V4A
Länge 3 Meter
Auch in elektrolytisch verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.

		Breite			
2 37 37 17	HDF105/100V4A	100 mm	**314,65**	61	3 m
2 27 64 88	HDF105/150V4A	150 mm	**361,20**	61	3 m
2 27 64 91	HDF105/200V4A	200 mm	**423,30**	61	3 m
2 27 64 94	HDF105/300V4A	300 mm	**548,55**	61	3 m
2 27 64 97	HDF105/400V4A	400 mm	**662,40**	61	3 m
2 27 65 02	HDF105/500V4A	500 mm	**764,85**	61	3 m
2 27 65 05	HDF105/600V4A	600 mm	**876,65**	61	3 m

Schwerlastgitterrinne Telexrail



Länge: 3 Meter
Maschengröße: 50x100 mm
Material: V2A

Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl V4A verfügbar.
Diese Cablofil Schwerlastgitterrinne ist besonders für die Kabelverlegung an Maschinen geeignet. Durch die kleine Bauform auch für die Verlegung von wenigen Leitungen geeignet. Montage kann mit der UC 35 an der Seite und auf dem Boden erfolgen.

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
2 27 69 64	TXF35/35V2A	35x35 mm	**41,80**	61	3 m

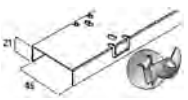
FTX Verbinder



zur Befestigung der Schwerlastgitterrinne Telexrail auf dem Boden oder an der Wand
Material: V4A
Auch in verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 27 68 03	FTXV4A	**9,26**	61	25 St

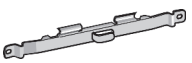
Schutzhaube für Telexrail



Material: V4A
Auch in verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.
Länge: 3 Meter

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
2 27 69 67	CP35V4A	45x21 mm	**71,20**	61	2 m

Schnellverbinder EDRN



Material: V4A
zur schraubenlosen Verbindung von Gitterrinnen untereinander, benötigte Anzahl je Stoß mind. 2 Stück. Auch in Dacromet-Ausführung (vergleichbar mit Tauchfeuerverzinkung), elektrolytisch verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 34 09 38	EDRN 301	**26,40**	61	1 St

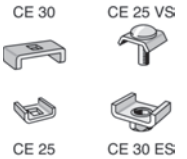
Schnellverbinder AUTOCLIC



Zur schraubenlosen Verbindung von Cablofil Schwerlastgitterrinnen untereinander, benötigte Anzahl je Stoßstelle 2 Stück
Material: V2A
Auch in verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 99 03 81	AUTOCLIC V2A	**22,75**	61	1 St

Klemmstück



zur Verbindung von Gitterrinnen untereinander.
Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl V4A verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 99 03 76	CE 25 V2A	**3,58**	61	1 St
2 99 03 77	CE 30 V2A	**4,54**	61	1 St
3 62 94 24	KITINOX V4A	**17,20**	61	50 St
2 99 03 91	BTRCC 6X20 V2A	**5,24**	61	1 St

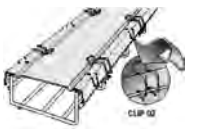
Stoßverbinder ED 275



V2A
zur Verbindung von Gitterrinnen untereinander.
Benötigte Anzahl je Stoß: 2 Stück
Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 99 03 79	ED 275 V2A	**24,95**	61	1 St

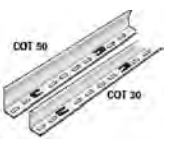
Schutzhaube



Länge: 2000 mm
Material: V2A/V4A
Auch in verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	Material	€/St.	PG	VE
2 27 69 29	CP100V2A	V2A	**71,40**	61	2 m
2 27 69 32	CP150V4A	V4A	**123,15**	61	2 m
2 27 69 36	CP200V4A	V4A	**144,90**	61	2 m
2 27 69 40	CP300V4A	V4A	**196,65**	61	2 m
2 27 69 44	CP400V4A	V4A	**328,10**	61	2 m
2 27 69 48	CP500V4A	V4A	**477,15**	61	2 m
2 27 69 52	CP600V4A	V4A	**599,25**	61	2 m

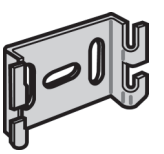
Trennsteg



Länge: 3000 m
Material: V2A/V4A
Auch in verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar. COT 30 und COT 50 und COT 100 jetzt mit schraubenloser Montage.

Material	für Schwerlastgitterrinnenbreite	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
V4A	30 mm					
		2 27 71 13	COT30V4A	**50,20**	61	3 m
V2A	50 mm					
		2 27 71 18	COT50V2A	**65,85**	61	3 m
V2A	100 mm					
		2 27 71 24	COT100V2A	**67,90**	61	3 m

CM 50 - CM 50XL Ausleger für Schwerlastgitterrinne CF 54/50



Material: V2A
Auch in verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 99 03 85	CM50 V2A	**25,15**	61	25 St
2 99 03 86	CM50XL V2A	**29,30**	61	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

CABLOFIL® DIE SCHWERLASTGITTERRINNE

Aufhängungshaken AS



Material: V4A
Auch in verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar

DEHA-Nr.	Type	Material	€/St.	PG	VE
2 27 67 66	ASV4A	V4A	**15,85**	61	50 St

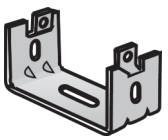
Klemmstück CE40



Material: V2A
Loch 7x20 und Ø 9 mm. Auch in elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar

2 99 03 78	CE 40 V2A		**9,83**	61	1 St

Ausleger UC 50



Material: V2A
Auch in verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar.
Für Schwerlastgitterinnenbreite 50.

2 99 03 83	UC 50 V2A		**32,70**	61	1 St

CSN - Ausleger



Material: V2A
Auch in verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	für Schwerlastgitterrinnenbreite	€/St.	PG	VE
2 99 03 72	CSN 100 V2A	100 mm	**51,95**	61	10 St
2 99 03 73	CSN 150 V2A	150 mm	**61,15**	61	10 St
2 99 03 74	CSN 200 V2A	200 mm	**78,25**	61	10 St
2 99 03 75	CSN 300 V2A	300 mm	**85,90**	61	10 St

CSNC - Deckenausleger



Material: V4A
Auch in verzinkt, tauchfeuerverzinkt und V4A verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	für Schwerlastgitterrinnenbreite	€/St.	PG	VE
2 27 65 27	CSNC100V4A	100 mm	**89,40**	61	10 St
2 27 65 30	CSNC150V4A	150 mm	**97,30**	61	10 St
2 27 65 33	CSNC200V4A	200 mm	**107,65**	61	10 St

RCSN - Profil



Material: V2A/V4A
Auch in verzinkt, tauchfeuerverzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
2 27 64 13	RCSN150V4A	150 mm	**27,30**	61	10 St
2 27 64 16	RCSN200V4A	200 mm	**32,60**	61	10 St
2 27 64 19	RCSN300V4A	300 mm	**60,75**	61	10 St
2 27 64 22	RCSN400V4A	400 mm	**66,55**	61	10 St
2 27 64 28	RCSN600V4A	600 mm	**90,05**	61	10 St
2 27 64 04	RCSN1000V4A	1000 mm	**164,55**	61	1 St
2 99 03 70	RCSN2000V2A	2000 mm	**315,70**	61	1 St
2 99 03 71	RCSN3000V2A	3000 mm	**513,35**	61	1 St

41x41 Ausleger



Material: V4A
Auch in tauchfeuerverzinkt verfügbar.

2 27 68 12	C41S150V4A		**121,10**	61	20 St
2 27 68 14	C41S200V4A		**126,25**	61	20 St
2 27 68 16	C41S300V4A		**140,75**	61	16 St
2 27 68 18	C41S400V4A		**158,35**	61	12 St
2 27 68 20	C41S500V4A		**208,05**	61	8 St
2 27 68 22	C41S600V4A		**239,10**	61	8 St

FS 41 Schnellbefestigung



Material: DC Dacromet

3 62 94 52	FASTRUTFS41V4A		**3,58**	61	10 St

Anschweißkonsole AKA35



Material: Edelstahl, für TXF35

4 40 17 46	CM925348 V2A		**26,45**	61	1 St
4 40 17 47	CM925344 V4A		**33,85**	61	1 St

Anschweißkonsole AKA100



Material: Edelstahl, für CF54/50 und CF54/100

4 40 17 48	CM925368 V2A		**28,05**	61	1 St
4 40 17 49	CM925364 V4A		**35,85**	61	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Klemmausleger VKA100



Material: Edelstahl, für CF54/50 und CF54/100

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 62 95 12	CM925268 V2A	**56,55**	61	1 St
4 40 17 50	CM925264 V4A	**95,15**	61	1 St

Klemmausleger VKA35



Material: Edelstahl, für TXF35

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 40 17 51	CM925248 V2A	**53,95**	61	1 St
3 62 95 10	CM925244 V4A	**90,40**	61	1 St

Klemmausleger VWA S50



Material: Edelstahl, für CF54/50 und CFC50/50

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 62 95 01	CM925198 V2A	**61,35**	61	1 St
3 62 94 98	CM925194 V4A	**103,65**	61	1 St

Wandausleger VWA 100



Material: Edelstahl, für CF30/100-200 und CF54/100-200

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 62 95 03	CM925208 V2A	**61,35**	61	1 St
4 40 17 52	CM925224 V4A	**117,40**	61	1 St

Wandausleger VWA 200



Material: Edelstahl, für CF30/200-400 und CF54/200-400

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 62 95 05	CM925218 V2A	**78,80**	61	1 St
4 40 17 53	CM925214 V4A	**133,25**	61	1 St

Mittelabhängung VMA-G



Material: Edelstahl, für CF54/100-400

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 40 17 54	CM925238 V2A	**101,00**	61	1 St

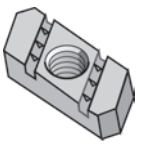
Kugelscheibe KGS M8



Material: Edelstahl, für VMA-G

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 40 17 55	CM925138 M8 V2A	**13,80**	61	1 St

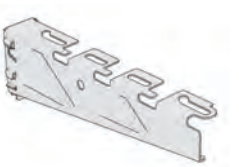
Selbstblockierende Mutter E41



Material: V4A
Auch in elektrolytisch verzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 27 70 65	E41M6V4A	**10,45**	61	6 St
2 27 70 67	E41M8V4A	**11,60**	61	6 St
2 27 70 71	E41M12V4A	**12,85**	61	6 St

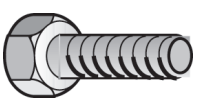
CB/CU Multi-Konsole



Auch in verzinkt und tauchfeuerverzinkt verfügbar.
Material: V4A

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
4 51 51 85	CB100V4A	100 mm	**38,90**	61	1 St
4 51 51 88	CB150V4A	150 mm	**51,15**	61	1 St
4 51 51 91	CB200V4A	200 mm	**76,90**	61	1 St
4 51 51 94	CB300V4A	300 mm	**89,00**	61	1 St
4 51 51 97	CB400V4A	400 mm	**136,60**	61	1 St
2 27 66 03	CU500V4A	557 mm	**257,70**	61	10 St
2 27 66 06	CU600V4A	657 mm	**271,15**	61	4 St

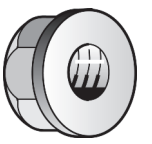
Sechskantschraube VHM



Material: V4A
Auch in elektroytisch verzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 27 70 10	HM8X20V4A	**3,00**	61	5 St
2 27 70 22	HM12X25V4A	**4,85**	61	4 St

Bundmutter EEC



Material: V4A
Auch in elektroytisch verzinkt verfügbar.

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 27 70 00	EEC6V4A	**2,62**	61	25 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Mutter HM



Material: V4A
Auch in elektroytisch verzinkt verfügbar.

2 27 70 43	HU8V4A	**1,00**	61	20 St
2 27 70 48	HU12V4A	**2,32**	61	6 St

Unterlegscheibe



Material: V4A
Auch in elektroytisch verzinkt verfügbar.

2 27 70 33	M8V4A	**0,81**	61	40 St
2 27 70 38	M12V4A	**1,68**	61	15 St

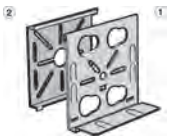
Gewindestange TF



L: 1000 mm
Material: V4A
Auch in elektroytisch verzinkt verfügbar.

2 27 70 51	TF61000V4A	**26,30**	61	1 St
2 27 70 53	TF81000V4A	**45,85**	61	1 St
2 27 70 57	TF121000V4A	**68,20**	61	1 St

Abzweigdosenträger SBD



Material: V4A
Auch in verzinkt verfügbar.

2 37 37 59	SBDV4A	**58,25**	61	10 St

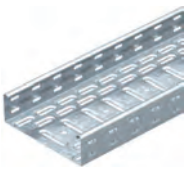
Kabelausgang DEV100



Material: V4A
Auch in verzinkt und Dacromet verfügbar.

2 27 67 54	DEV100GS	**6,66**	61	10 St

Kabelrinne RKS-Magic®

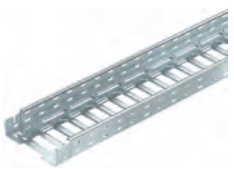


Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7x20 mm zur Auslegemontage und ab der Beite 200 mm mit Quersickung 7x32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung.

Mit 11 mm Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7x20 mm als Verbinderlochung. Die Lieferlänge beträgt 3050 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3000 mm. VDE und Funktionserhalt (DIN 4102 T. 12) geprüftes Kabelrinnen-System. Auch in FT lieferbar.

DEHA-Nr.	Type	Breite	Blechdicke	€/St.	PG	Länge	VE
2 94 03 33	RKSM 610 FS	100 mm	0,75 mm	**20,70**	0410	3050 mm	3 m
2 94 03 34	RKSM 615 FS	150 mm	0,75 mm	**23,50**	0410	3050 mm	3 m
2 94 03 35	RKSM 620 FS	200 mm	0,75 mm	**25,80**	0410	3050 mm	3 m
2 94 03 36	RKSM 630 FS	300 mm	0,75 mm	**32,20**	0410	3050 mm	3 m
2 94 03 37	RKSM 640 FS	400 mm	0,9 mm	**44,60**	0410	3050 mm	3 m
2 94 03 38	RKSM 650 FS	500 mm	0,9 mm	**55,10**	0410	3050 mm	3 m
2 94 03 39	RKSM 660 FS	600 mm	0,9 mm	**63,70**	0410	3050 mm	3 m

Kabelrinnen MKS-Magic®, bandverzinkt
Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic in 60 mm Seitenhöhe

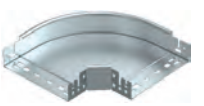


Kalbelrinnen mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevaten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7x79 mm zurn Auslegermontage. Alle Breiten mit Quersickung zur Stabilisierung und Kabelbelüftung.

Durchgängige Seitenlochung 7x20 mm als zusätzliche Verbinderlochung. Die Lieferlänge beträgt 30 mm, die Nutzlänge im zusammengebauten Zustand 3000 mm. Das Federelement FED 60 kann als Zubehörteil (Ersatz) für die Kabelrinnen-Magic in der Seitenhöhe 60 mm, 85 mm und 110 mm unter der Artikelnummer 6068859 separat bestellt werden. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet. VDE geprüftes Kabelrinnen-System. Auch in FT lieferbar.

DEHA-Nr.	Type	Breite	Blechdicke	€/St.	PG	Länge	VE
3 80 33 46	MKSM 610 FS	100 mm	1 mm	**22,75**	0420	3050 mm	3 m
3 80 33 47	MKSM 615 FS	150 mm	1 mm	**25,80**	0420	3050 mm	3 m
3 80 33 48	MKSM 620 FS	200 mm	1 mm	**28,95**	0420	3050 mm	3 m
3 80 33 49	MKSM 630 FS	300 mm	1 mm	**38,15**	0420	3050 mm	3 m
3 80 33 50	MKSM 640 FS	400 mm	1 mm	**48,10**	0420	3050 mm	3 m
3 80 33 51	MKSM 650 FS	500 mm	1 mm	**59,30**	0420	3050 mm	3 m
3 80 33 52	MKSM 660 FS	600 mm	1 mm	**66,50**	0420	3050 mm	3 m

Bogen 90° Magic, bandverzinkt

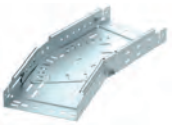


Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.

Auch in FT lieferbar.
Blechdicke: 1,25 mm

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
3 80 33 04	RBM 90 610 FS	100 mm	**45,50**	0420	1 St
3 80 33 05	RBM 90 615 FS	150 mm	**49,25**	0420	1 St
3 80 33 06	RBM 90 620 FS	200 mm	**51,20**	0420	1 St
3 80 33 07	RBM 90 630 FS	300 mm	**58,65**	0420	1 St
3 80 33 08	RBM 90 640 FS	400 mm	**70,45**	0420	1 St
3 80 33 09	RBM 90 650 FS	500 mm	**101,70**	0420	1 St
3 80 33 10	RBM 90 660 FS	600 mm	**118,15**	0420	1 St

Bogen variabel Magic, Seitenhöhe 60, bandverzinkt



Bogen variabel 0°-90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Auch in FT lieferbar.

DEHA-Nr.	Type	Maße (LxB)	€/St.	PG	VE
4 07 54 09	RBMV 610 FS	340x100 mm	**60,50**	0420	1 St
4 07 54 10	RBMV 615 FS	420x150 mm	**70,10**	0420	1 St
4 07 54 11	RBMV 620 FS	490x200 mm	**77,60**	0420	1 St
4 07 54 12	RBMV 630 FS	640x300 mm	**97,30**	0420	1 St
4 07 54 13	RBMV 640 FS	820x400 mm	**117,00**	0420	1 St
4 07 54 14	RBMV 650 FS	960x500 mm	**164,30**	0420	1 St
4 07 54 15	RBMV 660 FS	1120x600 mm	**190,85**	0420	1 St

Formteilverbinder Magic, Seitenhöhe 60, zinkaluminiumbeschichtet, Double Dip



Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm. Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur dirketen Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden.

Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
4 07 54 16	FVM 610 DD	100 mm	**13,55**	0420	1 St
4 07 54 17	FVM 615 DD	150 mm	**15,45**	0420	1 St
4 07 54 18	FVM 620 DD	200 mm	**16,15**	0420	1 St
4 07 54 19	FVM 630 DD	300 mm	**18,65**	0420	1 St
4 07 54 20	FVM 640 DD	400 mm	**22,20**	0420	1 St
4 07 54 21	FVM 650 DD	500 mm	**25,30**	0420	1 St
4 07 54 22	FVM 660 DD	600 mm	**28,00**	0420	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

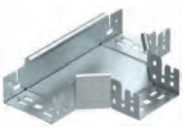
Anbau-Abzweigstück Magic, bandverzinkt



Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Auch in FT lieferbar, Blechdicke: 1,25 mm

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
		Breite			
3 80 33 18	RAAM 610 FS	100 mm	**35,55**	0420	1 St
3 80 33 19	RAAM 615 FS	150 mm	**38,60**	0420	1 St
3 80 33 20	RAAM 620 FS	200 mm	**40,15**	0420	1 St
3 80 33 21	RAAM 630 FS	300 mm	**45,95**	0420	1 St
3 80 33 22	RAAM 640 FS	400 mm	**55,10**	0420	1 St
3 80 33 23	RAAM 650 FS	500 mm	**79,60**	0420	1 St
3 80 33 24	RAAM 660 FS	600 mm	**92,40**	0420	1 St

T-Abzweigstück Magic, bandverzinkt



T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Auch in FT lieferbar, Blechdicke: 1,25 mm

		Breite			
3 80 33 32	RTM 610 FS	100 mm	**54,90**	0420	1 St
3 80 33 33	RTM 615 FS	150 mm	**62,10**	0420	1 St
3 80 33 34	RTM 620 FS	200 mm	**70,20**	0420	1 St
3 80 33 35	RTM 630 FS	300 mm	**80,15**	0420	1 St
3 80 33 36	RTM 640 FS	400 mm	**96,40**	0420	1 St
3 80 33 37	RTM 650 FS	500 mm	**139,20**	0420	1 St
3 80 33 38	RTM 660 FS	600 mm	**161,75**	0420	1 St

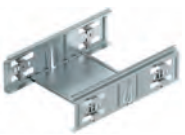
Kreuzung Magic, bandverzinkt



Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Auch in FT lieferbar. Blechdicke: 1,25 mm

		Breite			
3 80 34 03	RKM 610 FS	100 mm	**95,30**	0420	1 St
3 80 34 04	RKM 615 FS	150 mm	**103,40**	0420	1 St
3 80 34 05	RKM 620 FS	200 mm	**107,50**	0420	1 St
3 80 34 06	RKM 630 FS	300 mm	**123,25**	0420	1 St
3 80 34 07	RKM 640 FS	400 mm	**147,80**	0420	1 St
3 80 34 08	RKM 650 FS	500 mm	**194,65**	0420	1 St
3 80 34 09	RKM 660 FS	600 mm	**219,05**	0420	1 St

Längsverbinder-Set Magic, bandverzinkt



Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm. Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden. Auch in Double Dip Ausführung lieferbar.
Blechdicke: 1 mm

		Breite			
3 80 33 74	KTSMV 610 FS	100 mm	**11,50**	0420	1 St
3 80 33 75	KTSMV 615 FS	150 mm	**13,10**	0420	1 St
3 80 33 76	KTSMV 620 FS	200 mm	**13,70**	0420	1 St
3 80 33 77	KTSMV 630 FS	300 mm	**15,80**	0420	1 St
3 80 33 78	KTSMV 640 FS	400 mm	**18,70**	0420	1 St
3 80 33 79	KTSMV 650 FS	500 mm	**21,25**	0420	1 St
3 80 33 80	KTSMV 660 FS	600 mm	**23,65**	0420	1 St

Kabelrinnen SKS, FS



Zu Kabelrinne SKS sind auch Bögen, T-Stücke und Kreuzungen lieferbar. Bitte bei Bedarf anfragen. Auch in FT lieferbar.
FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
Geeignet für den Funktionserhalt. Zubehör auf Anfrage.

Blechdicke: 1,5 mm
Lieferlänge: 3 m

		Breite			
0 12 68 46	SKS 610	100 mm	**32,95**	0420	3 m
0 12 68 47	SKS 620	200 mm	**45,15**	0420	3 m
0 21 21 49	SKS 630	300 mm	**57,20**	0420	3 m

Stoßstellenleiste FS



Inklusive anteiliger Schrauben und Kombimuttern
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Auch in Double Dip Ausführung lieferbar.

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Breite		Gewicht			
100 mm		7,70 kg/100 St.			
0 22 44 18	SSLB 100		**3,15**	0420	20 St
150 mm		12,20 kg/100 St.			
0 22 44 19	SSLB 150		**3,50**	0420	20 St
200 mm		16,70 kg/100 St.			
0 22 44 20	SSLB 200		**3,50**	0420	20 St
300 mm		25,70 kg/100 St.			
0 22 44 21	SSLB 300		**4,20**	0420	20 St
400 mm		34,70 kg/100 St.			
0 22 44 22	SSLB 400		**5,20**	0420	20 St
500 mm		43,70 kg/100 St.			
0 22 44 23	SSLB 500		**6,55**	0420	20 St
550 mm		48,20 kg/100 St.			
0 22 44 24	SSLB 550		**7,00**	0420	20 St
600 mm		52,70 kg/100 St.			
0 22 44 25	SSLB 600		**7,50**	0420	20 St

Längsverbinder FS



für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen komplett mit Schrauben.
Material: Stahlblech bandverzinkt
Seitenhöhe: 60 mm

0 12 69 15	RLVK 60		**3,50**	0420	10 St

Winkelverbinder



Komplett mit 4 Schrauben Typ FRSB 6x12 (F)
Für Kabelrinnen-Abgänge horizontal ohne Formteile

FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

		Seitenhöhe			
0 12 69 16	RWVL 60	60 mm	**4,90**	0420	10 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Gelenkverbinder FS



für steigende oder fallende Kabelrinnen, komplett mit Schrauben.
Material: Stahlblech bandverzinkt
Seitenhöhe: 60 mm

0 12 69 19	RGV 60 FS	**7,60**	0420	10 St

Trennsteg TSG 60 FS



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen, zum Einbau in Kabelrinnen, ohne Befestigungszubehör
Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346
Seitenhöhe: 60 mm

3 27 40 76	TSG 60	**11,00**	0420	3 m

Trennstegverbinder



Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

3 27 40 92	TSGV VA4310	**4,80**	0420	10 St

Klemmstück für Kabelrinne



Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in den Kabelrinnentypen RKSM.

3 27 40 83	KS KR VA4310	**42,50**[3]	0420	30 St

Kantenschutz für Bleche



Aus Kunststoff mit Stahleinlage.
Für alle geschnittenen Blechkanten

		für Blechdicke			
0 12 70 26	KSB 2 PVC	1-2 mm	**797,30**[3]	0420	10 m
0 21 07 01	KSB/4	1-4 mm	**1.173,65**[3]	0420	10 m

Deckel für Kabelrinnen RKSM, MKS, SKS, DKS, IKS



für Kabelrinnen und Kabelteilen, mit 3 Paar Drehriegel zur Befestigung unter dem Seitenholm, ab 500 mm Breite mit Quersicke.
FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
Auch in Double Dip Ausführung lieferbar.

Blechdicke	Breite			
0,75 mm	100 mm			
0 12 69 07	DRL/100	**20,75**	0420	3 m
1,0 mm	200 mm			
0 12 69 08	DRL/200	**32,35**	0420	3 m
1,0 mm	300 mm			
0 12 69 09	DRL/300	**43,65**	0420	3 m
1,0 mm	400 mm			
0 12 67 71	DRL/400	**59,50**	0420	3 m
1,25 mm	500 mm			
0 12 67 72	DRL/500	**77,90**	0420	3 m
1,25 mm	600 mm			
0 12 71 19	DRL/600	**91,75**	0420	3 m

TP-Stiel/-Ausleger



TP-Stiel-/Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken oder Wänden. Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Wichtig: Als Ausleger nur bis 345 mm Länge verwenden.

		Länge			
0 12 69 61	TPSA/145 FS	145 mm	**8,90**	0415	1 St
0 21 01 83	TPSA/195 FS	195 mm	**7,35**	0520	1 St
0 12 69 62	TPSA/245 FS	245 mm	**12,05**	0415	1 St
0 21 01 84	TPSA/295 FS	295 mm	**8,90**	0520	1 St
0 12 69 63	TPSA/345 FS	345 mm	**13,70**	0415	1 St
0 21 01 87	TPSA/395 FS	395 mm	**10,75**	0520	1 St
0 12 69 64	TPS/445 FS	445 mm	**16,05**	0415	1 St
0 12 69 65	TPS/545 FS	545 mm	**21,65**	0415	1 St
0 12 69 59	TPS/645 FS	645 mm	**24,70**	0415	1 St

US 3-Hängestiel



Hängestiel (U-profil) mit angeschweißter Kopfplatte.
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.
FT: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

		Länge			
0 22 44 01	US 3 K/20	200 mm	**14,50**	0415	1 St
0 22 44 02	US 3 K/30	300 mm	**17,45**	0415	1 St
0 22 44 03	US 3 K/40	400 mm	**20,45**	0415	1 St
0 22 44 04	US 3 K/50	500 mm	**23,30**	0415	1 St
0 22 44 05	US 3 K/60	600 mm	**26,40**	0415	1 St
0 22 44 06	US 3 K/70	700 mm	**29,25**	0415	1 St
0 22 44 07	US 3 K/80	800 mm	**32,15**	0415	1 St
0 22 44 08	US 3 K/90	900 mm	**34,85**	0415	1 St
0 22 44 09	US 3 K/100	1000 mm	**38,00**	0415	1 St
0 22 44 10	US 3 K/110	1100 mm	**40,70**	0415	1 St
0 22 44 11	US 3 K/120	1200 mm	**43,80**	0415	1 St

Schutzkappe US 3 KS OR



Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3 Stielen.

Werkstoff: Polyethylen
Farbe: pastellorange; RAL 2003

3 22 13 97	US 3 KS OR	**1,40**	0415	20 St

Distanzstück



Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen. Das Distanzstück verhindert die Verformung des Profils bei der Montage von Auslegern oder Kopfplatten mit Sechskantschrauben, die durch beide Profilschenkel befestigt werden.
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

0 22 44 13	DSK 25	**6,00**	0415	20 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

US5-Hängestiel



Kopfplatte angeschweißt
zur Befestigung an waagerechten Betondecken, Stahlträgern von ca. 80-120 mm Flanschbreite, direkt mit Klemmwinkeln Typ KWS, Breitflanschträgern mit C-Schiene und Klemmwinkeln Typ KWH.
Tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Länge	Gewicht				
200 mm	1,00 kg/St.				
0 21 06 68	US 5 K/20	**26,85**	0415		1 St
300 mm	1,25 kg/St.				
0 21 06 69	US 5 K/30	**29,65**	0415		1 St
400 mm	1,50 kg/St.				
0 21 06 70	US 5 K/40	**32,95**	0415		1 St
500 mm	1,75 kg/St.				
0 21 06 73	US 5 K/50	**37,30**	0415		1 St
600 mm	2,00 kg/St.				
0 21 20 84	US 5 K/60	**40,10**	0415		1 St
700 mm	2,25 kg/St.				
0 21 20 85	US 5 K/70	**49,10**	0415		1 St
800 mm	2,55 kg/St.				
0 21 20 86	US 5 K/80	**54,50**	0415		1 St
900 mm	2,80 kg/St.				
0 21 20 90	US 5 K/90	**58,50**	0415		1 St
1000 mm	3,00 kg/St.				
0 21 20 91	US 5 K/100	**61,45**	0415		1 St
1100 mm	3,30 kg/St.				
0 21 19 70	US 5 K/110	**64,80**	0415		1 St
1200 mm	3,60 kg/St.				
0 21 07 86	US 5 K/120	**68,20**	0415		1 St

Schutzkappe US 5 KS OR



Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen

Werkstoff: Polyethylen
Farbe: pastellorange; RAL 2003

3 22 13 98	US 5 KS OR	**1,50**	0415		20 St

Distanzstück



Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

0 21 01 92	DSK 45	**6,50**	0415		20 St

US7-Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 70x50 mm mit angeschweißter Kopfplatte



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Länge	Gewicht				
200 mm	1,76 kg/St.				
0 21 09 00	US 7 K 20 FT	**33,40**	0415		1 St
300 mm	2,16 kg/St.				
0 21 09 01	US 7 K 30 FT	**37,00**	0415		1 St
400 mm	2,57 kg/St.				
0 21 09 02	US 7 K 40 FT	**41,00**	0415		1 St
500 mm	2,97 kg/St.				
0 21 09 03	US 7 K 50 FT	**46,10**	0415		1 St
600 mm	3,37 kg/St.				
0 21 09 04	US 7 K 60 FT	**50,30**	0415		1 St
700 mm	3,78 kg/St.				
0 21 09 05	US 7 K 70 FT	**61,05**	0415		1 St
800 mm	4,18 kg/St.				
0 21 09 06	US 7 K 80 FT	**67,65**	0415		1 St
900 mm	4,58 kg/St.				
0 21 09 07	US 7 K 90 FT	**72,80**	0415		1 St
1000 mm	4,99 kg/St.				
0 21 09 08	US 7 K 100 FT	**76,20**	0415		1 St
1100 mm	5,38 kg/St.				
0 21 09 09	US 7 K 110 FT	**81,05**	0415		1 St
1200 mm	5,79 kg/St.				
0 21 09 10	US 7 K 120 FT	**84,70**	0415		1 St

Schutzkappe für US 7-Stiel



3 22 14 01	US 7 KS OR	**1,60**	0415		20 St

Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stiel



80x61x40 mm, tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461

0 12 21 94	DSK 61 FT	**7,50**	0415		20 St

Wand- und Stielausleger MWA 12



Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung. inkl. Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen. Bandverzinkt nach DIN EN 10346.

		Breite				
0 12 70 34	MWA 12/11	110 mm	**6,70**	0415		1 St
0 12 70 35	MWA 12/21	210 mm	**9,15**	0415		1 St
0 12 70 36	MWA 12/31	310 mm	**10,65**	0415		1 St
0 12 70 38	MWA 12/41	410 mm	**16,80**	0415		1 St

Wand- und Stielausleger AW 15



Leichte Ausführung. An Betonwänden oder festem Mauerwerk zu verwenden. Material: Stahlblech, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

		Breite				
0 12 70 52	AW 15 11 FT	110 mm	**9,05**	0415		1 St
0 12 70 54	AW 15 21 FT	210 mm	**12,35**	0415		1 St
0 12 70 55	AW 15 31 FT	310 mm	**14,10**	0415		1 St
0 12 70 56	AW 15 41 FT	410 mm	**21,80**	0415		1 St
0 12 70 57	AW 15 51 FT	510 mm	**31,15**	0415		1 St
0 12 70 58	AW 15 61 FT	610 mm	**34,55**	0415		1 St

Wand- und Stielausleger AW 30



Mittlere Ausführung. Zulässige Belastung je Ausleger: 3000 N, Material: Stahlblech tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
0 12 70 60	AW 30/11	110 mm	**10,05**	0415	1 St
0 12 70 61	AW 30/21	210 mm	**13,50**	0415	1 St
0 12 70 62	AW 30/31	310 mm	**17,20**	0415	1 St
0 12 70 63	AW 30/41	410 mm	**25,00**	0415	1 St
0 12 70 64	AW 30/51	510 mm	**32,50**	0415	1 St
0 12 70 65	AW 30/61	610 mm	**37,40**	0415	1 St

Bolzenanker galvanisch verzinkter Stahl



Bolzenanker BZ-U, St, G. Mit großer Scheibe vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Der Spreizkonus ist mit einer dauerhaften, hitzebeständigen Gleitbeschichtung versehen, die den direkten Kontakt zwischen Konus und Spreizhülse verhindert. Dies sichert bei Rissbildung in Beton das notwendige Nachspreizen. Mit Europäisch Technischer Zulassungs Nr.: ETA-99/0010.

DEHA-Nr.	Type	Gewinde	€/St.	PG	VE
4 33 04 87	BZ-U 8-10/75	M 8x75 mm	**340,90**[3]	0415	50 St
4 33 04 91	BZ-U 10-10/90	M 10x90 mm	**401,25**[3]	0415	50 St
4 33 04 93	BZ-U 10-30/110	M 10x110 mm	**441,70**[3]	0415	25 St
4 33 04 95	BZ70M12-15/110	M 12x110 mm	**646,10**[3]	0415	25 St

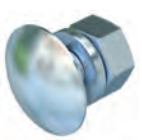
Sechskantschrauben



F Stahl, feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 21 01 94	SKS 10X60	M10x60	**252,95**[3]	0415	20 St
0 22 42 82	SKS 10X80	M10x80	**339,90**[3]	0415	20 St
0 12 21 91	SKS 10X90	M10x90	**352,65**[3]	0415	20 St
0 12 21 93	SKS 12X110 F	M12x110	**411,05**[3]	0415	20 St

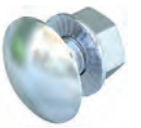
Flachrundschraube FRS



Flachrundschraube mit Vierkantansatz und Kombimutter bzw. Unterlegscheibe und Sechskantmutter. Bei Größe M6 inklusive Kombimutter. Alle anderen Größen mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.
Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double Dip verzinkten Artikeln eingesetzt werden.
F Stahl, feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 69 68	FRS 12X25 F	M 12 x 25	**220,00**[3]	0415	10 St
0 21 20 46	FRS 12X30 F	M 12 x 30	**252,85**[3]	0415	20 St
0 21 21 03	FRS 8X16 F 5.6	M 8 x 16	**68,65**[3]	0415	50 St
0 21 21 04	FRS 8X16 F 8.8	M 8 x 16	**140,65**[3]	0415	50 St
0 21 21 05	FRS 8X20 F	M 8 x 20	**80,50**[3]	0415	50 St
0 21 21 06	FRS 8X25 F	M 8 x 25	**150,30**[3]	0415	50 St
0 21 02 01	FRS 8X35 F	M 8 x 35	**90,60**[3]	0415	50 St
0 21 02 13	FRS 10X20 F	M 10 x 20	**134,35**[3]	0415	50 St
0 21 02 17	FRS 10X25 F	M 10 x 25	**164,65**[3]	0415	50 St
0 12 69 67	FRS 10X25 F TPS	M 10 x 25	**223,70**[3]	0415	50 St
0 21 02 36	FRS 10X25	M 10 x 25	**179,70**[3]	0415	50 St
0 21 02 37	FRS 10X30 F	M 10 x 30	**239,40**[3]	0415	50 St

Flachrundschrauben



Komplett mit Kombimutter
F Stahl, feuerverzinkt nach DIN 267, Teil 10

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 69 66	FRSB 6X12	M 6x12	**25,00**[3]	0415	100 St
0 21 20 44	FRSB 6X15	M 6x15	**27,35**[3]	0415	100 St
0 21 20 45	FRSB 6X20	M 6x20	**30,90**[3]	0415	100 St

Gitterkabelrinnen GR-Magic



Keine Verbinderbauteile und Spezialwerkzeuge notwendig. Beide Rinnenenden werden einfach ineinandergesteckt. Schraubenlose Befestigung auf Ausleger und Deckenbügel. Enorme Reduzierung der Montagezeit.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
2 94 03 87	GRM 55/50	50 mm	**19,05**	0425	3 m
0 21 13 28	GRM 55/100	100 mm	**14,60**	0425	3 m
0 21 13 29	GRM 55/200	200 mm	**17,15**	0425	3 m
0 21 13 33	GRM 55/300	300 mm	**20,70**	0425	3 m
0 21 13 34	GRM 55/400	400 mm	**24,60**	0425	3 m
0 21 13 38	GRM 55/500	500 mm	**32,75**	0425	3 m
0 21 13 39	GRM 55/600	600 mm	**35,90**	0425	3 m

Distanzbügel



Zur schraubenlosen Befestigung von Gitterkabelrinnen Typ: GR 55/... und GRM 55/... Zum Aufständern von Gitterkabelrinnen auf dem Boden. Ebenfalls als Wandbefestigung einsetzbar.
FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

DEHA-Nr.	Type	Breite / Gewicht	€/St.	PG	VE
		100 mm / 13,80 kg/100 St.			
0 12 21 44	DBLG 20/100		**5,60**	0425	20 St
		200 mm / 20,90 kg/100 St.			
0 12 21 48	DBLG 20/200		**6,90**	0425	20 St
		300 mm / 30,30 kg/100 St.			
0 12 21 49	DBLG 20/300		**9,05**	0425	20 St
		400 mm / 46,70 kg/100 St.			
0 12 21 52	DBLG 20/400		**10,45**	0425	20 St

TP-Ausleger



Zur schraubenlosen Befestigung von Gitterkabelrinnen Typ: GR55/... und GRM 55/... bis max. Breite 300 mm, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
0 21 11 06	TPSAG/145	145 mm	**8,90**	0415	1 St
0 21 11 07	TPSAG/245	245 mm	**12,05**	0415	1 St
0 21 11 08	TPSAG/345	345 mm	**13,70**	0415	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

TP Wand- und Deckenbügel



TP Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Breite	Gewicht			
145 mm	56 kg/100 St.			
2 38 39 83 TPDG/145		**17,95**	0415	6 St
245 mm	71 kg/100 St.			
2 38 37 66 TPDG/245		**21,80**	0415	5 St
345 mm	86 kg/100 St.			
2 38 40 05 TPDG/345		**24,15**	0415	5 St

Distanzstück



Zum Einsatz in TP-Profil
FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

0 21 11 49 DS 4		**2,40**	0415	20 St

Schnellverbinder



Zur schraublosen Längsverbindung von Gitterrinnen ohne Spezialwerkzeug
Stahl, bandverzinkt mit Zink-Aluminium-Überzug nach DIN EN 10346

für Gitterrinnendraht Ø 3,9 mm				
0 12 71 14 GRS 3.9		**1,30**	0425	50 St
für Gitterrinnendraht Ø 4,8 mm				
0 12 71 49 GRS 4.8		**1,30**	0425	50 St

Eckverbinder



Komplett mit Flachrundschraube
Typ FRSB/M 6x12 (F)
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

0 21 16 66 GEV 36		**1,30**	0425	20 St

Trennsteg mit der Seitenhöhe 45 mm zur Trennung von Kabeln und Leitungen



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

3 27 40 86 TSG 45 DD		**12,30**	0420	3 m

Trennstegverbinder



Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

3 27 40 92 TSGV VA4310		**4,80**	0420	10 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

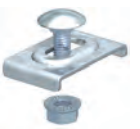
Klemmstück für Gitterrinne



Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

3 27 40 84 KS GR VA4310		**41,05**[3]	0425	30 St

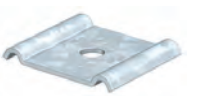
Klemmstück GKT 38



Komplett mit 1 Schraube Typ 12510/M 6x20 (F), nur für Trennstegbefestigung, alle 500 mm ein Klemmstück
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

0 21 16 81 GKT 38		**1,30**	0425	20 St

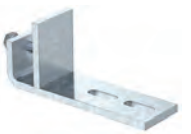
Klemmstück GKS 50



Zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügel DBL 50/...
FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

0 21 17 20 GKS 50		**1,55**	0425	50 St

Befestigungsklemmstücke für maximale Trägerstärke 20 mm





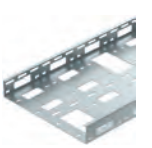
Befestigungsklemmen für den senkrechten bzw. waagerechten Trassenverlauf, zur schraubenlosen Befestigung an Stahlträgern und zur Aufnahme von Kabelrinnen und Gitterrinnen. Tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, Stahl

1 42 77 02 BFK 132 58 FT	senkrecht	**49,75**	0415	10 St
1 42 77 05 BFK 187 33 FT	waagerecht	**51,30**	0415	10 St
1 42 77 03 BFK 153 33 FT	waagerecht	**49,85**	0415	10 St
1 42 77 04 BFK 166 58 20 FT	senkrecht	**51,20**	0415	10 St

AZ-Kleinkanal System 50







AZ-Kleinkanal mit der Seitenhöhe 50 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.
FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
Blechstärke: 1,5 mm
Lieferlänge: 3 m

		Maße			
0 12 70 47 AZK 050 FS		50x50 mm	**27,25**	0440	3 m
0 12 70 40 AZK 050 FT		50x50 mm	**41,00**	0440	3 m
0 12 70 46 AZK 100 FS		100x50 mm	**33,80**	0440	3 m
0 12 70 41 AZK 100 FT		100x50 mm	**52,30**	0440	3 m
3 60 69 18 AZK 150 FS		150x50 mm	**39,55**	0440	3 m
3 60 69 19 AZK 150 FT		150x50 mm	**60,30**	0440	3 m
3 60 69 21 AZK 200 FS		200x50 mm	**45,10**	0440	3 m
3 60 69 22 AZK 200 FT		200x50 mm	**68,70**	0440	3 m
3 60 69 24 AZK 300 FS		300x50 mm	**56,90**	0440	3 m
3 60 69 25 AZK 300 FT		300x50 mm	**88,10**	0440	3 m

Kabelschutzringe für Bodendurchführung



Für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen als Kabelschutz

PP Polypropylen, lichtgrau (RAL 7035)

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 70 28	KSR-915 PE	für Lochung 28x58 mm	**1,40**	0440	25 St

Kabelschutzringe für Seitendurchführung



Für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen als Kabelschutz

PP Polypropylen, lichtgrau (RAL 7035)

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 70 29	KSR-910 PE	für Lochung 20x58 mm	**1,40**	0440	25 St

Verbinder für AZ-Kleinkanäle



Komplett mit 4 Schrauben Typ FRSB 6x12
FT Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 12 70 27	VF AZK	100x46 mm	**8,10**	0440	25 St

Deckel mit Drehriegelverschluss



Deckel mit Drehriegelverschluss für AZ-Kleinkanal

FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
DD Double Dip

Lieferlänge: 3 m

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 12 68 60	AZDMD 50 FS	53x10,3 mm	**17,35**	0440	3 m
0 12 70 42	AZDMD 50 DD	53x10,3 mm	**24,90**	0440	3 m
0 12 70 43	AZDMD 100 FS	103x10,3 mm	**21,30**	0440	3 m
0 21 20 24	AZDMD 100 DD	103x15,0 mm	**28,85**	0440	3 m
3 67 89 86	AZDMD 200 FS	203x10,3 mm	**32,10**	0440	3 m
3 67 89 87	AZDMD 200 FT	203x10,3 mm	**51,90**	0440	3 m
3 67 89 89	AZDMD 300 FS	303x10,3 mm	**43,45**	0440	3 m
3 67 89 90	AZDMD 300 FT	303x10,3 mm	**73,50**	0440	3 m

Montageplatte



Bitte Flachrundschraube Typ FRS M6x12 separat bestellen. Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

Durch die Mittenlochung der Montageplatte lässt sich der Abzweigkasten Typ B9/T sehr einfach mit der beiligenden Verschlussschraube befestigen. Die Montageplatte kann mit ihren Ausprägungen zur Schnellfixierung am Seitenholm der Kabelrinnen befestigt werden. Sie wird in einem weiteren Arbeitsgang dann nur noch mit einer Flachrundschraube und Kombimutter dauerhaft befestigt. An den Ausprägungen können sämtliche Arten von Klemmkästen und Schaltgeräte befestigt werden.

FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
0 22 44 44	MP WI KL.	210x120 mm	**10,70**	0420	1 St

Montageplatte



Bitte Flachrundschraube Typ FRS M6x12 separat bestellen. Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

Durch die Mittenlochung der Montageplatte lässt sich der Abzweigkasten Typ B9/T sehr einfach mit der beiligenden Verschlussschraube befestigen. Die Montageplatte kann mit ihren Ausprägungen zur Schnellfixierung am Seitenholm der Kabelrinnen befestigt werden. Sie wird in einem weiteren Arbeitsgang dann nur noch mit einer Flachrundschraube und Kombimutter dauerhaft befestigt. An den Ausprägungen können sämtliche Arten von Klemmkästen und Schaltgeräte befestigt werden.

FS Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
0 22 44 45	MP WI GR.	240x200 mm	**15,00**	0420	1 St

WEITSPANN-KABELRINNEN, SEITENHÖHE 110 MM

Weitspannkabelrinne WKSG 110



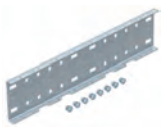
Weitspannkabelrinne für die Überbrückung von Stützabständen ab 3 m. Der Seitenholm ist durchgängig gelocht und zur Verstärkung und zum Kabelschutz oben abgekantet. Bodenblech und Seitenholme sind mit Druckfügepunkten fest verbunden.

Lieferlänge: 6000 mm
Blechdicke: 1,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
0 21 67 63	WKSG 120 FS	200 mm	**105,40**	0432	6 m
0 21 67 64	WKSG 130 FS	300 mm	**113,20**	0432	6 m
0 21 67 65	WKSG 140 FS	400 mm	**120,30**	0432	6 m
0 21 67 66	WKSG 150 FS	500 mm	**127,35**	0432	6 m
0 21 67 67	WKSG 160 FS	600 mm	**139,70**	0432	6 m
0 21 67 68	WKSG 120 FT	200 mm	**174,55**	0432	6 m
0 21 67 69	WKSG 130 FT	300 mm	**190,10**	0432	6 m
0 21 67 87	WKSG 140 FT	400 mm	**203,60**	0432	6 m
0 21 68 11	WKSG 150 FT	500 mm	**217,10**	0432	6 m
0 21 68 12	WKSG 160 FT	600 mm	**237,35**	0432	6 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Längsverbinder

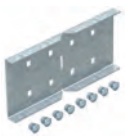


Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
FS Stahl bandverzinkt
FT Stahl tauchfeuerverzinkt

Seitenhöhe: 110 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 22 22 59	WRVL 110 FS	**25,10**	0432	2 St
0 22 22 60	WRVL 110 FT	**35,20**	0432	2 St

Winkelverbinder



Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS Stahl bandverzinkt

Seitenhöhe: 110 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 32 19 91	WRWVK 110 FS	**23,35**	0432	2 St
0 32 34 16	WRWVK 110 VA4301	**42,10**	0432	2 St

Gelenkverbinder



Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
FS Stahl bandverzinkt
FT Stahl tauchfeuerverzinkt

Seitenhöhe: 110 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 22 41 48	WRGV 110 FS	**44,90**	0432	2 St
0 32 34 17	WRGV 110 FT	**57,90**	0432	2 St

STEIGELEITER INDUSTRIE

Steigeleiter Industrie C40



Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.
Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Die passenden Bügelschelle ist der Typ 2056U.
FT Stahl tauchfeuerverzinkt

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
2 38 36 41	SLS 80 C40 2 FT	200 mm	**175,20**	0435	6 m
2 38 36 80	SLS 80 C40 3 FT	300 mm	**177,90**	0435	6 m
0 32 20 15	SLS 80 C40 4 FT	400 mm	**180,45**	0435	6 m
0 32 20 23	SLS 80 C40 5 FT	500 mm	**183,10**	0435	6 m
0 32 34 66	SLS 80 C40 6 FT	600 mm	**186,45**	0435	6 m
0 32 34 67	SLS 80 C40 7 FT	700 mm	**189,10**	0435	6 m
0 32 34 68	SLS 80 C40 8 FT	800 mm	**192,10**	0435	6 m
0 32 34 69	SLS 80 C40 9 FT	900 mm	**204,65**	0435	6 m
0 32 20 16	SLS 80 C40 10 FT	1000 mm	**207,55**	0435	6 m
0 32 34 70	SLS 80 C40 11 FT	1100 mm	**212,25**	0435	6 m
0 32 34 71	SLS 80 C40 12 FT	1200 mm	**215,30**	0435	6 m

Schutzkappe



für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.
PE Polyethylen

DEHA-Nr.	Type	Farbe	€/St.	PG	VE
3 22 14 02	IS 8 KS OR	pastellorange	**1,40**	0415	20 St

I-Stielverbinder



I-Stielverbinder zur Verbindung von IS 8-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
FT Stahl tauchfeuerverzinkt

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 22 19 26	VIS 8 FT	**31,00**	0415	10 St

Sprosse CK 40



Sprosse CK 40 für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel. Maximale Sprossenbelastung 175 kg.
FT Stahl tauchfeuerverzinkt

DEHA-Nr.	Type	Breite	€/St.	PG	VE
0 32 34 90	CK 40 20 FT	154 mm	**35,20**	0435	1 St
0 32 34 91	CK 40 30 FT	254 mm	**36,60**	0435	1 St
0 32 20 21	CK 40 40 FT	354 mm	**43,80**	0435	1 St
0 22 45 64	CK 40 50 FT	454 mm	**45,40**	0435	1 St
0 32 34 92	CK 40 60 FT	554 mm	**46,95**	0435	1 St
0 32 20 17	CK 40 70 FT	654 mm	**48,85**	0435	1 St
0 32 34 93	CK 40 80 FT	754 mm	**51,05**	0435	1 St
0 32 34 94	CK 40 90 FT	854 mm	**53,30**	0435	1 St
0 32 34 95	CK 40 100 FT	954 mm	**54,95**	0435	1 St
0 32 34 96	CK 40 110 FT	1054 mm	**58,75**	0435	1 St
0 32 34 97	CK 40 120 FT	1154 mm	**59,95**	0435	1 St

I-Stiel 80x42x6000 mm, tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, Stahl



I-Stiel in Fixlängen für die Erstellung von statischen Konstruktionen. Der gelochte I-Stiel in den Abmessungen 80x42 mm kann an der Wand bzw. an der Decke montiert und an Stahlträgern angeklammert werden.

DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
0 22 19 20	IS 8 600 FT	6000 mm	**327,60**	0415	1 St

ISOLIERENDE KABELBAHN 66



www.unex.net

Technische Beratung 0711-78193530

Die Vorteile der Unex-Systeme 66:
- Korrosionsbeständigkeit
- Keine Instandhaltung notwendig
- Für den Außenbereich geeignet
- Isolierendes Material
- Keine Erdung notwendig
- Einfache und schnelle Montage
- Mechanische Widerstandsfähigkeit

Isolierende Kabelbahn gelocht



Lieferlänge 3 m
U23X: Farbe Lichtgrau RAL 7035
U48X: Farbe grau RAL 7038

Kabelbahn aus U23X

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
2 47 91 88	66090	60x75 mm	**8,15**	66	3 m
2 47 90 82	66100	60x100 mm	**9,25**	66	3 m
2 46 77 50	66150	60x150 mm	**11,79**	66	3 m
2 46 77 54	66200	60x200 mm	**14,12**	66	3 m
2 46 77 57	66300	60x300 mm	**21,45**	66	3 m
2 47 91 14	66400	60x400 mm	**30,59**	66	3 m
2 47 91 94	66220	100x200 mm	**20,88**	66	3 m
2 46 77 62	66320	100x300 mm	**29,66**	66	3 m
2 47 91 24	66420	100x400 mm	**38,73**	66	3 m
2 47 91 34	66520	100x500 mm	**48,94**	66	3 m
2 47 91 45	66620	100x600 mm	**55,41**	66	3 m

Kabelbahn aus U48X halogenfrei[NEU]

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
5 39 81 70	66100-48	60x100 mm	**15,90**	66	24 m
5 39 81 71	66200-48	60x200 mm	**23,60**	66	12 m
5 39 81 72	66300-48	60x300 mm	**35,10**	66	12 m
5 39 81 68	66420-48	100x400 mm	**61,30**	66	6 m
5 39 81 69	66620-48	100x600 mm	**88,68**	66	6 m

Hinweis: Die Isolierende Kabelbahn gibt es auch in ungelochter Ausführung. Siehe: **www.unex.net**

Abdeckung



Abdeckung aus U23X

DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
2 47 90 79	66072	66090	**3,85**	66	3 m
2 47 90 84	66102	66100	**5,39**	66	3 m
2 46 77 51	66152	66150	**7,53**	66	3 m
2 47 87 25	66202	66200, 66220	**9,15**	66	3 m
2 46 77 58	66302	66300, 66320	**12,48**	66	3 m
2 47 91 16	66402	66400, 66420	**20,21**	66	3 m
2 47 91 32	66502	66520	**27,52**	66	3 m
2 47 91 42	66602	66620	**34,63**	66	3 m

Abdeckung aus U48X halogenfrei[NEU]

DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
5 39 81 32	66102-48	66100-48	**8,19**	66	24 m
5 39 81 33	66202-48	66200-48	**15,03**	66	12 m
5 39 81 34	66302-48	66300-48	**19,75**	66	12 m
5 39 81 35	66402-48	66420-48	**31,69**	66	12 m
5 39 81 36	66602-48	66620-48	**53,00**	66	12 m

Stoßstellenverbinder



Stoßstellenverbinder aus U23X

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		mit Bolzen für Kabelbahn Höhe 60			
2 46 77 66	66824		**2,61**	66	1 St
		ohne Bolzen für Kabelbahn Höhe 60			
2 47 87 29	66825		**2,20**	66	1 St
		mit Bolzen für Kabelbahn Höhe 100			
2 47 91 57	66834		**8,08**	66	1 St
		ohne Bolzen für Kabelbahn Höhe 100			
2 46 77 70	66835		**7,24**	66	1 St

Stoßstellenverbinder aus U48X halogenfrei[NEU]

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
		ohne Bolzen für Kabelbahn Höhe 100			
5 39 81 85	66825-48		**3,49**	66	50 St
		ohne Bolzen für Kabelbahn Höhe 60			
5 39 81 84	66835-48		**10,85**	66	20 St

Trennwand



Trennwand aus U23X

DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
2 83 67 55	66821	Höhe 60 mm	**4,88**	66	3 m
2 83 67 57	66831	Höhe 100 mm	**8,99**	66	3 m

Trennwand aus U48X halogenfrei[NEU]

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
5 39 81 92	66821-48	Höhe 100 mm	**7,95**	66	36 m
5 39 81 91	66831-48	Höhe 60 mm	**11,32**	66	36 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Flachbogen 90° aus U23X



DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
3 85 06 52	66060	66090	**28,96**	66	1 St
3 85 06 53	66110	66100	**34,46**	66	1 St
3 85 06 54	66160	66150	**40,68**	66	1 St
3 85 06 55	66210	66200	**45,57**	66	1 St
3 85 06 57	66310	66300	**69,92**	66	1 St
3 85 06 59	66410	66400	**101,88**	66	1 St
3 85 06 56	66230	66220	**66,23**	66	1 St
3 85 06 58	66330	66320	**93,31**	66	1 St
3 85 06 60	66430	66420	**113,13**	66	1 St
3 85 06 61	66530	66520	**133,74**	66	1 St
3 85 06 62	66630	66620	**164,89**	66	1 St

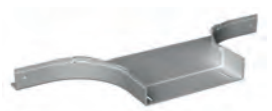
Abdeckung Bogen 90° aus U23X



DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
3 85 06 63	66061	66090	**13,43**	66	1 St
3 85 06 64	66111	66100	**15,72**	66	1 St
3 85 06 65	66161	66150	**21,23**	66	1 St
3 85 06 66	66211	66200, 66220	**26,00**	66	1 St
3 85 06 67	66311	66300, 66320	**32,86**	66	1 St
3 85 06 68	66411	66400, 66420	**62,49**	66	1 St
3 85 06 69	66511	66520	**80,67**	66	1 St
3 85 06 70	66611	66620	**84,60**	66	1 St

Hinweis: Flachbogen 90° und Abdeckung auch aus U41X/U43X halogenfrei verfügbar.
Siehe: **www.unex.net**

T-Abzweiger aus U23X



DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
3 92 41 60	66078	66090	**23,84**	66	1 St
3 92 41 53	66128	66100	**25,87**	66	1 St
3 92 41 55	66178	66150	**27,04**	66	1 St
3 92 41 56	66228	66200	**28,26**	66	1 St
3 92 41 58	66328	66300	**35,39**	66	1 St
3 92 41 59	66428	66400	**37,67**	66	1 St
3 92 41 46	66248	66220	**34,39**	66	1 St
3 92 41 47	66348	66320	**38,99**	66	1 St
3 92 41 48	66448	66420	**48,75**	66	1 St
3 92 41 50	66548	66520	**58,48**	66	1 St
3 92 41 51	66648	66620	**67,68**	66	1 St

Abdeckung T-Abzweiger aus U23X



DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
3 92 41 43	66079	66090	**21,11**	66	1 St
3 92 41 31	66129	66100	**23,37**	66	1 St
3 92 41 33	66179	66150	**24,31**	66	1 St
3 92 41 34	66229	66200, 66220	**25,67**	66	1 St
3 92 41 36	66329	66300, 66320	**31,86**	66	1 St
3 92 41 38	66429	66400, 66420	**33,59**	66	1 St
3 92 41 40	66529	66520	**55,46**	66	1 St
3 92 41 41	66629	66620	**61,45**	66	1 St

Hinweis: T-Abzweiger und Abdeckung auch aus U41X/U43X halogenfrei verfügbar.
Siehe: **www.unex.net**

Schrauben[NEU]





aus U23X für Kabelbahn Höhe 60					
2 46 77 64	66809	**24,82**[3]	66	100 St	
aus U41X/U43X für Kabelbahn Höhe 60					
5 39 81 78	66809-48	**28,67**[3]	66	1000 St	
aus Edelstahl V2A für Kabelbahn Höhe 100					
2 46 77 73	66839	**85,05**[3]	66	20 St	

Hinweis: Vollständiges Sortiment an Formstücken, Verbindungselementen und Trägersysteme: Siehe: **www.unex.net**

Isolierender Ausleger aus U23X



DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
2 47 90 85	66103	66090, 66100, 66091, 66101	**4,73**	66	1 St
2 46 77 52	66153	66150, 66151	**5,41**	66	1 St
2 46 77 55	66203	66200, 66201	**6,41**	66	1 St
2 46 77 59	66303	66300, 66301	**8,87**	66	1 St
2 47 87 30	66323	66320, 66321	**17,31**	66	1 St
2 47 91 17	66403	66400, 66401	**18,83**	66	1 St
3 64 13 50	66503	66520, 66521	**34,86**	66	1 St
3 64 13 52	66603	66620, 66621	**36,94**	66	1 St

Isolierender Längsträger aus U23X



DEHA-Nr.	Type	für Kabelbahn	€/St.	PG	VE
2 47 90 80	66075	66090, 66091	**6,78**	66	1 St
2 47 90 94	66155	66100, 66150, 66101, 66151	**8,00**	66	1 St
2 47 91 01	66205	66200, 66201	**9,47**	66	1 St
2 46 77 60	66305	66300, 66301	**11,49**	66	1 St
2 47 91 18	66405	66400, 66401	**21,23**	66	1 St
2 47 91 43	66605	66520, 66521, 66620, 66621	**30,43**	66	1 St

Hinweis: Ausleger und Austräger auch aus U41X/U43X verfügbar. Siehe: **www.unex.net**

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

UNEX INSTALLATIONSKANAL 73



U23X

U41X U43X

www.unex.net

Technische Beratung 0711-78193530

Die Vorteile der Unex-Systeme 73:
- Lieferlänge 3 m
- Einfache und schnelle Montage
- Für den Außenbereich geeignet
- Korrosionsbeständig
- Hohe Schlagfestigkeit

Unex Installationskanal 73



Installationskanal aus U23X - Reinweiß - RAL 9010

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
2 83 67 73	73010-2	30x40 mm	**5,33**	73	3 m
2 83 67 75	73061-2	30x60 mm	**6,52**	73	3 m
2 83 67 74	73020-2	40x40 mm	**5,92**	73	3 m
2 83 67 76	73071-2	40x60 mm	**7,09**	73	3 m
2 83 67 78	73072-2	40x90 mm	**9,62**	73	3 m
2 83 67 80	73073-2	40x110 mm	**12,46**	73	3 m
2 83 67 81	73082-2	60x90 mm	**12,38**	73	3 m
2 83 67 82	73083-2	60x110 mm	**15,08**	73	3 m
2 83 67 84	73084-2	60x130 mm	**18,77**	73	3 m
2 83 67 85	73085-2	60x150 mm	**21,76**	73	3 m
2 83 67 87	73086-2	60x190 mm	**26,19**	73	3 m
2 83 67 88	73088-2	60x230 mm	**30,53**	73	3 m

Installationskanal aus U23X - Lichtgrau - RAL 7035

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
3 22 21 39	73010-04	30x40 mm	**5,33**	73	3 m
3 22 21 40	73020-04	40x40 mm	**5,92**	73	3 m
3 22 21 41	73071-04	40x60 mm	**7,09**	73	3 m
3 22 21 42	73081-04	60x60 mm	**10,06**	73	3 m
3 64 13 60	73082-04	60x90 mm	**12,38**	73	3 m
3 22 21 43	73083-04	60x110 mm	**15,08**	73	3 m
3 22 21 44	73085-04	60x150 mm	**21,76**	73	3 m
3 22 21 45	73086-04	60x190 mm	**26,19**	73	3 m
3 22 21 46	73088-04	60x230 mm	**30,53**	73	3 m

Installationskanal aus U41X/U43X halogenfrei - Reinweiß - RAL 9010

DEHA-Nr.	Type	Maße (HxB)	€/St.	PG	VE
2 83 67 77	73071-42	40x60 mm	**15,99**	73	3 m
2 83 67 79	73072-42	40x90 mm	**23,02**	73	3 m
2 83 67 83	73083-42	60x110 mm	**34,32**	73	3 m
2 83 67 86	73085-42	60x150 mm	**44,68**	73	3 m

Trennwand



Trennwand aus U23X

DEHA-Nr.	Type	für Kanalhöhe	€/St.	PG	VE
2 83 68 86	73810	30 mm	**1,30**	73	3 m
2 83 68 87	73820	40 mm	**1,61**	73	3 m
2 83 68 89	73830	60 mm	**2,51**	73	3 m

Trennwand aus U41X/U43X halogenfrei

DEHA-Nr.	Type	für Kanalhöhe	€/St.	PG	VE
2 83 68 88	73820-40	40 mm	**4,04**	73	3 m
2 83 68 90	73830-40	60 mm	**6,32**	73	3 m

Endstück



Endstück aus U23X - Reinweiß - RAL 9010

DEHA-Nr.	Type	für Kanal	€/St.	PG	VE
2 83 68 40	73360-2	73010-2	**2,94**	73	1 St
2 83 68 41	73361-2	73061-2	**3,42**	73	1 St
2 83 68 42	73370-2	73020-2	**3,02**	73	1 St
2 83 68 43	73371-2	73071-2	**3,22**	73	1 St
2 83 68 45	73372-2	73072-2	**3,27**	73	1 St
2 83 68 47	73373-2	73073-2	**3,74**	73	1 St
2 83 68 48	73382-2	73082-2	**3,69**	73	1 St
2 83 68 49	73383-2	73083-2	**3,69**	73	1 St
2 83 68 51	73384-2	73084-2	**5,01**	73	1 St
2 83 68 52	73385-2	73085-2	**5,92**	73	1 St
2 83 68 54	73386-2	73086-2	**7,45**	73	1 St
2 83 68 55	73388-2	73088-2	**11,17**	73	1 St

Endstück aus U23X - Lichtgrau - RAL 7035

DEHA-Nr.	Type	für Kanal	€/St.	PG	VE
3 22 21 71	73360-04	73010-04	**2,94**	73	1 St
3 22 21 72	73370-04	73020-04	**3,02**	73	1 St
3 22 21 73	73371-04	73071-04	**3,22**	73	1 St
3 22 21 74	73381-04	73081-04	**3,36**	73	1 St
3 64 13 64	73382-04	73082-04	**3,69**	73	1 St
3 22 21 75	73383-04	73083-04	**3,69**	73	1 St
3 22 21 76	73385-04	73085-04	**5,92**	73	1 St
3 22 21 77	73386-04	73086-04	**7,45**	73	1 St
3 22 21 78	73388-04	73088-04	**11,17**	73	1 St

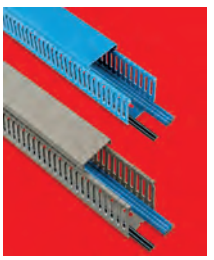
Endstück aus U42X halogenfrei - Reinweiß - RAL 9010

DEHA-Nr.	Type	für Kanal	€/St.	PG	VE
2 83 68 44	73371-42	73071-42	**4,54**	73	1 St
2 83 68 46	73372-42	73072-42	**5,02**	73	1 St
2 83 68 50	73383-42	73083-42	**6,11**	73	1 St
2 83 68 53	73385-42	73085-42	**7,39**	73	1 St

Hinweis: Vollständiges Sortiment an Formstücken und Verbindungselementen: Siehe: **www.unex.net**

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

UNEX VERDRAHTUNGSKANAL 77 UND 88



U23X

U43X

www.unex.net

Technische Beratung 0711-78193530

Die Vorteile der Unex Verdrahtungskanäle 77 und 88:
- Leichte Deckelmontage und -demontage
- Vollständig abgerundetes Profil
- Die Seitenlaschen verletzen weder Hände noch Kabel
- Festsitzende Abdeckung
- Robustes System

Verdrahtungskanal 77 aus U23X



DEHA-Nr.	Type	Maße (BxH)	€/St.	PG	VE
1 82 16 95	18.20.77	20x18 mm	**2,11**	77	2 m
1 82 17 00	25.20.77	20x25 mm	**2,30**	77	2 m
1 82 17 01	30.30.77	30x33 mm	**3,21**	77	2 m
1 82 17 02	40.20.77	20x42 mm	**3,14**	77	2 m
1 82 17 03	40.30.77	30x42 mm	**3,92**	77	2 m
1 82 17 04	40.40.77	43x42 mm	**4,52**	77	2 m
1 82 17 06	40.60.77	60x42 mm	**5,56**	77	2 m
1 82 17 16	60.20.77	20x60 mm	**4,30**	77	2 m
1 82 17 17	60.30.77	30x60 mm	**5,06**	77	2 m
1 82 17 18	60.40.77	43x60 mm	**5,61**	77	2 m
1 82 17 20	60.60.77	60x60 mm	**6,60**	77	2 m
1 82 17 22	60.80.77	80x60 mm	**8,02**	77	2 m
1 82 17 14	60.100.77	100x60 mm	**10,12**	77	2 m
1 82 17 15	60.120.77	120x60 mm	**11,38**	77	2 m
1 82 17 25	80.30.77	30x80 mm	**6,63**	77	2 m
2 21 52 53	80.40.77	43x80 mm	**6,92**	77	2 m
2 21 52 54	80.60.77	60x80 mm	**8,16**	77	2 m
2 21 52 55	80.80.77	80x80 mm	**9,84**	77	2 m
1 82 17 23	80.100.77	100x80 mm	**11,91**	77	2 m
1 82 17 24	80.120.77	120x80 mm	**13,14**	77	2 m
2 43 90 82	100.40.77	43x100 mm	**11,22**	77	2 m
2 43 90 83	100.60.77	60x100 mm	**12,05**	77	2 m
2 43 90 84	100.80.77	80x100 mm	**13,74**	77	2 m
1 82 16 88	100.100.77	100x100 mm	**15,04**	77	2 m
2 47 92 08	100.150.77	150x100 mm	**27,47**	77	2 m

Verdrahtungskanal 77 aus U23X in blau RAL 5012



DEHA-Nr.	Type	Maße (BxH)	€/St.	PG	VE
4 57 69 41	776040-06	43x60 mm	**7,40**	77	2 m
4 57 69 42	776060-06	60x60 mm	**8,70**	77	2 m
4 73 16 80	778030-06	30x80 mm	**8,83**	77	2 m
4 57 69 44	778040-06	43x80 mm	**9,12**	77	2 m
4 57 69 45	778060-06	60x80 mm	**10,76**	77	2 m
4 57 69 46	778080-06	80x80 mm	**12,90**	77	2 m
4 57 69 43	7780100-06	100x80 mm	**15,54**	77	2 m
4 73 16 81	7780120-06	120x80 mm	**17,65**	77	2 m

Verdrahtungskanal 88 aus U43X halogenfrei[NEU]



DEHA-Nr.	Type	Maße (BxH)	€/St.	PG	VE
5 39 82 10	25.20.88	25x20 mm	**5,68**	88	60 m
2 58 04 94	30.30.88	30x33 mm	**8,04**	88	2 m
3 04 66 39	40.20.88	20x42 mm	**7,50**	88	2 m
2 47 91 80	40.30.88	30x42 mm	**9,02**	88	2 m
2 47 91 81	40.40.88	43x42 mm	**10,47**	88	2 m
2 47 92 09	40.60.88	60x42 mm	**12,82**	88	2 m
2 47 91 82	60.30.88	30x60 mm	**11,83**	88	2 m
2 47 91 83	60.40.88	43x60 mm	**13,11**	88	2 m
2 47 91 84	60.60.88	60x60 mm	**15,01**	88	2 m
2 47 92 10	60.80.88	80x60 mm	**18,44**	88	2 m
2 47 92 22	60.120.88	120x60 mm	**25,68**	88	2 m
2 58 04 96	80.30.88	30x80 mm	**14,61**	88	2 m
2 47 91 85	80.40.88	43x80 mm	**15,06**	88	2 m
2 47 91 86	80.60.88	60x80 mm	**17,18**	88	2 m
2 47 92 12	80.80.88	80x80 mm	**20,31**	88	2 m
2 47 92 11	80.100.88	100x80 mm	**24,40**	88	2 m
2 47 91 87	80.120.88	120x80 mm	**28,01**	88	2 m
5 06 50 43	100.40.88	43x100 mm	**21,40**	88	2 m
3 92 41 71	100.60.88	60x100 mm	**27,16**	88	2 m
3 92 41 72	100.80.88	80x100 mm	**30,95**	88	2 m
3 92 41 70	100.100.88	100x100 mm	**33,54**	88	2 m

Drahthalteklammer aus U24X und Rückhaltesteg aus U43X





DEHA-Nr.	Type	für Kanal	€/St.	PG	VE
		60.40.77, 60.80.77, 60.100.77			
1 82 17 09	40864		**0,86**	77	1 St
		60.60.77, 60.100.77, 60.120.77			
1 82 17 10	40865		**0,91**	77	1 St
		80.40.77, 80.80.77, 80.100.77			
1 82 17 11	40884		**0,88**	77	1 St
		80.60.77, 80.100.77, 80.120.77			
1 82 17 12	40885		**0,96**	77	1 St
		100.40.77, 100.80.77, 100.100 77, 100.60.77, 100.100.77			
2 43 90 79	40894		**1,20**	77	1 St
		100.60.77, 100.100.77			
2 43 90 80	40895		**1,26**	77	1 St
		für alle Kanalabmessungen			
3 04 66 38	40850		**0,76**	77	1 St

Drahthalteklammer und Rückhaltesteg aus U43X halogenfrei




DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
für Kanal				
60.40.88, 60.80.88				
2 47 92 18	40864-4	**1,31**	88	1 St
60.60.88, 60.120.88				
2 47 92 19	40865-4	**1,39**	88	1 St
80.40.88, 80.80.88, 80.100.88				
2 47 92 20	40884-4	**1,34**	88	1 St
80.60.88, 80.100.88, 80.120.88				
2 47 92 21	40885-4	**1,53**	88	1 St
100.80.88, 100.100.88				
3 92 41 68	40894-4	**1,86**	88	1 St
100.60.88, 100.100.88				
3 92 41 69	40895-4	**1,94**	88	1 St
für alle Kanalabmessungen				
3 04 66 38	40850	**0,76**	77	1 St

Kunststoffspreizniet und Setzwerkzeug




für Lochung 3,0-3,25				
1 82 16 91	1303	**3,65**[3]	77	1000 St
für Lochung 5,1-5,25				
1 82 16 92	1305	**5,63**[3]	77	500 St
für Lochung 6,1-6,5				
1 82 16 93	1309	**8,26**[3]	77	500 St
für Lochung 6,1-6,5				
1 82 16 94	1318	**11,74**[3]	77	500 St
Setzwerkzeug für Kunststoffspreizniet 1305, 1309, 1318				
1 82 16 89	1300	**50,81**	77	1 St
Setzwerkzeug für Kunststoffspreizniet 1303				
1 82 16 90	1301	**29,67**	77	1 St

KABELBINDER 22, 22HD UND 22DT



c UL us | DVE | U60X | U61X | U62X | U71X

www.unex.net

Technische Beratung 0711-78193530

Die Vorteile der Unex Kabelbinder 22:
- Vollständige Produktserie für jegliche Umgebung
- Hohe Zugfestigkeit

Kabelbinder für Außeninstallationen (schwarz) aus U61X witterungsstabil



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
2 47 90 60	2221-0	2,5x101 mm	**1,52**[3]	22	200 St
2 47 90 61	2225-0	2,5x190 mm	**3,43**[3]	22	200 St
2 47 90 62	2233-0	3,6x142 mm	**2,89**[3]	22	100 St
2 47 90 63	2235-0	3,6x199 mm	**4,31**[3]	22	100 St
2 47 90 64	2237-0	3,6x279 mm	**6,20**[3]	22	100 St
2 47 90 65	2244-0	4,8x188 mm	**4,51**[3]	22	100 St
2 47 90 66	2247-0	4,8x287 mm	**7,05**[3]	22	100 St
2 47 90 67	2249-0	4,8x370 mm	**9,78**[3]	22	100 St
2 47 90 68	2271-0	7,6x218 mm	**11,75**[3]	22	100 St
2 47 90 69	2272-0	7,6x299 mm	**14,64**[3]	22	100 St
2 47 90 70	2273-0	7,6x376 mm	**18,04**[3]	22	100 St
2 47 90 72	2278-0	7,6x709 mm	**41,25**[3]	22	100 St
3 22 21 15	2296-0	12,7x1000 mm	**140,43**[3]	22	50 St
3 22 21 16	2298-0	12,7x1200 mm	**161,57**[3]	22	50 St

Kabelbinder für Inneninstallationen (naturfarben) aus U60X



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
1 82 16 96	2221	2,5x101 mm	**1,30**[3]	22	200 St
1 01 70 74	2225	2,5x190 mm	**3,03**[3]	22	200 St
1 82 16 97	2233	3,6x142 mm	**2,55**[3]	22	100 St
1 01 70 78	2235	3,6x199 mm	**3,78**[3]	22	100 St
1 01 70 79	2237	3,6x279 mm	**5,56**[3]	22	100 St
1 01 70 77	2244	4,8x188 mm	**4,10**[3]	22	100 St
1 01 70 83	2247	4,8x287 mm	**6,21**[3]	22	100 St
1 82 16 98	2249	4,8x370 mm	**8,61**[3]	22	100 St
1 01 70 82	2271	7,6x218 mm	**10,49**[3]	22	100 St
1 01 70 81	2272	7,6x299 mm	**13,05**[3]	22	100 St
1 01 70 84	2273	7,6x376 mm	**15,82**[3]	22	100 St
2 47 90 71	2278	7,6x709 mm	**36,06**[3]	22	100 St

Kabelbinder 22HD für chemisch aggressive Umgebungen (schwarz) aus U71X



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
4 95 31 20	2221HD	2,5x101 mm	**2,82**[3]	22	200 St
4 95 31 21	2233HD	3,6x142 mm	**5,41**[3]	22	100 St
4 32 75 59	2244HD	4,8x188 mm	**9,62**[3]	22	100 St
4 32 75 60	2247HD	4,8x287 mm	**14,49**[3]	22	100 St
4 32 75 61	2272HD	7,6x299 mm	**28,81**[3]	22	100 St
4 32 75 62	2273HD	7,6x376 mm	**32,81**[3]	22	100 St

Detektierbare Kabelbinder 22DT für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie (blau) aus U62X[NEU]



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
4 41 73 91	2221DT	2,5x101 mm	**3,85**[3]	22	200 St
5 39 81 24	2233DT	3,6x142 mm	**7,82**[3]	22	1000 St
4 41 73 92	2244DT	4,8x188 mm	**9,16**[3]	22	100 St
4 41 73 93	2247DT	4,8x287 mm	**13,89**[3]	22	100 St
4 41 73 94	2273DT	7,6x376 mm	**29,66**[3]	22	100 St

Hinweis: Vollständiges Sortiment an Kabelbinder und Befestigungslementen. Siehe: **www.unex.net**

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

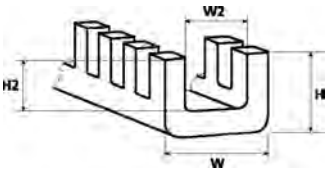
DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Flexiform Kantenschutz

Hochflexibler Kantenschutz zum Einsatz, wo Kabel oder Leitungen durch scharfkantige Ausschnitte (z.B. Bleche) geführt werden müssen.

Kantenschutz, Polyethylen





Technische Daten

Material:	Polyethylen (PE)
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Brandschutzeigenschaften:	Halogenfrei; entspricht UL94 HB
Rollenlänge:	25 m
Farbe:	Natur

		für Blechdicke			
0 01 24 90	G51PA	0,4-1,3 mm	**81,79**	36	1 Rolle
0 01 24 91	G51PB	1,3-2,1 mm	**85,73**	36	1 Rolle
0 01 24 92	G51PC	2,1-3,3 mm	**91,03**	36	1 Rolle

EdgeGuard Kantenschutz



EdgeGuard wird aus flexiblem PVC hergestellt und ist leicht zu verarbeiten.

Anwendung:
EdgeGuard dient dem Schutz von Kabeln, die durch scharfkantige Bereiche geführt werden. EdgeGuard ist darüber hinaus eine attraktive Lösung, um Blechkanten zu verkleiden.

Technische Daten

Material:	Weich-PVC (PVC)
Farbe:	Schwarz (BK)
Betriebstemperatur:	-65 °C bis +105 °C
Brandschutzeigenschaften:	Entspricht UL94 HB

	Breite W/W2	Stegbreite W3/W4			Höhe H/H2	
	5,0/1,0 mm	1,8/4,2 mm			6,3/4,9 mm	
2 57 90 11	SM1		**1,85**	36		75 m
	6,4/2,4 mm	-			7,1/5,6 mm	
2 57 90 10	RA1		**2,50**	36		75 m
	1,2/0,6 mm	-			5,0/3,15 mm	
2 57 90 12	PS1		**1,43**	36		75 m

DAS BEFESTIGUNGSSYSTEM CADDY

Anwendungsgebiete:

PENTAIR-CADDY-Befestigungssysteme bestehen aus Grund- und Kombinationselementen für Rohre, Ketten, Abhängerdrähte und Gewindestangen.
Mit PENTAIR-CADDY sind punktförmige Einzelabhängungen und Reihenabhängungen bei entsprechenden Kombinationen möglich. Prüfzeugnisse liegen von unabhängigen ausländischen Instituten vor. Ein Teil des PENTAIR-CADDY-Systems wurde nach DIN 18168 geprüft. Desweiteren unterliegen alle Elemente einer ständigen Qualitätskontrolle.

Montagehinweise:

Als Montagewerkzeug wird in den meisten Fällen nur ein Hammer benötigt. Einige Artikel lassen sich von Hand oder mittels Schraubdreher bzw. Kombizange montieren.

Belastungsangaben:

NS = statische Belastung in N. Sicherheitsfaktor 4:1, 10 N = 1 kg
NU = statische Höchstbelastung in N, Sicherheitsfaktor 1:1, 10 N = 1 kg

CADDY H-Klammer



CADDY Oberflächenbeschichtung
P21 - CADDY ARMOUR (Standard)
P3 - feuerverzinkt
P1 - galvanisch verzinkt

DEHA-Nr.	Type	max. Belastung	€/St.	PG	VE
	CADDY 2H4 P21	700 N			
0 13 28 74	2H 4		**97,17**[3]	ERIC	100 St
	CADDY 4H24 P21	900 N			
0 13 28 71	4H 24		**108,14**[3]	ERIC	100 St
	CADDY 4H58 P21	900 N			
0 13 28 72	4H 58		**119,10**[3]	ERIC	100 St
	CADDY 4H912 P21	900 N			
0 13 28 73	4H 912		**125,39**[3]	ERIC	100 St

Hinweis: Auch in Edelstahl erhältlich.

CADDY H-ST-Klammer



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Max. Belastung: 75 kg

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 33 00	2 H 4-ST 3	2-3 mm	**258,47**[3]	ERIC	100 St
0 13 33 01	4 H 24-ST 3	3-8 mm	**256,70**[3]	ERIC	100 St
0 13 33 02	4 H 58-ST 3	8-14 mm	**264,56**[3]	ERIC	100 St
0 13 33 03	4 H 912-ST 3	14-20 mm	**269,28**[3]	ERIC	100 St

CADDY H-ST-Klammer Rohrdurchmesser 18-30 mm



DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 28 06	812M 4 SM	2-3 mm	**288,01**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 03	812M 24 SM	3-8 mm	**305,41**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 04	812M 58 SM	8-14 mm	**324,39**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 05	812M 912 SM	14-20 mm	**341,81**[3]	ERIC	100 St

CADDY H-ST-Klammer Rohrdurchmesser 30-35 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 28 07	16M 4 SM	2-3 mm	**341,81**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 85	16M 24 SM	3-8 mm	**354,44**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 87	16M 58 SM	8-14 mm	**371,86**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 90	16M 912 SM	14-20 mm	**398,43**[3]	ERIC	50 St

CADDY H-ST-Klammer Rohrdurchmesser 35-42 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 33 08	20M 4 SM	2-3 mm	**420,91**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 09	20M 24 SM	3-8 mm	**428,82**[3]	ERIC	100 St
0 13 33 10	20M 58 SM	8-14 mm	**439,89**[3]	ERIC	100 St
0 13 33 11	20M 912 SM	14-20 mm	**457,31**[3]	ERIC	100 St

CADDY H-ST-Klammer Rohrdurchmesser 42-50 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 33 12	24M 4 SM	2-3 mm	**436,30**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 13	24M 24 SM	3-8 mm	**466,19**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 14	24M 58 SM	8-14 mm	**475,86**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 15	24M 912 SM	14-20 mm	**488,96**[3]	ERIC	50 St

CADDY H-i Klammer



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Max. Belastung: 15 kg

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 32 92	4H 24 i	3-8 mm	**111,28**[3]	ERIC	100 St
0 13 32 93	4H 58 i	8-14 mm	**120,69**[3]	ERIC	100 St

CADDY H-CTB Klammer



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Mit Kabelbinder weiß
Max. Belastung: 15 kg

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 32 95	2H 4CTBW	2-3 mm	**280,96**[3]	ERIC	100 St
0 13 32 96	4H 24CTBW	3-8 mm	**286,62**[3]	ERIC	100 St
0 13 32 97	4H 58CTBW	8-14 mm	**300,78**[3]	ERIC	100 St
0 13 32 98	4H 912CTBW	14-20 mm	**310,25**[3]	ERIC	100 St

Hinweis: Kabelbinder auch in schwarz erhältlich

CADDY EM-Klammer



zwei Anschlüsse
Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Auch in Edelstahl erhältlich
Max. Belastung: 45 kg

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 28 75	EM 24	3-8 mm	**148,90**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 76	EM 58	8-14 mm	**162,99**[3]	ERIC	100 St
0 13 32 68	EM 912-2	14-20 mm	**563,13**[3]	ERIC	100 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

CADDY EM-SM Klammer



mit Gewindestift M 6 x 11
Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Auch in Edelstahl erhältlich
Max. Belastung: 45 kg

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 28 91	EM 24 SM	3-8 mm	**247,61**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 92	EM 58 SM	8-14 mm	**264,85**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 93	EM 912 SM	14-20 mm	**294,63**[3]	ERIC	100 St

CADDY EM-M Klammer



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Max. Belastung 33 kg. Verschließbar

CADDY EM-M Klammer Rohrdurchmesser 14-18 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 22 69	6EM 24	3-8 mm	**324,24**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 70	6EM 58	8-14 mm	**332,30**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 71	6EM 912	14-20 mm	**341,97**[3]	ERIC	50 St

CADDY EM-M Klammer Rohrdurchmesser 18-30 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 22 72	812EM 24	3-8 mm	**335,46**[3]	ERIC	50 St
0 13 22 73	812EM 58	8-14 mm	**373,41**[3]	ERIC	50 St
0 13 22 74	812EM 912	14-20 mm	**390,84**[3]	ERIC	50 St

CADDY EM-M Klammer Rohrdurchmesser 30-35 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 28 84	16EM 24	3-8 mm	**390,84**[3]	ERIC	50 St
0 13 28 86	16EM 58	8-14 mm	**403,51**[3]	ERIC	50 St
0 13 28 88	16EM 912	14-20 mm	**430,41**[3]	ERIC	50 St

CADDY EM-M Klammer Rohrdurchmesser 35-42 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 33 19	20EM 24	3-8 mm	**468,37**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 20	20EM 58	8-14 mm	**479,45**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 21	20EM 912	14-20 mm	**496,85**[3]	ERIC	50 St

CADDY EM-M Klammer Rohrdurchmesser 42-50 mm

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 33 22	24EM 24	3-8 mm	**506,50**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 23	24EM 58	8-14 mm	**517,43**[3]	ERIC	50 St
0 13 33 24	24EM 912	14-20 mm	**554,87**[3]	ERIC	50 St

Befestigungssystem BTF



Eine gelungene Kombination für eine
Kabelverlegung innerhalb von Stahlträgern

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 27 80	BTF 24	3-8 mm	**3.416,06**[3]	ERIC	10 St
0 13 27 83	BTF 58	8-14 mm	**3.455,69**[3]	ERIC	10 St
0 13 27 98	BTF 912	14-20 mm	**3.476,04**[3]	ERIC	10 St

CADDY EBC-Klammer



Flanschdicke max. 16 mm, max. Belastung 45 kg
Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR

		max. Belastung			
CADDY EBC P21		45 Kg			
0 13 33 25	EBC P7 P21		**224,88**[3]	ERIC	100 St

CADDY HB2-Klammer



Flanschstärke max. 24 mm

0 13 22 77	HB 2/3	feuerverzinkt	**1.348,96**[3]	ERIC	50 St
0 13 22 76	HB 2	galvanisch verzinkt	**1.147,51**[3]	ERIC	50 St

CADDY C-Klammer



Feuerverzinkt

		Flanschstärke			
Befestigungsschraube M6x25		bis 20 mm			
0 13 22 38	C 20/3		**660,09**[3]	ERIC	100 St
Befestigungsschraube M8x30		30 mm			
0 13 22 39	C 30/3		**942,75**[3]	ERIC	100 St
Befestigungsschraube M8x30		45 mm			
0 13 22 40	C 45/3		**1.113,66**[3]	ERIC	50 St

Hinweis: auch in Edelstahl erhältlich

CADDY CR-Rohrschelle



in Kombination mit C Klammern
Feuerverzinkt

DEHA-Nr.	Type	Rohr-Ø	€/St.	PG	VE
0 13 22 42	CR 17	16,0-20,0 mm	**169,39**[3]	ERIC	200 St
0 13 22 43	CR 21	20,4-25,8 mm	**188,58**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 44	CR 28	26,9-31,8 mm	**190,15**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 45	CR 37	33,7-38,0 mm	**239,69**[3]	ERIC	50 St
0 13 22 46	CR 42	40,0-44,5 mm	**247,69**[3]	ERIC	50 St
0 13 22 47	CR 48	47,0-51,0 mm	**290,81**[3]	ERIC	50 St
0 13 22 48	CR 60	59,3-63,5 mm	**329,16**[3]	ERIC	25 St

Hinweis: auch in Edelstahl erhältlich

CADDY TKN Klammer



für Gewindestangen M6, M8, M10, M12

DEHA-Nr.	Type	Ø mm	€/St.	PG	VE
0 13 01 84	TKN M6/1	M6	**370,55**[3]	ERIC	140 St
0 13 01 93	TKN 8/1	9 mm	**416,88**[3]	ERIC	100 St
0 13 01 94	TKN M8/1	M8	**416,88**[3]	ERIC	100 St
0 13 01 95	TKN 10/1	11 mm	**439,10**[3]	ERIC	100 St
0 13 01 96	TKN M10/1	M10	**439,10**[3]	ERIC	100 St
0 13 01 97	TK 12	13 mm	**553,98**[3]	ERIC	80 St
0 13 01 98	TK M12	M12	**553,98**[3]	ERIC	80 St

CADDY 4G16M-Klammer



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Flanschbreite 24-26 mm
Flanschstärke 1,5 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
mit Bolzen, Drehklemme mit M6-Gewinde, Schraubengröße 11 mm				
0 13 33 26	4G16M11	**166,85**[3]	ERIC	100 St
mit Bolzen, Drehklemme mit M6-Gewinde, Schraubengröße 16 mm				
0 13 33 27	4G16M16 P21	**184,17**[3]	ERIC	100 St
Öse Ø 7,1 weiß lackiert, Schraubengröße 25 mm				
0 13 33 28	4G16M25	**199,90**[3]	ERIC	100 St
Schraubengröße M 6x25 mm				
0 13 22 50	4G24H-6	**170,00**[3]	ERIC	100 St

CADDY Gewindescheiben 6WN



Außen-Ø 32 mm, Gewinde M6
Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 13 33 32	6WN	**74,47**[3]	ERIC	100 St

CADDY Hänger für Trapezdecken





Deckenstärke max. 3 mm, Ø 6,8 mm
Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR

DEHA-Nr.	Type	Öse Ø 6,8 mm	€/St.	PG	VE
0 13 29 05	EER		**85,80**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 52	M6 VKR	M6	**158,66**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 53	M8 VKR	M8	**158,66**[3]	ERIC	100 St
0 13 22 54	M10 VKR	M10	**158,66**[3]	ERIC	100 St

CADDY TDH-Klammer



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR

DEHA-Nr.	Type	Gewindestift	€/St.	PG	VE
0 13 29 35	TDH M6	M6	**365,07**[3]	ERIC	50 St
0 13 29 34	TDH M8	M8	**365,07**[3]	ERIC	50 St
0 13 29 36	TDH M10	M10	**365,07**[3]	ERIC	50 St
0 13 32 72	TDHI M8	M8	**475,55**[3]	ERIC	50 St

CADDY TDH MK2-Zange



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 23 95 59	TDHPMK2	**55.632,97**[3]	ERIC	1 St

CADDY 5000 SYSTEM

Für schwere Befestigungen an Stahlträgern geeignet, wie z.B. schwere Kabelbahnen, elektrische Geräte, Druckluft-, Heizungs- und Löschwasserleitungen, Klima- und Lüftungsanlagen usw.

Das System ist montagefertig: kein Schweißen, kein Bohren.
Klammer stufenlos von 0 - 35 mm.

Klammer P3



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 13 22 56	5120	**1.931,56**[3]	ERIC	20 St

Nutstein P3



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 13 22 57	5190	**470,33**[3]	ERIC	50 St

C-Profil 36x20x3 mm



DEHA-Nr.	Type	Länge	€/St.	PG	VE
0 13 22 58	5101/3	300 mm	**920,20**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 59	5102/3	400 mm	**1.206,15**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 60	5103/3	500 mm	**1.454,48**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 61	5104/3	600 mm	**1.680,23**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 62	5105/3	800 mm	**2.179,03**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 63	5106/3	1000 mm	**2.792,85**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 64	5107/3	2000 mm	**4.538,65**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 65	5109/3	3000 mm	**6.520,95**[3]	ERIC	10 St
0 13 22 66	5110/3	6000 mm	**13.045,13**[3]	ERIC	10 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

CADDY Snap-Clips-SC P21



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR
Für Installation von Kabel und Rohren.

CADDY Snap-Clips-SC P21 Flanschstärke 2-4 mm

DEHA-Nr.	Type	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
0 13 28 60	24 SC 67	6-7 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 08	24 SC 78	7-8 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 58	24 SC 89	8-9 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 09	24 SC 910	9-10 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 52	24 SC 1011	10-11 mm	**25,26**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 53	24 SC 1214	11-12 mm	**25,26**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 40	24 SC 1518	15-18 mm	**28,91**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 41	24 SC 1924	19-24 mm	**37,72**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 54	24 SC 2530	25-32 mm	**44,89**[3]	ERIC	100 St

CADDY Snap-Clips-SC P21 Flanschstärke 4-7 mm

DEHA-Nr.	Type	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
0 13 28 61	47 SC 67	6-7 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 44	47 SC 78	7-8 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 02	47 SC 89	8-9 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 45	47 SC 910	9-10 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 59	47 SC 1011	10-11 mm	**25,26**[3]	ERIC	100 St
0 13 78 47	47 SC 1214	11-12 mm	**25,26**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 46	47 SC 1518	15-18 mm	**28,91**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 43	47 SC 1924	19-24 mm	**37,72**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 63	47 SC 2530	25-32 mm	**44,89**[3]	ERIC	100 St

CADDY Snap-Clips-SC P21 Flanschstärke 8-12 mm

DEHA-Nr.	Type	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
0 13 28 57	812 SC 67	6-7 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 47	812 SC 78	7-8 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 03	812 SC 89	8-9 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 78	812 SC 910	9-10 mm	**23,49**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 62	812 SC 1011	10-11 mm	**25,26**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 39	812 SC 1214	11-12 mm	**25,26**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 68	812 SC 1518	15-18 mm	**28,91**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 69	812 SC 1924	19-24 mm	**37,72**[3]	ERIC	100 St
0 13 28 70	812 SC 2530	25-32 mm	**44,89**[3]	ERIC	100 St

CADDY Zubehör zu Snap Clip 24..., Adapter P21



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR

DEHA-Nr.	Type	Flanschstärke	€/St.	PG	VE
0 13 28 35	SCA	13-20 mm	**77,11**[3]	ERIC	100 St

CADDY Snap-Clips-HSC, Bohrung Ø 7 mm P21



Oberflächenbeschichtung CADDY ARMOUR

DEHA-Nr.	Type	Leiter-Ø	€/St.	PG	VE
0 13 29 06	HSC 67	6-7 mm	**29,89**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 07	HSC 78	7-8 mm	**33,73**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 08	HSC 89	8-9 mm	**36,18**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 09	HSC 910	9-10 mm	**39,89**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 10	HSC 1011	10-11 mm	**40,08**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 11	HSC 1214	12-14 mm	**43,83**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 12	HSC 1518	15-18 mm	**46,83**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 13	HSC 1924	19-24 mm	**50,52**[3]	ERIC	100 St
0 13 29 14	HSC 2530	25-32 mm	**57,99**[3]	ERIC	100 St

CADDY S-Haken



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
CADDY S-Haken S40 P1		Ø 4 H 23 mm			
0 13 22 78	S 40/1		**30,30**[3]	ERIC	100 St
CADDY S-Haken S50 P1		Ø 5 H 23 mm			
0 13 22 79	S 50/1		**38,77**[3]	ERIC	100 St

CADDY CHN-Gliederkette



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Ø 2,5 mm, A = 24 mm				
0 13 28 20	CHN 15K/1	**189,30**[3]	ERIC	30 m
Ø 3,0 mm, A = 26 mm				
0 13 28 18	CHN 17K/1	**226,72**[3]	ERIC	30 m

Hinweis: Auch in Edelstahl erhältlich

CADDY CHK-Knotenkette



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 13 22 80	CHK 22K/1	Ø 2,0 mm	**114,47**[3]	ERIC	30 m
0 13 22 81	CHK 25K/1	Ø 2,2 mm	**133,17**[3]	ERIC	30 m
0 13 22 82	CHK 27K/1	Ø 2,5 mm	**159,59**[3]	ERIC	30 m
0 13 22 83	CHK 30K/1	Ø 2,8 mm	**171,70**[3]	ERIC	30 m
0 13 22 84	CHK 32K/1	Ø 3,1 mm	**190,40**[3]	ERIC	25 m

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

CADDY KN-Notglied



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
	Notglied KN30 P1	Ø 3,0 mm			
0 13 22 85	KN 30/1		**28,69**[3]	ERIC	100 St
	Notglied KN40 P1	Ø 4,0 mm			
0 13 22 86	KN 40/1		**32,05**[3]	ERIC	100 St
	Notglied KN50 P1	Ø 5,0 mm			
0 13 22 87	KN 50/1		**42,13**[3]	ERIC	100 St

CADDY Gewindestange



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 13 20 78	1 TFZ 6/1	M6/3 m	**148,30**[3]	ERIC	100 St
0 13 20 79	1 TFZ 8/1	M8/1 m	**232,07**[3]	ERIC	50 St
0 13 20 80	1 TFZ 10/1	M10/1 m	**366,78**[3]	ERIC	25 St
0 13 20 81	1 TFZ 12/1	M12/1 m	**472,06**[3]	ERIC	25 St
0 13 20 86	2 TFZ 6/1	M6/2 m	**305,65**[3]	ERIC	50 St
0 13 20 87	2 TFZ 8/1	M8/2 m	**438,09**[3]	ERIC	25 St
0 13 20 88	2 TFZ 10/1	M10/2 m	**714,32**[3]	ERIC	25 St
0 13 20 89	2 TFZ 12/1	M12/2 m	**886,39**[3]	ERIC	20 St

CADDY Kit INC8



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
0 13 20 98	INC8	M8	**1.335,90**[3]	ERIC	100 St

CADDY STCB10M Klammer



passend für Träger bis zu einer Dicke von 50 mm

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 13 20 77	STCB10M	**1.127,25**[3]	ERIC	10 St

CADDY SPEED LINK mit justierbarem Verschluss mit M6 Gewinde



- Das System beinhaltet das Stahlseil mit Haken und den Verschluss
- Ideal zur Abhängung von Beleuchtungskörpern, Lüftungskanälen und anderen Installationen
- Der kleine Verschluss ist nahezu unsichtbar
- Der Verschluss kann ohne Werkzeug geöffnet werden und erlaubt daher eine sehr einfache Justage

Material: Stahl, Oberfläche: elektrolytische Verzinkung, Sicherheitsfaktor bei statischer Last: 5:1

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
2 97 51 89	SLDM615L1	Ø 1,5 mm/L= 1 m	**545,33**[3]	ERIC	20 St
2 97 51 90	SLDM615L2	Ø 1,5 mm/L= 2 m	**587,96**[3]	ERIC	20 St
2 97 51 91	SLDM615L3	Ø 1,5 mm/L= 3 m	**655,79**[3]	ERIC	20 St

CADDY® SPEED LINK mit Bolzenanker[NEU]



- Zum vollständigen System gehören Draht, Verschluss und Bolzenanker von Powers Fasteners, Inc.
- Schnell und leicht in gerissenem und ungerissenem Beton zu befestigen
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Werkstoff: Stahl, Polypropylen, Zinklegierung
Oberfläche: elektrolytische Verzinkung
Sicherheitsfaktor bei statischer Last: 5:1

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
5 12 16 80	SLK2L2WA6	Ø 2 mm/L=2 m	**676,26**[3]	N2	10 St
5 12 16 81	SLK2L3WA6	Ø 2 mm/L=3 m	**758,88**[3]	N2	10 St
5 12 16 82	SLK2L5WA6	Ø 2 mm/L=5 m	**956,76**[3]	N2	10 St
5 12 16 83	SLK2L7WA6	Ø 2 mm/L=7 m	**1.177,08**[3]	N2	5 St
5 12 16 75	SLK3L10WA6	Ø 3 mm/L=10 m	**1.679,94**[3]	N2	5 St
5 12 16 71	SLK3L2WA6	Ø 3 mm/L=2 m	**852,72**[3]	N2	10 St
5 12 16 72	SLK3L3WA6	Ø 3 mm/L=3 m	**955,74**[3]	N2	5 St
5 12 16 73	SLK3L5WA6	Ø 3 mm/L=5 m	**1.161,78**[3]	N2	5 St
5 12 16 74	SLK3L7WA6	Ø 3 mm/L=7 m	**1.419,84**[3]	N2	5 St

CADDY® SPEED LINK mit Haken und verstellbarem Verschluss



- Stahlseil elektrolytisch verzinkt
- Kann mit vielen CADDY® Befestigungselementen kombiniert werden
- Der Haken kann auch als Endanschlag benutzt werden, wenn das Seil durch Öffnungen geführt wird
- Auch in Y-Haken Konfiguration verfügbar

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
4 07 11 28	SLK15L1	Ø 1,5 mm/L=1 m	**507,72**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 29	SLK15L2	Ø 1,5 mm/L=2 m	**558,64**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 30	SLK15L3	Ø 1,5 mm/L=3 m	**619,51**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 31	SLK15L5	Ø 1,5 mm/L=5 m	**722,81**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 32	SLK15L7	Ø 1,5 mm/L=7 m	**898,74**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 33	SLK15L10	Ø 1,5 mm/L=10 m	**1.046,05**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 34	SLK2L1	Ø 2 mm/L=1 m	**606,20**[3]	ERIC	10 St
4 07 11 35	SLK2L2	Ø 2 mm/L=2 m	**690,83**[3]	ERIC	10 St
4 07 11 36	SLK2L3	Ø 2 mm/L=3 m	**775,10**[3]	ERIC	10 St
4 07 11 37	SLK2L5	Ø 2 mm/L=5 m	**985,46**[3]	ERIC	10 St
4 07 11 38	SLK2L7	Ø 2 mm/L=7 m	**1.212,39**[3]	ERIC	5 St
4 07 11 39	SLK2L10	Ø 2 mm/L=10 m	**1.441,42**[3]	ERIC	5 St
4 51 52 82	SLK3L1	Ø 3 mm/L=1 m	**779,76**[3]	ERIC	10 St
4 51 52 83	SLK3L2	Ø 3 mm/L=2 m	**886,91**[3]	ERIC	10 St
4 51 52 84	SLK3L3	Ø 3 mm/L=3 m	**994,06**[3]	ERIC	10 St
4 51 52 85	SLK3L5	Ø 3 mm/L=5 m	**1.209,43**[3]	ERIC	10 St
4 51 52 86	SLK3L7	Ø 3 mm/L=7 m	**1.499,36**[3]	ERIC	5 St
4 51 52 87	SLK3L10	Ø 3 mm/L=10 m	**1.747,30**[3]	ERIC	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

CADDY SPEED LINK mit Haken am Y-Element



- Das System beinhaltet das Stahlseil mit 2 Haken und den Verschluss
- Zur Befestigung an Bauelementen und zum Einhaken in Kabeltrassen oder geeignete Tragelemente
- Die Federlasche hält das Seil sicher im Haken
- Das Design erlaubt es temporär einen Haken zu lösen, um Wartungsarbeiten durchzuführen oder bei einer Kabelbahn Kabel zu entnehmen oder hinzuzufügen

- Das Einzelseil mit dem Doppelhaken erhöht die Stabilität des Systems, auch mit einem Einzelhaken verfügbar

Material: Stahl, Zinklegierung, Polypropylen, Oberfläche: elektrolytische Verzinkung, Sicherheitsfaktor bei statischer Last: 5:1

DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
4 07 11 64	SLK2YH500L2	Ø 2 mm/L= 2 m	**661,75**[3]	ERIC	10 St
4 07 11 65	SLK2YH500L3	Ø 2 mm/L= 3 m	**731,95**[3]	ERIC	10 St
4 07 11 66	SLK2YH500L7	Ø 2 mm/L= 7 m	**939,44**[3]	ERIC	10 St
2 95 42 38	SLD2YH500	Ø 2 mm/L= 500 mm	**433,52**[3]	ERIC	10 St
2 95 42 39	SLD2YH800	Ø 2 mm/L= 800 mm	**469,67**[3]	ERIC	10 St
2 95 42 40	SLD3YH500	Ø 3 mm/L= 500 mm	**443,95**[3]	ERIC	10 St
2 95 42 22	SLD3YH800	Ø 3 mm/L= 800 mm	**470,78**[3]	ERIC	20 St

CADDY® SPEED LINK mit Winkelanschluss und werkzeuglosem Verschluss



- Stahlseil elektrolytisch verzinkt
- Ideal zur Befestigung an Beton, Stahl, an Gewindestangen oder auf Holzflächen

4 07 11 05	196500	Ø 1,5 mm/L.1 m	**522,75**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 06	196501	Ø 1,5 mm/L.2 m	**569,70**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 07	196502	Ø 1,5 mm/L.3 m	**625,58**[3]	ERIC	20 St
4 07 11 08	196503	Ø 1,5 mm/L.5 m	**740,53**[3]	ERIC	20 St

CADDY® SPEED LINK mit H-Klemme



- Stahlseil elektrolytisch verzinkt
- Wird einfach mit einem Hammer aufgeschlagen
- Passt auf die gängigsten Flansche

mit 4H24, 1,5 mm Seil, 3 m Länge					
4 07 11 24	196506		**622,54**[3]	ERIC	20 St
mit 4H58, 1,5 mm Seil, 3 m Länge					
4 07 11 25	196507		**631,65**[3]	ERIC	20 St
mit 4H24, 2 mm Seil, 3 m Länge					
4 07 11 26	196535		**798,04**[3]	ERIC	10 St
mit 4H58, 2 mm Seil, 3 m Länge					
4 07 11 27	196536		**813,54**[3]	ERIC	10 St

Seiltrommel



D=1,5 mm, L=50 m, 25xSLK2 Verschluss					
5 04 35 86	196046		**11.730,00**[3]	ERIC	1 St
D=1,5 mm, L=150 m, 100xSLK2 Verschluss					
5 04 35 87	196045		**33.309,12**[3]	ERIC	1 St

CADDY ROD LOCK EINBAUSYSTEM FÜR GEWINDESTANGEN

Mithilfe der CADDY® ROD LOCK Produktfamilie können Installateure komplexe Bauteile am Boden oder an einem anderen Standort vorfertigen und diese anschließend mühelos anheben und durch Einschieben der Gewindestange im CADDY ROD LOCK Element befestigen. Diese ausgeklügelte Technologie funktioniert auch bei Gewindestangen mit Graten oder Fehlstellen und beseitigt den Säuberungsaufwand bzw. die Notwendigkeit, eine beschädigte Gewindestange auszutauschen.

CADDY ROD LOCK Trägerklammer



Trägerklammer mit FM und VdS Zulassung. Dank der mühelosen "Eindrücken und fertig"-Funktion können Monteure die Gewindestange einfach durch das Montageloch schieben, wo sie sofort einrastet. Die Sperrmutter kann mit dem Finger angezogen werden um die Gewindestange zu fixieren. Zeitersparnis bis zu 40%.

3-9 mm; 1100 N/9,5-11,5 mm; 2200 N					
3 36 33 45	CRLBM8EG		**428,48**[3]	ERIC	25 St
3-9 mm; 1100 N/9,5-11,5 mm; 2200 N					
3 36 33 46	CRLBM10EG		**455,26**[3]	ERIC	25 St

CADDY ROD LOCK Schienenmutter



Schraubanker mit Stecksystem für Gewindestangen. Kein Einschrauben notwendig, Bohrloch 8 mm, Schlüsselweite 22. Zeitersparnis bis zu 30%.

3 36 33 47	CRLSM8EG		**344,76**[3]	ERIC	100 St
3 36 33 48	CLRSM10EG		**371,28**[3]	ERIC	100 St

CADDY ROD LOCK Schraubanker



Ideal zur Montage von vorgefertigten Abhängungen oder vorbereiteten Geräten und Modulen. Gewindestange einstecken und fertig. Galvanisch verzinkt.

3 59 66 16	CRLAM8EG		**251,73**[3]	ERIC	25 St
3 59 66 17	CRLAM10EG		**267,54**[3]	ERIC	25 St

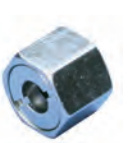
SN Mutter



Ideal geeignet für Sanierungsprojekte, wie z.B. Trapezinstallationen. Ermöglicht die seitliche Befestigung der Mutter auf der Gewindestange. Galvanisch verzinkt.

3 36 33 52	SN M6		**162,79**[3]	ERIC	100 St
3 36 33 49	SN M8		**198,17**[3]	ERIC	100 St
3 36 33 50	SN M10		**214,32**[3]	ERIC	100 St
3 36 33 51	SN M12		**242,42**[3]	ERIC	100 St

Aufsteckmutter



Schnelle Befestigung auf langen Gewindestangen. Die Mutter einfach aufdrücken, kein langes Aufschrauben auf der Gewindestange erforderlich.

		statische Belastung			
Aufsteckmutter, M8		4500 N			
4 30 09 94	CRLNM8EG		**270,62**[3]	ERIC	25 St
Aufsteckmutter, M10		6000 N			
4 30 09 95	CRLNM10EG		**272,69**[3]	ERIC	25 St

CADDY TSR TELESKOP-STRUTMONTAGESCHIENEN

- Die Oberseite ist genauso geformt wie eine Standard Strutmontageschiene, somit können fast alle Standard Strutfittinge auf der ganzen Länge zwischen den Gewindestangen montiert werden.
- Das integrierte Lineal zeigt den Abstand zwischen den Gewindestangen in cm und zoll
- Trägt bis zu sechs 2" (DN 50) Kabelschutzrohre aus Metall, sechs 2" (DN 50) wassergefüllte Rohre bei einem Befestigungsabstand von 3 m oder 450 mm breite Kabeltrasse
- Kabelschutzrohr kann an der Ober- und Unterseite befestigt werden und ersetzt damit Rücken an Rücken geschweißte Strutmontageschienen
- Jegliche Rohre können direkt ohne Abstand auf der Schiene befestigt werden, das spart Platz in Gebäuden wenn Installationsraum knapp ist.

Teleskop-Strutmontageschiene-Austausch, Oberfläche: Vorverzinkung



- Eingepresste Muttern ermöglichen die Befestigung an den als Gewindestangen ohne lose Teile
- Lässt sich auf die erforderliche länge ausziehen und mit einem Federklip fixieren

Werkstoff: Stahl

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stabgröße		Dicke		
M10		1 mm		
5 12 17 32	CADDY TSR3050M10	**703,99**[3]	ERIC	20 St
M8		1 mm		
5 12 17 31	CADDY TSR3050M8	**716,07**[3]	ERIC	20 St

Teleskopische Montageschiene ohne Muttern, Oberfläche: Vorverzinkung



- Kann direkt an einer Wand montiert werden
- Lässt sich auf die erforderliche Länge ausziehen und mit einem Federklip fixieren

Werkstoff: Stahl

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stabgröße		Dicke		
M10		1 mm		
5 12 17 33	CADDY TSR1220N	**604,40**[3]	ERIC	25 St

Teleskopische Montageschiene zum nachträglichen Einbau Oberfläche: Vorverzinkung



- Die gegabelten Enden ermöglichen die Montage in einem bereits bestehendem Trapez mit Hilfe von vier CADDY SN Muttern, das spart dem Installateur viel Zeit und verringert eventuelle Stillstandzeiten

Werkstoff: Stahl

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Stabgröße		Dicke		
M10		1 mm		
5 12 17 34	CADDY TSR1220R	**580,23**[3]	ERIC	25 St

ERICO ERISTRUT SYSTEM

galvanisch verzinkt, feuerverzinkt, rostfreier Stahl

Profil DC



Maße: 21x41x2,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Lieferlänge	€/St.	PG	VE
0 23 06 81	DC30-1	3 m	**4.456,95**[3]	ERIC	10 St
0 23 06 82	DC60-1	6 m	**8.899,93**[3]	ERIC	10 St

Profil AC



Maße: 41x41x2,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Lieferlänge	€/St.	PG	VE
0 23 06 83	AC30-1	3 m	**5.853,38**[3]	ERIC	10 St
0 23 06 84	AC60-1	6 m	**11.702,45**[3]	ERIC	10 St

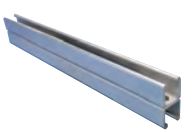
Doppelprofil DDC



Maße: 21x41x2,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Lieferlänge	€/St.	PG	VE
0 23 06 85	DDC30-1	3 m	**12.949,45**[3]	ERIC	5 St
0 23 06 86	DDC60-1	6 m	**25.891,38**[3]	ERIC	5 St

Doppelprofil AAC



Maße: 41x41x2,5 mm

DEHA-Nr.	Type	Lieferlänge	€/St.	PG	VE
0 23 06 87	AAC30-1	3 m	**16.202,40**[3]	ERIC	5 St
0 23 06 88	AAC60-1	6 m	**32.403,73**[3]	ERIC	5 St

CADDY PYRAMID Flachdachträgersystem



DEHA-Nr.	Type	Maße	€/St.	PG	VE
4 19 53 31	PSF6C	122x152 mm	**1.988,15**[3]	ERIC	20 St
4 19 53 32	PSF10C	122x254 mm	**2.651,22**[3]	ERIC	10 St
4 19 53 33	PSF10D	164x254 mm	**3.243,59**[3]	ERIC	5 St
4 19 53 34	PSF16C	122x406 mm	**5.174,97**[3]	ERIC	5 St
4 19 53 35	PSF16D	164x406 mm	**6.369,36**[3]	ERIC	5 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

Schnell, einfach und sicher!



Das neue CIMCO-Kabelmesser ...

Wie heißt es im Volksmund so schön: „Zeit ist Geld“. Viele Aufträge und wenig Zeit, daher muss alles schnell gehen. Doch speziell im stressigen Arbeitsalltag darf die Sicherheit nicht zurückstehen. Für diese Problematik stellt die CIMCO-Werkzeugfabrik ihr neues Kabelmesser im Bereich der Abisolierwerkzeuge vor:





Höchste Sicherheit garantiert

Die speziell geschützte TiN-beschichtete Hakenklinge wird erst dann aktiviert, wenn der dafür vorgesehene Schutzmechanismus zurückgeschoben wird. Die Tiefe der Klinge lässt sich mittels Schieberegler über vier Stufen regeln.



Schnitttiefe exakt einstellen

Die Schnitttiefe des Messers lässt sich durch eine Einstellschraube, je nach Stärke der Ummantelung, einstellen. Bei wiederkehrenden Isolationsstärken helfen zusätzliche Markierungen beim Einstellen.



Sichtbarer Schnittverlauf

Um den Schnittverlauf im Auge behalten zu können, befindet sich eine kleine Sichtöffnung am Metallbügel.

Wechselbügelsystem

Mit diesem revolutionären Kabelmesser lassen sich Leitungen von 4 – 70 mm Ø mit Hilfe des Wechselbügelsystems im Handumdrehen abisolieren. Die verschiedenen Bügel sind schnell und problemlos durch die „Push“-Vorrichtung auszutauschen.



Kabelmesser	
inkl. Wechselbügel 8 – 28 mm Ø	**Artikelnr. 12 2016**
Wechselbügel	
4 – 16 mm Ø	**Artikelnr. 12 2020**
8 – 28 mm Ø	**Artikelnr. 12 2021**
27 – 35 mm Ø	**Artikelnr. 12 2022**
35 – 50 mm Ø	**Artikelnr. 12 2023**
50 – 70 mm Ø	**Artikelnr. 12 2024**
Ersatzteile	
Hakenklinge, TiN-beschichtet	**Artikelnr. 12 2025**
Innenmesser	**Artikelnr. 12 0020**

made by JOKARI original

cimco®
WERKZEUGFABRIK

www.cimco.de

cimco

auf Seite

Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 /	2
Abmantelwerkzeuge	14 /	1
Arbeitsschutz	14 /	1
Crimpwerkzeuge und Zubehör	14 /	4
Diamant Meisterkoffer	14 /	5
Dosenmuffen	14 /	4
Drehmoment-Schraubendreher und Zubehör	14 /	1
Elektriker Werkzeuge	14 /	1 - 2
Elektrowerkzeuge und Zubehör	14 /	1
Fräsbohrer	14 /	2
Gewindebohrer	14 /	2
Handwerkzeuge	14 /	2
JOKARI-Abisolierzangen	14 /	2
Kabelscheren und Zubehör	14 /	1
Knarren-/Ringe- und Gabelschlüssel	14 /	1
Lösungen für Kabelverbindungen	14 /	5
Phasenprüfer	14 /	1
Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	4
Rauchmelder-Testsprays	14 /	4
Schraubendreher	14 /	1
Schraublocher und Zubehör	14 /	2 - 3
Schraubschlüssel-Set	14 /	5
Schutzvorrichtungen	14 /	1
Spezialwerkzeuge für Photovoltaik	14 /	1
Sprays, Reiniger	14 /	4
Stufen- und Gewindebohrer	14 /	2
Trolley-Werkzeugkoffer Industrie	14 /	5
Universal-Entgrater	14 /	2
Universal-Kabelmantelschneider	14 /	1
Verriegelungen	14 /	4
Vielzweckscheren für Kunststoffe	14 /	1
Werkzeuge für die Daten- und Netzwerktechnik	14 /	2
Werkzeugkoffer und Zubehör	14 /	5
Wet.Protect Sprays	14 /	4

T-CSELECT Klauke® A Textron Company

auf Seite

Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 /	11
Akkuhydraulische Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	12 - 15
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge	14 /	17 - 18
Akkuhydraulische Stanzwerkzeuge	14 /	9
Blechlocher und Zubehör	14 /	7
Crimpzangen und Zubehör	14 /	12 - 13
Hand-Schneidewerkzeuge für Al- und Cu-Kabel	14 /	20
Hydraulikstanzen und Zubehör	14 /	8
Hydraulische Antriebsaggregate	14 /	18 - 19
Hydraulische Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	14 - 17, 19
Kerbzangen	14 /	12
Lochsägen und Zubehör	14 /	8
Lochwerkzeuge	14 /	7 - 8
Mechanische Presswerkzeuge	14 /	10 - 12
Presseinsätze für Presswerkzeuge	14 /	16
Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	9 - 15, 17 - 19
Profilschienen-Schneid- und Stanzgeräte	14 /	9
Schneidwerkzeuge	14 /	17 - 18, 20
Stanzwerkzeuge und Zubehör	14 /	8 - 9
Stufenbohrer und Zubehör	14 /	9
Werkzeuge zum Blechlochen	14 /	7 - 8

T-CSELECT Weidmüller

auf Seite

Abisolierwerkzeuge und Zubehör	14 /	21 - 22
Abmantelwerkzeuge	14 /	22
Crimpwerkzeuge und Zubehör	14 /	22 - 23
Mess- und Prüfgeräte und Zubehör	14 /	23
Presswerkzeuge und Zubehör	14 /	22
Schneidwerkzeuge	14 /	21
Spannungsprüfer und Zubehör	14 /	23
Werkzeuge für die Daten- und Netzwerktechnik	14 /	22

GOSSEN METRAWATT

auf Seite

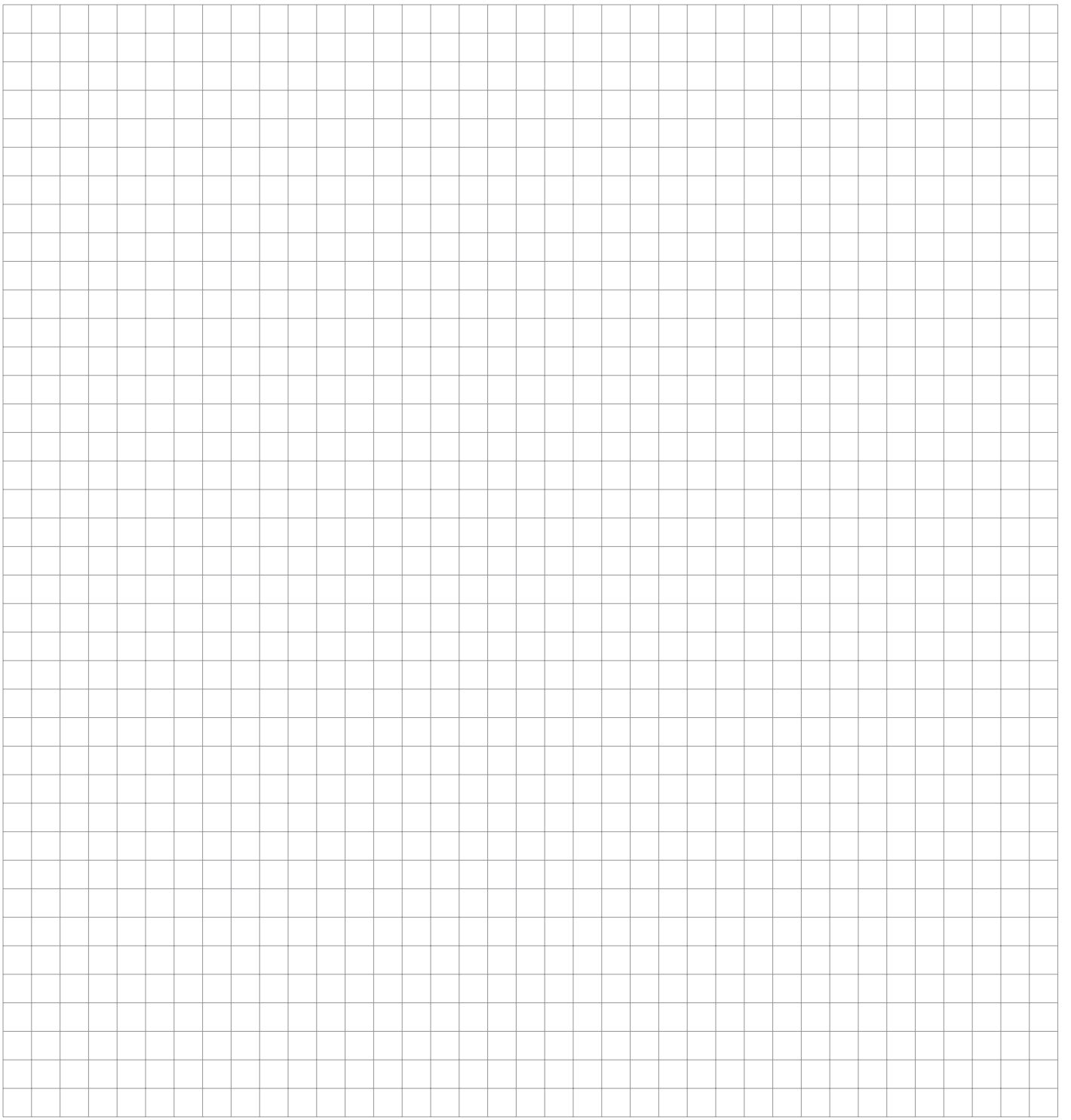
Analoge Multimeter	14 /	24
Digitale Multimeter und Zubehör	14 /	24
Isolations- und Niederohmmessgeräte	14 /	25
Isolations- und Widerstandsmessgeräte	14 /	24
Isolationsmessgeräte	14 /	25
Mess- und Prüfgeräte und Zubehör	14 /	24 - 27
Prüf- und Messgeräte	14 /	26 - 27
Prüftafeln und Zubehör	14 /	27
Schutzmaßnahmen-Prüfgeräte	14 /	25 - 27
Sicherheitstester	14 /	27
Transportable Prüftafeln	14 /	27
Vielfachmessgeräte	14 /	24

3M

auf Seite

Kabelgleitmittel	14 /	28
Montagezubehör und Arbeitsschutz	14 /	28
Scotch™ Spray-Programm	14 /	28

NOTIZEN



DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Drehmoment-Schraubendreher



Durch die ausschließlich aus metallischen Bauteilen bestehende Mechanik wird eine besondere Stabilität und Verschleißfestigkeit gewährleistet. Die Verstellung des Drehmoments (Toleranzfeld +/- 5 %) erfolgt ohne zusätzliches Werkzeug und kann durch seine verstellsichere Arretierung verändert werden.

Bei Erreichung des Drehmoments wird ein deutlich hör- und spürbares Klicksignal erzeugt. Die Drehmomentbegrenzung greift beim Festziehen der Schraube, ein Lösen der Schraube ist auch bei höheren Drehmomenten dadurch möglich. Der 2-Komponentengriff hat eine Wechselklingen-Aufnahme und wird im Sortiment mit Wechselklingen und Rolltasche inkl. Prüfzertifikat geliefert. SW 4,0x160 mm
Inhalt: je 1 Stück 0,5x3,0/0,6x3,5/0,8x4,0/PZ 0/PZ 1/PZ FL 1 - Magnetbithalter - Rolltasche

Anzugsmoment 1,5x4,0 Nm, Einstellstufe 0,05 Nm, 160 mm

3 29 17 21	11 4802		**194,50**	1 St

Knarren-Ring- und Gabelschlüssel-Sortiment



Schlüsselweiten im Set: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm (CIMCO-Artikelnr. 11 2508 bis 11 2519), Lieferung in einer robusten, geräumigen Werkzeugrolltasche.

		Lieferform		
2 32 69 37	11 2505	12-teilig	**185,50**	1 St

SuBMaster Kompakt



5 mm | 6 mm | 7-8 mm | 9 mm | 3-5 mm | 1/4" Bit-Aufnahme



Universal-Schlüssel für alle gängigen Schaltschränke, Unterverteilungen, Straßenlampen, usw. Im praktischen Hosentaschenformat (Maße: 97x25 mm) mit Halteclip. Durch einen 2-fach-Drehmechanismus können vier verschiedene Schließungen in Position gebracht werden. Zusätzlich gibt es einen 5 mm-Vierkant und ein 1/4" Bit-Aufnahme inkl. Magnet im Korpus für Vierkant 7-8 mm.

3 80 69 20	11 2988		**25,40**	1 St

Phasenprüfer Drei-VE



mit ergonomisch geformten Dreikant-Griff, aus transparentem, schlagfestem Kunststoff, mit Halteklipp am Griff, VDE/GS geprüft, Prüfbereich: 150-205 Volt AC

		Gesamtlänge mm		
2 92 94 38	11 1282	155 mm	**9,60**	1 St

Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel



sehr gute Schneidleistung, aus einsatzgehärtetem 5 mm-Werkzeug-Flachstahl, Schneidkanten mit Präzisionsschliff, feinst-brüniert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Spezialschneide für feindrähtige Kabel bis Ø 18 mm,
massiv: 16 mm^2, flexibel 50 mm^2

Kabel-Ø	Größe		
18 mm	180 mm		
3 62 06 00 12 0116		**40,10**	1 St

Kabelschneider



Kabelschneider mit Ratschenantrieb; Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und schrittweises Schneiden; Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition; Alle Teile aus hochfestem Spezialstahl; Schneiden und beanspruchte Teile vergütet oder gehärtet, Oberfläche brüniert; Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe; Für Kupfer- und Aluminiumkabel, Einzel- und Mehrleiter bis Ø 54mm

		Größe		
3 80 69 31	12 0180	32 mm	**217,50**	1 St
3 80 69 33	12 0184	52 mm	**259,50**	1 St
3 80 69 34	12 0185	54 mm	**263,50**	1 St

Elektriker-Schere



Schneiden aus rostfreier VA-Vanadium-Molybdaen-Legierung, eine Schneide fein gezahnt, glasfaser-verstärkte schlagfeste 2-Komponenten-Kunststoffgriffe, Gesamtlänge 140 mm, Schneidelänge 47 mm.

Zum Schneiden und Abisolieren von Leitern und Kabeln bis 22 mm Durchmesser, zum Schneiden von Isolierband, Kabelbindern und anderen Materialien.

		Größe		
0 20 47 18	12 0130	140 mm	**20,30**	1 St

Das Sortiment für Ihre persönliche Sicherheit, 5-teilig



im praktischen und strapazierfähigen Umhängebeutel
Elektriker-Schutzhelm
Elektriker Gesichtsschutzschirm
NH-Sicherheitsgriff
Elektriker Fingerhandschuhe
Isolierstandmatte

0 20 55 59	14 0250		**407,00**	1 St

Kabelentmanteler KABIFIX



für Längs- und Rundschnitt. Zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabeln von 6 bis 28 mm Ø geeignet, auch zum Abschneiden von PVC-Rohren, Messer auswechselbar

0 20 45 79	12 0030		**62,60**	1 St

Universal-Kabelmantelschneider



zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab Ø 25 mm, z. B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC
Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm, geeignet für Längs- und Rundschnitt, im Kunststoffetui, Messer auswechselbar

0 20 46 67	12 0002		**159,50**	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Automatische Abisolierzange POWER STRIP



Automatische, sich selbst auf den Leiterquerschnitt einstellende Abisolierzange geeignet für eineVielzahl gängiger Kabel. Auch geeignet für problematische Isolationen wie z.B. aus Silikon oder Außenmantel von PVC- oder Gummi-Flexkabeln (z.B. 3x0,75 mm²).

Optisches Längenmaß 8 mm bis 24 mm bzw. 5/16" bis 1" für stets gleiche Abisolierlänge bei Serienarbeiten mit Aderendhülsen und Kabelschuhen. Optimale Kraftübertragung und ein Fenster zum Durchschieben des Kabels erlauben je nach Kabeltyp das Abisolieren bis zu 20 cm. Das spezielle Abtastsystem stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein und verhindert eine Beschädigung der inneren Leiter. Eine 5-fache Druck-Feineinstellung auf unterschiedliche Kabelarten und -durchmesser ist möglich. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für flexible und massive Kupferleiter bis 3 mm. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, Gewicht nur 200 g. Ausführung für Rundkabel von 0,5 bis 16 mm² (AWG 20 bis AWG 6)

		Größe		
0 20 64 28	10 0770	170 mm	**72,20**	1 St

Automatische Abisolierzange



für flexible Litzen und massive Leiter von 0,08-6 mm². Einstellung erfolgt automatisch. Abisolierlänge einstellbar von 4 – 18 mm. Mit Drahtschneider.

0 20 46 62	10 0730	**93,40**	1 St

Automatische Abisolierzange SENSOR SPEZIAL



Speziell für halogenfreie, PUR-und PVC-Leitungen entwickelte Abisolierzange, entfernt den Außenmantel ohne die inneren Leiter oder das Schirmgeflecht zu beschädigen. Durch den Verzicht eines Längsanschlages können Kabel in beliebiger Länge abisoliert werden.

Automatisches Einstellen und spezielle Klingengeometrie gewährleisten das sichere Abisolieren folgender Kabeltypen: Halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen, mit PUR- oder PVC- Außenmantel, 3- bis 8-adriger Kabelaufbau, geschirmt oder ungeschirmt (z.B. 3x0,34 mm² ungeschirmt bis 8x0,25 mm² geschirmt), Rundkabel Ø: 4,40 bis 7,00 mm.

		Größe		
3 62 05 91	10 0746	165 mm	**84,40**	1 St

Abisolierzange SENSOR MINI



gezielt für die Bearbeitung von Sensorkabeln mit neuartiger Klingenstruktur, präzise Entfernung von PVC/PUR Kabelummantelungen ab 3,20 mm Ø ohne die inneren Leiter oder das Schirmgeflecht zu beschädigen. Das Abtastsystem der Zangen stellt sich vollautomatisch auf die unterschiedlichen Kabeldurchmesser ein.

Das Abisolieren der Leitungen z.B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckverbindern ist schnell und sicher möglich. Geeignet für: PUR halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen, hochflexible TPE-U-Leitungen, PUR-Leitungen, PUR/PVC-Leitungen, PVC-Leitungen, mehradriger Kabelaufbau und geschirmte und ungeschirmte Kabel, Rundkabel 3,20-4,40 mm Ø. Gewicht: 126 g

3 92 58 62	10 0747	**81,60**	1 St

Anlegewerkzeug für LSA-Plus-Klemmen



Löt-, schraub- und abisolierfreies Anschließen und automatisches Abschneiden von Leitern mit 0,5 bis 0,8 mm Ø (AWG 24 bis 20) an Schneidklemmen in Anschlussdosen und Patchpanels, Profiausführung mit Drucksensor für optimale Einpresskraft, 2 Ausziehhaken

0 12 14 51	11 8018	Modell KRONE	**63,00**	1 St

Fräsbohrer



6,35 mm Ø (1/4"), aus HSS-Spitzen-Qualität für sehr hohe Leistung und hohe Standzeit, geschliffene Fräszähne und tiefgeschliffene Spannuten zum Bohren, Fräsen, Trennen, Raspeln und Feilen von Holz, Spanplatten, Kunststoffen, Aluminium, andere NE-Metalle, Stahlblech, Gipskarton.

		Länge		
0 20 17 65	20 1298	94 mm	**26,40**	1 St

HSS-Gewindeschneidezeug-Satz



in Metallkassette, mit Gewindebohrern nach DIN 352, 3-teilige Sätze, M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12, Schneideisen nach DIN 223, M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12, Gewindelehre,

Schneideisenhalter mm 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14
Windeisen Gr. 1 - Gr. 2

0 20 52 89	20 3930	**256,50**	1 St

Sortiment Stufen- und Gewindebohrer für Kabelverschraubungen





Kompaktes Set zum Bohren von Kern- und Durchgangslöchern sowie zum Gewindeschneiden von metrischen Kabelverschraubungen nach DIN EN 60 423, in handlichem Kunststoff-Transportkoffer. Sortiment bestehend aus 1 HSS-Stufenbohrer für gratfreies Bohren und Aufreiben, zweischneidig, mit fester Zentrierspitze und 13 lasermarkierten Bohrstufen für Durchgangs- und Kernlöcher für Verschraubungen von M 12 bis M 32, Aufnahmeschaft 12 mm Ø mit 3 Mitnehmerflächen gegen Durchrutschen des Bohrers im Bohrfutter 5 HSS-Einschnitt-Gewindebohrer (Direktschneider) sortiert für ISO-Feingewinde
M 12 x 1,5 – M 16 x 1,5 – M 20 x 1,5 – M 25 x 1,5 – M 32 x 1,5, 45 mm lange Ausführung, mit Sechskant-Antriebsschaft (10 bzw. 13 mm) für Einhandarbeit auch an schwer zugänglichen Stellen, Betätigung mittels Steckschlüssel (Nuss und Knarre), aber auch mit Maul- und Ringschlüsseln.

0 08 43 13	20 1250	6-teilig	**351,00**	1 St

Universal-Entgrater



für alle Entgratarbeiten an Bohrungen sowie an geraden, konvexen und konkaven Kanten (z. B. Rohrinnen- und –außenkanten), Aluminiumgriff, auswechselbare, gehärtete Klinge

0 08 39 63	20 8500	**7,15**	1 St

Hydraulikschraube



Zubehör für Schraublocher DIAMANT 19,0x120 mm

3 35 69 72	13 5006	**49,70**	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schraublocher-Satz DIAMANT





Schraublocher-Stanzen-Satz 13 3000:
Wahlweise mit fünf verschiedenen Größen. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch, Ausführung: Bestehend aus Spalt-Stempeln und Matrizen. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer.

Schraublocher-Stanzen-Satz 13 3014:
12-teiliger Schraublocher-Satz inklusive Handstanze und Zubehör. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch, Ausführung: Bestehend aus je fünf Spalt-Stempeln und Matrizen; Hydraulikschraube (2 Stück), Vorbohrer und Distanzbuchsen-Satz (3-teilig). Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer.

Nennmaß metrisch mm	max. Materialstärke mm
16	2,0
20	2,0
25	2,0
32	2,0
40	3,0

3 35 69 38	13 3000	5-teilig	**249,00**	1 St
3 35 69 45	13 3014	12-teilig	**1.113,00**	1 St

Schraublocher Rund-Nuten



Patentierte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Lohnstanzausführung mit 3 mm-Nase: Für die Verdrehsicherung von Drucktastern und Schaltern. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Manuell und hydraulisch.

Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Kugellager-Zugschraube (gekapselt), Kontermutter und Adapter für Hydraulik-Betätigung. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer.

		Vorbohr-Ø		
mit 3 mm Nase		14,0 mm		
3 35 68 38	13 2800		**268,50**	1 St

Vorbohrer







		Vorbohr-Ø		
3 35 69 61	13 4026	10,0 mm	**12,20**	1 St
3 35 69 62	13 4028	11,0 mm	**12,30**	1 St
3 35 69 63	13 4030	11,5 mm	**13,15**	1 St

Schraublocher Spezial für schwere Steckverbinder





Patentierte Matrize: Mit seitlichem Auswurf für das Abfallstück. Bohrposition wird mittels Körnerdorne durch die Matrize vorgeprägt: Körnerdorne lassen sich mittels 2,5 mm Sechskant-Stiftschlüssel auswechseln oder zurückdrehen. Somit entfällt eine Vorprägung der Ankörnung. Geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium. Betätigung: Hydraulisch. Ausführung: Mit Stempel, Matrize, Hydraulikschraube und Kontermutter. Aufbewahrung: In praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer.

Vorbohr-Ø: 24,0 mm

6-polig 52,0x36,0 mm			
3 35 69 26	13 2954	**678,50**	1 St
10-polig 65,0x36,0 mm			
3 35 69 27	13 2956	**734,00**	1 St
16-polig 86,0x36,0 mm			
3 35 69 28	13 2958	**825,00**	1 St
24-polig 112,0x36,0 mm			
3 35 69 29	13 2960	**970,00**	1 St

Kerbnutzange



stanzt einfach und schnell Kerbnuten in 2,0 mm starkes Stahlblech (ST 37), erspart zeitraubendes Feilen der Nuten für die Verdrehsicherung, Kerbnuten in 3,2 mm und 4,8 mm Größe möglich, Kerbnutstempel auswechselbar, hohe Standzeit, da Stempel und Matrize aus gehärtetem Werkzeugstahl, leichtes Stanzen durch große Hebelübersetzung, Gewicht 1,3 kg

3 35 69 48	13 4000	**306,00**	1 St

Stufenbohrer



Aufnahmeschaft Ø 10 mm

M 12, 16, 20, 25, 32, 40

3 35 69 64	13 4032	**185,50**	1 St

Montagepaste



3 35 69 65	13 4034	120 g	**22,40**	1 St

Hydraulikschraube komplett



19,0/9,5 Schraubenausführung für Stahlblech ST 37

3 35 69 70	13 5002	**19,85**	1 St

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Sicherungsverriegelung



Sicheres Sperrelement für z.B. Sicherungen. Nach dem die Sicherung ausgeschaltet wurde, kann mit einem isolierten Elektriker-Schraubendreher (Klinge max. 4 mm) der Clip-Block fixiert werden,

danach wird das Sperrelement, zur Sicherung gegen Wiedereinschalten mit einem Vorhängeschloss (CIMCO-Artikelnr.: 18 2612) oder einer Multiverriegelungsklammer (CIMCO-Artikelnr.: 18 2616) gesichert, Verpackungseinheit: 5 Stück.

3 80 69 93	18 2600	Automaten M3	**30,00**		1 St

Rauchmelder-Testspray



Spezielles Prüfgas für die schnelle und zuverlässige Funktionsprüfung von fotoelektrischen (optoelektronischen) Rauchmeldern ohne aufwendiges Prüfgerät. Doseninhalt für ca. 150 Rauchmelder-Tests.

		Inhalt			
3 62 06 31	15 1126	250 ml	**24,00**		1 St

WET.PROTECT e.basic



schützt vor Nässe- und feuchtigkeitsbedingtem Kurzschluss, Ausfall und Korrosion, unterwandert die Feuchtigkeit und bildet danach einen dauerhaften Schutzfilm, erhält Leitfähigkeit underhöht die Lebensdauer der behandelten Teile, kann vorbeugend oder direkt nach Nässeeinwirkung zur Reparatur eingesetzt werden. Nur im spannungsfreien Zustand zu verarbeiten. Für den Einsatz in Industrie, Handwerk und Privathaushalt.

3 18 67 00	15 1142	200 ml	**17,85**		1 St

click 'n' crimp Parallel



Die einzigartige Presszange mit neuentwickelter paralleler Presseinsatzführung zur Herstellung von Pressverbindungen in Industriequalität. Die parallele Führung bewirkt eine permanente symmetrische Verpressung und somit eine Verringerung der Handpresskräfte sowie ein homogenes Pressbild.

Enthalten sind folgende Presseinsätze: für isolierte Kabelschuhe und Verbinder 0,5-6 mm², für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5-10 mm², für Aderendhülsen 0,5-10 mm².

4 10 61 03	10 6060		**223,00**		1 St

click 'n' crimp Elektrotechnik



Presszange mit auswechselbaren Pressprofileinsätzen, die durch eine Rasthalterung im Zangenkörper fixiert werden; dadurch sekundenschneller Profilwechsel ohne Zuhilfenahme weiteren Werkzeugs. Zwei weitere aktuell nicht im Einsatz stehende Pressprofilre werden in den beiden integrierten Magazinhaltern der Zangenschenkel unverlierbar aufbewahrt.

Zangenkörper aus starkem, spezial vergütetem, gehärtetem Stahlblech, mit Hebelübersetzung für geringen Handkraftaufwand, nachstellbare Ratschenmechanik mit Zwangsentriegelung für normgerechten Pressdruck, ergonomische 2-Komponenten-Griffhüllen, komplett bestückt mit gehärteten präzisen Pressprofileinsätzen. Gewicht inkl. 3 Pressprofileinsätzen nur 690 g.

Enthalten sind folgende Presseinsätze: für isolierte Kabelschuhe und Verbinder 0,5-6 mm², für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5-10 mm², für Aderendhülsen 0,5-10 mm².

0 20 28 17	10 6000		**122,50**		1 St

Automatische Presswerkzeuge



Ausführung: für Aderendhülsen

Pressform		Ø			
Vierkantpressung					
3 29 18 77	10 4194	0,08/10 mm²	**153,00**		1 St
Seitliche Zuführung der Hülse Vierkantverpressung					
3 29 18 78	10 4196	2,5/16 mm²	**157,50**		1 St

Presswerkzeuge



Ausführung: für Aderendhülsen
Pressform: Trapezverpressung

		Ø			
3 29 18 79	10 4200	10/50 mm²	**133,00**		1 St
3 29 18 80	10 4202	50/95 mm²	**133,00**		1 St

Dosenmuffe TDM1/TDM2



für schnelle und sichere Verbindungen von Kommunikations-, Steuer- und Versorgungsleitungen. Wasserdicht (IP68), UV-beständig, erdalkalien- und fäulnisbeständig, Muffenkörper aus schlagfestem Kunststoff, mit Schraubdeckel, mit Lasche zur Plombensicherung gegen nicht autorisierten Zugriff. Für die Verbindung von bis zu vier Kabeln geeignet. Die Dosenmuffe entspricht dem Standard OVE IM22.
Lieferumfang: eine Dosenmuffe mit Tülleneinsatz, fünf Kabelbinder, Dose Gleitmittel, Cutter, Montageanleitung.
TDM 1: 3x1,5 bis 5x2,5 mm Ø, TDM 2: 3x1,5 bis 5x16 mm Ø und Anwendungsbereich: TDM 1: 6+14 mm Ø, TDM 2: 6-25 mm Ø

2 64 02 23	18 4760		**25,10**		1 St
2 64 02 24	18 4762		**44,70**		1 St

ALPA-GEL, Trolley Werkzeugkoffer
Meisterkofer DIAMANT

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schraubschlüssel-Set TDM 2



2 64 02 25	18 4764	**6,25**		1 St

ALPA-GEL



Die einfache Lösung um Kabelverbindungen vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen (IP68). Nach Aushärtung der Gelmasse ist ein Entfernen jederzeit möglich. Das lösungsfreie Zwei-Komponeten-Silikongel im Mischungsverhältnis 1:1 und einer Durchschlagsfestigkeit von 20 KV/mm wird mit Mischbecher, Mischspachtel und Einweghandschuh in 2 verschiedenen Gebindegrößen geliefert.

		Inhalt		
2 99 19 11	15 1012	1000 ml	**63,80**	1 St

Trolley-Werkzeugkoffer Industrie, 21-teilig



Profi-Hartschalenkoffer mit integriertem Rollensystem und 4-fach Teleskopauszug, ais schlag- und sturzfeste Polypropylen inklusive je 1 Stück:

- Schlitz-Schraubendreher 3,0x0,5x100 mm, 4,0x0,8x100 mm, 5,5x1,0x125 mm
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1x80 mm, PZ 2x100 mm
- Schraubendreher Kombiprofil PZ FL 1x80 mm, PZ FL 2x100 mm
- TORX®-Schraubendreher T 10x60 mm, T 15x75 mm, T 20x100 mm, T 25x100 mm
- Telefonzange mit gebogenen Backen, 200 mm
- Kraft-Seitenschneider, 200 mm
- Automatische Abisolierzange SENSOR SPEZIAL
- Abisolierzange SUPER 4 PLUS - 0,2 mm² bis 6 mm²
- Elektronik-Seitenschneider
- Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel, 200 mm
- Schraubenzange für Schrauben von M2 bis M6
- Universal-Schaltschrankschlüssel
- Schaltschrank-Wasserwaage mit Magnet, 200 mm
- click'n' crimp Parallel-ELEKTROTECHNIK

		Maße (LxBxH)		
4 18 84 41	17 0600	375x485x250 mm	**763,50**	1 St

Werkzeugkoffer Industrie, 21-teilig



Robuster Werkzeugkoffer aus stoßfestem Kunststoff mit stabilem Aluminiumrahmen inklusive je 1 Stück:

- Schlitz-Schraubendreher 3,0x0,5x100 mm, 4,0x0,8x100 mm, 5,5x1,0x125 mm
- Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1x80 mm, PZ 2x100 mm
- Schraubendreher Kombiprofil PZ FL 1x80 mm, PZ FL 2x100 mm
- TORX®-Schraubendreher T 10x60 mm, T 15x75 mm, T 20x100 mm, T 25x100 mm
- Telefonzange mit gebogenen Backen, 200 mm
- Kraft-Seitenschneider, 200 mm
- Automatische Abisolierzange SENSOR SPEZIAL
- Abisolierzange SUPER 4 PLUS - 0,2 mm² bis 6 mm²
- Elektronik-Seitenschneider
- Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel, 200 mm
- Schraubenzange für Schrauben von M2 bis M6
- Universal-Schaltschrankschlüssel
- Schaltschrank-Wasserwaage mit Magnet, 200 mm
- click'n' crimp Parallel-ELEKTROTECHNIK

		Maße (LxBxH)		
4 18 84 42	17 0602	490x210x410 mm	**674,50**	1 St

Meisterkoffer DIAMANT 35





Belastbarkeit bis zu 35 kg, Kofferschalen mit einem zusätzlichen Aluminiumrahmen für erhöhte Stabilität ausgestattet, zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln mit gummierten Werkzeug-Einschublaschen- und Einschublamellen.

Maße (LxBxH)	Gewicht	Innenmaße		
430x498x235 mm	6400 g	340/420/50/100/150 mm		
3 78 83 46	17 8077		**319,00**	1 St

Meisterkoffer DIAMANT 45 mit Trollyfunktion





Belastbarkeit bis zu 45 kg, Kofferschalen mit zwei zusätzlichen Aluminiumrahmen für absolute Verwindungsfestigkeit ausgestattet, inklusive 4-stufig-ausziehbarem Trolleysystem für größtmögliche Mobilität. Ausziehhöhe 110 cm mit zwei stabilen Laufrollen.

Maße (LxBxH)	Gewicht	Innenmaße		
440x498x270 mm	8100 g	340/420/50/100/150 mm		
3 78 83 49	17 8178		**508,50**	1 St

www.klauke.com



Perfekt verbunden

Immer das passende Werkzeug
für Ihre Anforderungen

NEXT GENERATION

Verbindungen mit System
The Power of Partnership

KLAUKE®
A Textron Company

Slug-Buster-Lochersystem



Das patentierte Slug-Buster Profil spaltet die Abfallstücke, so dass sie schnell und leicht (durch Kippen der Matrize) entfernt werden können. Durch Spaltung des Stanzabfalles kein Verklemmen an der Schraube möglich. Bis zu 3 mm Stahlblech können bearbeitet werden.

Ideal zum Lochen von Stahl, Glasfaser- und Kunststoffgehäusen
Ausführung mit Kugellager sowie Sondergrößen auf Anfrage

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Lochergröße				
16,2 mm = ISO 16				
0 08 30 40	50351770	**51,90**	15	1 St
20,4 mm = ISO 20 und PG 13				
2 37 36 24	50319914	**51,90**	15	1 St
28,3 mm = PG 21				
1 26 68 19	50319639	**66,20**	15	1 St
25,4 mm = ISO 25				
0 08 29 38	50351788	**53,60**	15	1 St
32,5 mm = ISO 32				
0 08 29 44	50351796	**84,50**	15	1 St
40,5 mm = ISO 40				
0 08 29 45	50351800	**99,10**	15	1 St
30,5 mm				
0 08 29 20	50365088	**71,80**	15	1 St
50,8 mm = ISO 50				
0 08 29 46	50351818	**161,60**	15	1 St

Hinweis: PG-Größe auf Anfrage

SPEED PUNCH™ Spalt-Blechlocher-System (Stempel und Matrize)



- Innovatives gewindeloses Stempelprofil
- Einfachste und schnellste Handhabung, da kein Auf- und Abschrauben der Kontermutter erforderlich ist

geeignet für
- Stahlblech (St37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung
- Hydraulisch

Vorbohren
- Zugbolzen Ø 9,5 mm; Vorbohrer Ø 9,7 mm
- Zugbolzen Ø 19 mm; Vorbohrer Ø 20,5 mm

Lieferumfang
- Komplettsystem bestehend aus Stempel und Matrize

Bestellinfo
- Klammer und Zugbolzen muss separat bestellt werden

		Lochergröße			
4 20 81 97	52055431	16,2 mm/ISO 16	**46,00**	15	1 St
4 20 81 98	52055432	20,4 mm/ISO 20	**46,00**	15	1 St
4 20 82 01	52055434	25,4 mm/ISO 25	**49,30**	15	1 St
4 20 82 02	52055435	32,5 mm/ISO 32	**66,00**	15	1 St
4 20 82 03	52055436	40,5 mm/ISO 40	**84,20**	15	1 St
4 20 82 04	52055437	50,8 mm/ISO 50	**144,70**	15	1 St
4 20 82 05	52055438	64,0 mm/ISO 63	**177,40**	15	1 St

Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16 bis 40



Komplett-Satz für alle Anwendungen von ISO 16-40
geeignet für:
- Stahlblech (ST37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke

Betätigung:
- Manuell

Vorbohren:
- Zugschraube 9,5 mm, Vorbohrer Ø 9,7 mm 50360183
- Zugschraube 19 mm, Vorbohrer Ø 20,5 mm 50344030

Lieferumfang

Slug Buster® Spalt-Blechlocher-Satz ISO 16/20/25/32/40	50356178
Zugschraube für manuelle Betätigung 9,5x40 mm	50000420
Zugschraube für manuelle Betätigung 19,0x55 mm	50040405
Ratsche	50349410
Kwik Stepper™ Stufenbohrer 9,7 mm	50360183
Kunststoffkoffer	50366866

2 58 54 80	50366920		**390,70**	19	1 St

Formlocher

Quadratlocher



geeignet für:
- Stahlblech (ST37) bis zu 3 mm Stärke und Aluminium bis 3,5 mm

		Lochergröße			
2 08 46 68	50610106	24x24 mm	**242,45**	15	1 St
2 09 04 40	50610137	22,4x22,4 mm	**242,45**	15	1 St
0 08 29 50	50600192	46x46 mm	**600,50**	15	1 St
0 08 29 51	50601717	68x68 mm	**818,60**	15	1 St
0 08 29 52	50601741	92x92 mm	**1.007,00**	15	1 St
0 08 29 53	50602349	138x138 mm	**1.607,00**	15	1 St

Hinweis: * Sonderlocher auf Anfrage

Spezialformlocher für schwere Steckverbinder



geeignet für:
- Stahlblech (ST37) bis zu 3 mm Stärke und Aluminium bis 3,5 mm

Vorbohren:
- Ø 30,2 mm Vorbohrer 50364146

Eigenschaften:
- Die Rechtecklocher für schwere Steckverbinder sind mit einer in die Matrize integrierten Bohrschablone zum Bohren der 4 Befestigungslöcher ausgestattet.

Lieferumfang
- Komplettsystem bestehend aus Stempel, Matrize, Zugschraube und Kontermutter

		Lochergröße			
2 95 69 32	52033816	36,0x52,0 mm	**665,40**	15	1 St
2 95 69 33	52033817	36,0x65,0 mm	**743,40**	15	1 St
2 95 69 34	52033818	36,0x86,0 mm	**835,80**	15	1 St
2 95 69 35	52033819	36,0x91,0 mm	**850,80**	15	1 St
2 95 69 36	52033820	36,0x112,0 mm	**1.000,00**	15	1 St
2 95 69 37	52033831	46,0x86,0 mm	**935,90**	15	1 St
2 95 69 38	52033832	46,0x112,0 mm	**1.066,00**	15	1 St

Kerbnutzange 720



Ohne Feilen - Verdrehschutznuten schnell und sauber ausgestanzt. In bis zu 3 mm Stahlblech universell - mit 2 verschieden großen Kerbnuten (3,2 und 4,8 mm)

0 08 29 70	50265342		**231,90**	15	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SPEED NUT Schnellverschluss für Rechteck- und Quadratlocher



Das SPEED NUT Komplett-Set ist mit allen Greenlee Hand- und Akkuhydraulikstanzwerkzeugen kompatibel und für Quadratlocher ab der Größe 46,0x46,0 mm, sowie Rechtecklocher ab der Größe 33,3x66,7 mm geeignet.

Mit dem Speed Nut Komplett-Set und den Hydraulikstanzen, sowie Formlochern bietet Greenlee ein komplettes Lochstanzwerkzeugprogramm, mit dem Sie als Anwender einfach, gezielt und außerordentlich schnell Ihre Stanzungen durchführen können. Das macht das Stanzen mit dem Lochwerkzeug sehr einfach und sehr schnell – bis zu 3-mal schneller als mit herkömmlichen Lochstanzwerkzeugen.

Lieferumfang

SPEED NUT Zugbolzen	SLSNDS34
SPEED NUT Bajonett-Schnellverschluss	SLSNN34

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
4 08 17 39	SLSN34	**142,80**	15	1 St

HYDRAULIK-STANZEN

Kompakt, tragbar, kraftvoll. Hydraulische Kraft garantiert schnelles und leichtes Stanzen selbst in 3,5 mm V2A-Bleche mit Slug-Splitter-Lochern.

GREENLEE-Handhydraulikversionen

Entwickelt 80 kN hydraulische Kraft. Einsetzbar von 15,2 bis 64,0 mm sowie für quadratische, rechteckige und Speziallocher bis 68x68 mm-in bis zu 3 mm Stahlblech
Lieferung: Kunststoffkoffer mit Vorprägungen für Ergänzungs-Sätze

Hand-Hydraulikstanze 7804-E



Ideal zum schnellen, frontalen Stanzen von Schaltschränken
Lieferumfang: Hydraulikstanze 7804 E, Zugbolzen 19 mm, Zugbolzen 9,5 mm, Adapter 19/9,5 mm, Distanzbuchse, Kunststoffkoffer, ohne Blechlocher (separat bestellen)

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 08 29 74	50342916	**532,50**	16	1 St

Ergänzungssätze passend zu allen GREENLEE-Hydraulikstanzen

Zugbolzen für hydraulische Bestätigung



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
2 39 47 70	51300430	9,5x71 mm	**9,80**	15	1 St
3 22 09 03	52042827	9,5x19 mm	**30,60**	15	1 St

Slug-Buster Ergänzungs-Satz (Spaltstempel + Matrizen)



geeignet für Stahlblech (ST37) Kunststoff + Aluminium max 3 mm

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 23 10 80	50068920set	ISO-Locher 16-63	**523,10**	15	1 St
4 23 10 79	50356178set	ISO-Locher 16-40	**250,20**	15	1 St

HSS-Bi-Metall Lochsägen



- Vibrationsreduktion und hohe Rundlaufgenauigkeit durch dicke Rückenplatte

geeignet für:

- Schneidet Stahlblech, Gusseisen, Messing, Aluminium, Glasfaser, Holz und Kunststoff

Eigenschaften

- Positive, variable Schränkung der Zähne gewährleistet einfaches, schnelles Sägen
- Mit variabler Verzahnung
- Max. Schnitttiefe 41.3 mm
- Härte der Zähne Rc 65-68
- Aufnahmeschäfte getrennt bestellen, sind nicht im Lieferumfang der Lochsäge enthalten

Nennmaß	Effektivmaß		Größe	
17 mm	17,5 mm		ISO 16	
3 56 09 95 52057724		**8,50**	15	1 St
25 mm	25,4 mm		ISO 25	
3 56 10 04 52057732		**9,70**	15	1 St
33 mm	33,3 mm		ISO 32	
3 56 10 10 52057738		**10,95**	15	1 St
41 mm	41,3 mm		ISO 40	
3 56 10 16 52057744		**12,00**	15	1 St
63 mm	63,5 mm		ISO 63	
3 56 10 32 52057761		**17,50**	15	1 St

Handhydraulik-Stanze inklusive SB-Locher ISO 16 - 40



Flexibler Kopf dadurch universell einsetzbar auch an schwer zugänglichen Stellen
Komplettset inkl. SB ISO 16-40, Zugbolzen, Vorbohrer und Distanzbuchse im Kunststoffkoffer

geeignet für:

- Formlocher bis zu einer Maximalgröße von 68x68 mm
- Rechtecklocher bis zu einer Maximalgröße von 36x65 mm^2
- Rundlocher bis ISO 63 (64mm)

Lieferumfang

Hand-Hydraulikstanze
Zugschrauben: 9,5 mm/19 mm
Vorbohrer
Distanzbuchse
Kunststoffkoffer
Slug Buster Spalt-Blechlocher-Satz: ISO 16/20/25/32/40

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
2 95 52 39	52034233	**732,90**	19	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug LS 50 FLEX[NEU]



- Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth
- Ausgewogene Schwerpunktlage für einfaches Handling und ermüdungsfreies Arbeiten
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Immer einsatzbereit dank Ladestand- und Serviceanzeige

geeignet für:
- Eine Lochergröße von 104,8x104,8 mm
- Rundlocher bis zu 143,7 mm

Technische Daten

Stanzkraft:	60 kN
Gewicht:	2,1 kg
Akkuladezeit:	5 s bei Ø 22,5 mm, 3 mm St37
	6 s bei Ø 63,5 mm, 3 mm St37
Umgebungstemperatur:	-15 bis 40 °C
Abmessungen:	340x115x80 mm
Stanzkapazität:	120 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 3,4 mm Bleche St37
	190 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 3 mm Bleche St37
	280 Stanzungen/Akku bei Ø 22,5 mm und 2,5 mm Bleche St37

Lieferumfang Art.Nr.	**LS50FLEXCFB**	**LS50FLEXCFM**
Bosch Akku 18 V/2,0 Ah, Li-Ion	RALB1EU	
Bosch Ladegerät für 18 V Li-Ion Akkus	LGLB1EU	
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 19,0x105 mm	50318721	50318721
Distanzbuchse, kurz	50032488	50032488
HSS Co5 Stufenbohrer	52049371	52049371
Adapter Ø 19,0x48 mm mit Innengewinde 9,5 mm	50339672	50339672
Zugbolzen für hydraulische Betätigung Ø 9,5x71 mm	51300430	41300430
Kunststoffkoffer	KK50LFLEX	KK50LFLEX

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
5 22 45 31	LS50FLEXCFB	**1.546,00**	16	1 St
5 30 00 44	LS50FLEXCFM	**2.762,50**	16	1 St

Profilschienen-Schneidgerät



- Zum Gratfreien Ablängen
- Geringer Kraftaufwand
- Beinhaltet Schnittplattenkassette mit 2 Profilen
- TS35, 7,5 mm+15 mm

geeignet für:
- Mit Bohrungen für Werkbankmontage
- Manuelle Betätigung

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
3 29 20 41	52055684	**1.105,00**	16	1 St

Kwik Stepper™ Stufenbohrersatz in Stahlblechkassette



Höhere Standzeiten, geringer Kraftaufwand, bessere Schneidleistung, ruhigeres Arbeiten, geringere Gratbildung.

Lieferumfang:
Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft 4-12 mm/50069845
Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft 4-20 mm/50069853
Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft 6-30 mm/50069861

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 19 85	50069900	**188,10**	15	1 St

Kwik Stepper™ Stufenbohrer mit ROTASTOP®-Schaft



Höhere Standzeiten, geringer Kraftaufwand, bessere Schneidleistung, ruhigeres Arbeiten, geringere Gratbildung

Bohrbereich	Gesamtlänge mm	Stufenzahl	Schaft-Ø		
4-12 mm	80 mm	9	6 mm		
0 22 07 25	50069845	**40,60**	15	1 St	
4-20 mm	67 mm	9	8 mm		
0 22 07 26	50069853	**54,30**	15	1 St	
6-30 mm	98 mm	13	10 mm		
0 22 07 27	50069861	**74,30**	15	1 St	
6-36 mm	82 mm	11	12 mm		
1 26 50 10	50069870	**113,45**	15	1 St	

PRESSWERKZEUGE FÜR ADERENDHÜLSEN UND ZWILLINGSADERENDHÜLSEN

Universal-Presswerkzeug K 1 für Aderendhülsen



mit Abisoliervorrichtung und Drahtabschneider, Trapezpressung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 0,14–2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 57	K 1	**53,20**	9	1 St

Presswerkzeug K 48 für Aderendhülsen



Trapezpressung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 0,14–2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 56	K 48	**34,20**	9	1 St

Presswerkzeug K 4 für Aderendhülsen



Dornpressung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 0,5–2,5 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 28	K 4	**24,25**	9	1 St

Presswerkzeug K 3 für Aderendhülsen



Dornpressung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 0,5–16 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 30	K 3	**34,00**	9	1 St

Presswerkzeug K 35 für Aderendhülsen



Dornpressung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 10,0–35,0 mm²

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
0 12 15 59	K 35	**34,00**	9	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Presswerkzeug K 36 für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen



2 Pressprofile
Trapezpressung
Fronthülseneinführung
Pressbereich:

Profil 1	Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm², Zwillingsaderendhülsen 2x2,5 bis 2x4 mm²
Profil 2	Aderendhülsen 4 bis 6 mm², Zwillingsaderendhülsen 2x4 bis 2x6 mm²
Länge:	ca. 200 mm
Gewicht:	ca. 0,220 kg

0 12 14 13	K 36	**88,00**	9	1 St

Presswerkzeug K 37 für Aderendhülsen



Trapezpressung, mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 0,14–6,0 mm²

0 12 14 24	K 37	**213,70**	9	1 St

Presswerkzeug K 32 und K 34 für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen



Trapezpressung mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung
Länge: ca. 210 mm
Gewicht: ca. 0,350 kg

0 12 17 19	K 32	**211,35**	9	1 St
0 12 17 20	K 34	**247,50**	9	1 St

Presswerkzeug K 39 für Aderendhülsen



Trapezpressung mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung
Pressbereich: 10–25 mm²

0 12 14 15	K 39	**213,70**	9	1 St

PRESSWERKZEUGE FÜR ADERENDHÜLSEN UND ZWILLINGS-ADERENDHÜLSEN

Presswerkzeuge K382



- Vierkantpressung
- Fronthülseneinführung
- mit Sperrvorrichtung

Pressbereich

Aderendhülsen:	0,5-6 mm²
Zwillings-Aderendhülsen:	2x0,5-2x2,5 mm²
Länge:	190 mm
Gewicht:	0,3 kg

0 12 19 45	K38/2	**199,20**	9	1 St

Presswerkzeuge K303



- Vierkantpressung
- seitliche Hülseneinführung
- mit Sperrvorrichtung

Pressbereich

Aderendhülsen:	0,14-10 mm²
Zwillings-Aderendhülsen:	2x0,5-2x4 mm²
Länge:	190 mm
Gewicht:	0,3 kg

0 12 19 43	K30/3	**166,10**	9	1 St

Presswerkzeuge K30/4K



- Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,08-16 mm² durch automatische Querschnitt-Bereichsanpassung
- Vierkantpressung
- mit Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse
- seitliche Hülseneinführung (Seitenpressung)
- Positionierer für kleine Aderendhülsen 0,08-4 mm²
- Handgriffe mit Abgleitschutz und Beschriftungsfeld

Pressbereich

Aderendhülsen:	0,08-16 mm²
Zwillings-Aderendhülsen:	2x0,5-2x6 mm²
Länge:	215 mm
Gewicht:	0,5 kg

4 92 00 16	K30/4K	**194,00**	9	1 St

Presswerkzeuge K301/4K



- Vierkantpressung
- sehr leicht und ergonomisch
- ein Pressprofil für alle Querschnitte durch automatische Querschnittanpassung
- mit Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse
- seitliche Hülseneinführung (Seitenpressung)
- Handgriffe mit Abgleitschutz und Beschriftungsfeld
- Sicherheitspad im Griff für abrutschsicheres Arbeiten

Pressbereich

Aderendhülsen:	0,14-10 mm²
Zwillings-Aderendhülsen:	2x0,25-2x4 mm²
Länge:	175 mm
Gewicht:	0,35 kg

4 92 00 17	K301/4K	**152,40**	9	1 St

Presswerkzeug K 30/6K für Aderendhülsen 0,08-16 mm²



- Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,08-16 mm² durch automatische Querschnitt-Bereichanpassung
- Sechskantpressung
- Mit Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse
- Seitliche Hülseneinführung (Seitenpressung)
- Positionierer für kleine Aderendhülsen 0,08-4 mm²
- Handgriffe mit Abgleitschutz und Beschriftungsfeld

Technische Daten

Pressbereich gesamt:	0,08-16 mm²
Aderendhülsen:	0,08-16 mm²
Zwillings-Aderendhülsen:	2x0,5-2x6 mm²
Länge:	215 mm
Gewicht:	0,5 kg

4 53 44 93	K306K	**194,00**	9	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Mechanisches Presswerkzeug K 27/1/K 27/2



Spezialausführung, besonders für ausgedünnte feindrähtige Leiter geeignet

Länge: 335 mm
Gewicht: 0,8 kg

Pressbereich

10-50 mm²/2x4-2x16 mm²				
0 08 41 47	K 27/1	**179,80**	9	1 St
50-95 mm²				
0 08 41 46	K27/2	**179,80**	9	1 St

Mechanisches Presswerkzeug K 28/K 29



Trapezpressung mit Sperrvorrichtung, seitliche Hülseneinführung

Länge: 335 mm
Gewicht: 0,8 kg

Pressbereich

10-50 mm²/2x4-2x16 mm²				
0 12 14 00	K 28	**179,80**	9	1 St
50-95 mm²				
0 12 14 01	K 29	**179,80**	9	1 St

ABISOLIERWERKZEUGE

Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2-6 mm²



- Einstellbarer Längenanschlag von 5-12 mm
- Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis max. 2 mm Ø

Länge	Gewicht			
180 mm	130 g			
2 34 85 08	KL760180	**29,90**	14	1 St

Abisolierzange für alle gängigen Rund- und Flachkabel



- Feineinstellung (5-fach) auf unterschiedliche Kabelarten und -durchmesser möglich
- optisches Längenmaß 8-24 mm (5/16-1 Zoll)
- Integrierter Seitenschneider bis max. 3 mm Ø

Länge	Gewicht			
180 mm	205 g			
2 34 85 10	KL765FR215	**124,60**	14	1 St

Abmantelwerkzeug mit austauschbaren Anschlaghaken K 400



Eigenschaften
- max. Schnitttiefe des Messers: 4,5 mm
- max. Abmanteldurchmesser: 21 mm (kleiner Haken)
- max. Abmanteldurchmesser: 40 mm (großer Haken)

Gewicht	Maße			
120 g	200x93x33 mm			
0 12 19 83	K400	**103,50**	9	1 St

PRESSWERKZEUGE ALLGEMEIN

Presswerkzeug mit auswechselbaren Einsätzen K 507



Schneller, werkzeugloser Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem. Zusätzliche Presseinsätze integriert im Griff. Mit Sperrvorrichtung. Werkzeugvorspannung nachstellbar.

Lieferumfang:
Zange inkl. 3 Paar Einsätze

IS5071	0,6-6 mm²	isolierte Kabelschuhe
AE501	0,5-10 mm²	isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen
Q501	0,5-10 mm²	nichtisolierte Kabelschuhe

2 35 23 28	K507	**142,80**	9	1 St

Presswerkzeug K 82 für isolierte Kabelverbindungen 0,5-6 mm²



- 33 % weniger Kraftaufwand
- 3K-Griff
- Perfekte Handhabung und Ergonomie
- Höchste Materialqualität für lange Lebensdauer
- Doppelpressung: Ader- und Isolationspressung in einem Arbeitsgang

Technische Daten

Pressbereich gesamt:	0,5-6,0 mm²
rote Isolierhülse:	0,5-1,0 mm²
blaue Isolierhülse:	1,5-2,5 mm²
gelbe Isolierhülse:	4,0-6,0 mm²
Länge:	225 mm
Gewicht:	0,53 kg

4 07 60 78	K82A	**194,30**	9	1 St

Mechanisches Presswerkzeug K2 für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung 0,75-16 mm²



Kerbpressung, federunterstützte Werkzeugöffnung. Mit Sperrvorrichtung, Exakte Querschnittszuordnung

Pressbereich:	0,75-16 mm²
Länge:	325 mm
Gewicht:	0,6 kg

Zubehör: Stahlblechkasten SK4L

0 12 13 88	K 2	**120,70**	9	1 St

Mechanisches Presswerkzeuge K 25



für Quetschkabelschuhe DIN 46234 Stiftkabelschuhe DIN 46230 Nickel-Rohrkabelschuhe und Verbinder, Edelstahl-Rohrkabelschuhe und Verbinder. Kerbung. Mit Sperrvorrichtung

Pressbereich:	0,5-16 mm²
Länge:	325 mm
Gewicht:	0,6 kg

0 12 13 89	K25	**120,70**	9	1 St

Kerbwerkzeuge ohne Sperrvorrichtung für nicht-isolierte Kabelverbindungen



mit eingebauter, drehbarer Profilscheibe,
Besonders geeignet zur Verpressung hochflexibler Leitungen.
Kerbverpressung für Rohrkabelschuhe

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Pressbereich	Länge		Gewicht	
6-50 mm²	600 mm		2,4 kg	
0 12 13 90	K 5	**181,00**	9	1 St
35-95 mm²	970 mm		4,4 kg	
0 12 13 92	K 8	**184,90**	9	1 St
50-120 mm²	970 mm		4,4 kg	
0 12 13 94	K 6	**184,90**	9	1 St
120-240 mm²	975 mm		4,4 kg	
0 12 13 96	K 7	**184,90**	9	1 St

Presswerkzeuge ohne Sperrvorrichtung für nicht-isolierte Kabelverbindungen



Sechskantpressung, mit eingebauten drehbaren Profilscheiben,
Sechskantpressung für Rohrkabelschuhe

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE
Pressbereich	Länge		Gewicht	
10-120 mm²	650 mm		2,9 kg	
0 12 13 98	K 06	**265,70**	9	1 St
16-95 mm²	530 mm		1,8 kg	
0 12 14 22	K 08	**250,20**	9	1 St
25-150 mm²	650 mm		2,9 kg	
0 12 14 23	K 09	**284,50**	9	1 St

Presswerkzeug K 05 für Rohrkabelschuhe und Verbinder 6-50 mm²



- Synchronisierte Profilscheiben Verstellung im geöffneten Zustand
- Querschnittsanzeige auf markiertem Stellrad
- Sechskantpresseung
- Präzise synchronisierte Kopfplattenstellung für optimale und gleichbleibende Pressergebnisse

- Moderne, formstabile und leichte Aluminium Ellipsengriffrohre
- Ergonomisch 2-Komponenten-Handgriffe mit beidseitigem Ableitschutz
- Leichtgängige, langlebige und ermüdungsfreie Werkzeugmechanik
- Servicefreundliche Bauweise für leichten Profilscheibenwechsel

Technische Daten

Pressbereich:	6-50 mm²
Länge:	390 mm
Gewicht:	1,2 kg

0 12 13 97	K 05	**229,70**	9	1 St

Presswerkzeuge mit fest eingebauten Werkzeugeinsätzen



- für Presskabelschuhe und Verbinder DIN 46235/DIN 46267, Teil 1
- mit drehbaren Profilscheiben
- Sechskantpressung

Pressbereich	Länge		Gewicht	
6-50 mm²	390 mm		1,1 kg	
0 08 41 42	K05D	**229,70**	9	1 St
10-120 mm²	650 mm		2,9 kg	
1 26 43 91	K06D	**265,70**	9	1 St
16-95 mm²	530 mm		1,8 kg	
1 26 44 02	K08D	**250,20**	9	1 St
25-150 mm²	650 mm		2,9 kg	
1 26 44 09	K09D	**284,50**	9	1 St

Presswerkzeug K 22 für auswechselbare Einsätze der Serie 22



mit Presskopf, 360° drehbar, mit Teleskopgriffen,
Länge: 560-860 mm stufenlos, Gewicht: ca. 2,500 kg
Pressbereich: Cu 6-300 mm, Alu 10-300 mm

0 12 14 04	K 22	**651,55**	9	1 St

Elektromechanische Crimpzange EK 50 ML 0,14-50 mm²



- Die Klauke micro mit intuitiver PowerSense-Funktion verbindet die Vorteile manueller Crimpzangen mit dem Komfort akkuhydraulischer Presswerkzeuge
- Exzellente Crimpergebnisse bei minimalem Kraftaufwand

Für auswechselbare Einsätze der Serie 50
- Ein-Hebel-Bedienung zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Elektronische Steuerung mit Sperrfunktion überwacht vollständiges Schließen der Einsätze

Technische Daten

Presskraft	15 kN (max.)
Crimpbereich	0,14-50 mm²
Crimpzeit	<1,5 s (abhängig vom Verbindungsmaterial)
Anzahl Crimpungen pro Akkuladung	ca. 300 bei 10 mm² Cu DIN 46234
Akkuspannung	10,8 V
Akkukapazität	1,5 Ah, Li-Ion

Lieferumfang

Akku 10,8 V/1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)	RAML1
Ladegerät für 10,8 V Li-Ion-Akkus, 230 V	LGML1
Presseinsatz für isolierte Kabelverbinder 0,5-6 mm²	
Kunststoffkoffer 357x305x95 mm	KKEK50ML

Zubehör

USB-Adapter	PGA1

-

4 18 85 69	EK50ML	**449,80**	23	1 St
mit Akku RAML1, ohne Ladegerät, Presseinsatz, Koffer				
4 18 85 70	EK50ML-L	**345,00**	23	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

PRESSEINSÄTZE

Rohrkabelschuhe und Verbinder - Cu, Normalausführung



0 12 19 50	R501	0,75-2,5 mm²	**51,35**	11	1 St
0 12 19 51	R502	4-10 mm²	**51,35**	11	1 St
4 32 93 81	R505	16-25 mm²	**51,35**	11	1 St

Rohrkabelschuhe und Verbinder für Massivleiter



0 08 41 49	M50/1,5-4	Cu, 1,5-2,5 mm²	**81,80**	11	1 St
0 08 41 48	M50/6-10	Cu, 6-10 mm²	**81,80**	11	1 St

Quetschkabelschuhe (DIN 46234), Stiftkabelschuhe (DIN 46230) und Quetschverbinder (DIN 46341) nach DIN - Cu, 0,5-10 mm²



1 26 47 03	Q501	0,5 - 10 mm²	**51,35**	11	1 St

Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267) Teil 1 - Cu



4 77 99 22	D505	16 - 25 mm²	**51,35**	11	1 St

Aderendhülsen



0 12 16 15	AE501	0,14-6 mm²	**51,35**	11	1 St
0 12 16 19	AE502	10-25 mm²	**51,35**	11	1 St
0 12 16 29	AE503	35-50 mm²	**51,35**	11	1 St

Isolierte Kabelverbindungen



Einzelpressung 10-16 mm²					
0 12 16 60	IS502		**81,80**	11	1 St
Einzelpressung 0,5-2,5 mm²					
0 12 16 72	IS504		**81,80**	11	1 St
Einzelpressung 4-6 mm²					
0 12 16 73	IS505		**81,80**	11	1 St
Doppelpressung 0,1-1 mm²					
0 12 16 71	IS503		**81,80**	11	1 St
Doppelpressung 0,5-6 mm²					
2 63 83 18	IS5071		**51,35**	11	1 St

Nicht isolierte Flachsteckverbindungen



1 26 37 98	CR501	2,8/6,3 mm²	**113,45**	11	1 St
1 26 38 00	CR502	4,8 mm²	**113,45**	11	1 St
1 26 38 01	CR503	2,8 mm²	**150,50**	11	1 St
1 26 38 02	CR504	6,3 mm²	**150,50**	11	1 St
0 08 41 26	CR505	6,3 mm²	**150,50**	11	1 St

Stift-, Schirmhülsen und BNC-Stecker für Koax-Kabel RG 58, 59, 62, 71



1 26 37 88	BNC501		**81,80**	11	1 St

Gedrehte Rundstecker und Steckbuchsen 0,1-1, 1,5-2,5 4 mm²



0,1 - 1 mm², 1,5 - 2,5 mm², 4 mm²

1 26 47 80	SB501		**113,45**	11	1 St

Akkuhydraulisches Presswerkzeug EK 35/4 ML 6-150 mm²



- Großer Querschnittsbereich bis 150 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlage für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Press- und Schneideköpfe drehbar
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit

- Automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten

Presskraft:	35 kN
Hub/Öffnungsweite:	9 mm
Pressbereich:	6-150 mm²
Presszeit:	3 s bis 4 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Anzahl Pressungen:	ca. 145 bei 120 mm² Cu
Akkuspannung:	10,8 V
Akkukapazität:	1,5 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	ca. 40 min.
Gewicht mit Akku:	1,6 kg
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis + 40 °C

Lieferumfang	**Artikel-Nr.**
Akku 10,8 V/1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)	RAML1
Ladegerät für 10,8 V Li-Ion Akkus, 230V	LGML1
Kunststoffkoffer	KKML

4 53 44 85	EK354ML		**995,10**	10	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Akkuhydraulisches Presswerkzeug EK 35/4 6-150 mm²



- Großer Querschnittsbereich bis 150 mm²
- Schlanker Presskopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Presskraft	35 kN
Hub/Öffnungsweite	9 mm
Pressbereich	6-150 mm²
Presszeit	3 s bis 4 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	2,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 1,5 Ah, Li-Ion (Makita)
Akkuladezeit	15 min.
Gewicht mit Akku	2,4 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C

Lieferumfang

Akku (Bosch bzw. Makita)
Ladegerät (Bosch bzw. Makita)
Koffer

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 32 87	EK354CFB	Bosch: 6-150 mm²	**1.463,00**	10	1 St
4 92 32 88	EK354CFM	Makita: 6-150 mm²	**1.463,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Presswerkzeug EKM 60/22 6-300 mm²



- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Presskraft	60 kN
Hub/Öffnungsweite	12 mm
Pressbereich	6-240 mm²
Presszeit	4 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	2,0 Ah, Li-Ion (Bosch, 1,5 Ah, Li-Ion (Makita)
Akkuladezeit	15 min.
Gewicht mit Akku	2,4 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C

Lieferumfang

Akku (Bosch bzw. Makita)
Ladegerät (Bosch bzw. Makita)
Koffer

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 33 16	EKM6022CFB	Bosch: 6-300 mm²	**2.322,00**	10	1 St
4 92 33 17	EKM6022CFM	Makita: 6-150 mm²	**2.322,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Presswerkzeug EK 50/5 6-240 mm²



- Sehr großer Pressbereich bis 240 mm² (nur Rohrkabelschuhe)
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Presskraft	50 kN
Hub/Öffnungsweite	12 mm
Pressbereich	6-240 mm²
Presszeit	4 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	2,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 1,5 Ah, Li-Ion (Makita)
Akkuladezeit	15 min.
Gewicht mit Akku	2,4 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C

Lieferumfang

Akku (Bosch bzw. Makita)
Ladegerät (Bosch bzw. Makita)
Koffer

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 32 95	EK505CFB	Bosch: 6-240 mm²	**1.757,00**	10	1 St
4 92 32 96	EK505CFM	Makita: 6-150 mm²,	**1.757,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Presswerkzeug EK 60/22 6-300 mm²



- Großer Pressbereich bis 300 mm²
- Schnelle Presszyklen durch automatischen Rücklaufstopp (ARS)
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Presskraft	60 kN
Hub/Öffnungsweite	17 mm
Pressbereich	6-300 mm²
Presszeit	3 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 4,0 Ah (Makita)
Akkuladezeit	45 min. (Bosch), 36 min. (Makita)
Gewicht mit Akku	4,4 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C

Lieferumfang

Akku (Bosch bzw. Makita)
Ladegerät (Bosch bzw. Makita)
Koffer

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 33 00	EK6022CFB	Bosch: 6-300 mm²	**2.668,00**	10	1 St
4 92 33 01	EK6022CFM	Makita: 6-300 mm²	**2.668,00**	10	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Akkuhydraulisches Universalwerkzeug EKM 60 UNV 6-300 mm²



- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden, Lochen - Ein Werkzeug für alle Fälle
- Ideal für den Montagebereich, da alle gängigen Arbeiten mit nur einem Werkzeug erledigt werden können
- Klein und schlank, perfekt für beengte Verhältnisse
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Presskraft	50 kN
Hub	12 mm
Pressbereich	6-240 mm²
Presszeit	4 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	2,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 1,5 Ah, Li-Ion (Makita)
Akkuladezeit	15 min.
Gewicht mit Akku	2,4 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis + 40 °C

Lieferumfang

Akku (Bosch bzw. Makita)
Adapter für Presseinsätze der Serie 22
Adapter 15 mm für Schneideinsätze
Koffer

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 33 24	EKM60UNVCFB	Bosch: 6-150 mm²	**2.504,00**	10	1 St
4 92 33 25	EKM60UNVCFM	Makita: 6-150 mm²	**2.504,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Universalwerkzeug EK 60 UNV 6-300 mm²



- Ein Kopf zum Pressen, Schneiden und Lochen - Ein Werkzeug für alle Fälle
- Ideal für den Montagebereich, da alle gängigen Arbeiten mit nur einem Werkzeug erledigt werden können
- Schnelles Arbeiten durch 2-Stufen Hydraulik
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Presskraft	60 kN
Hub	42 mm
Pressbereich	6-300 mm²
Presszeit	3 s bis 5 s (abhängig vom Pressquerschnitt)
Schneidbereich	max. Ø 40 mm
Stanzleistung	bis Ø 64 mm rund; bis 92x92 mm Quadrat
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 4,0 Ah (Makita)
Akkuladezeit	45 min. (Bosch), 36 min. (Makita)
Gewicht	4,8 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C

Lieferumfang

Akku (Bosch bzw. Makita)
Ladegerät (Boschbzw. Makita)
Adapter für Presseinsätze der Serie 22
Koffer

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 33 04	EK60UNVCFB	Bosch: 6-300 mm²	**3.018,00**	10	1 St
4 92 33 05	EK60UNVCFM	Makita: 6-300 mm²	**3.018,00**	10	1 St

ZUBEHÖR-ADAPTER UND EINSÄTZE

Folgende Adapter und Einsätze sind entsprechend der gewünschten Applikation separat zu bestellen:

Adapter UA22 für 22er, UA18 für 18er, UA5 für 5er Reihe



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 17 25	UA22	für 22er Reihe	**202,55**	10	1 St
0 12 17 26	UA18	für 18er Reihe	**202,55**	10	1 St
0 12 17 27	UA5	für 5er Reihe	**202,55**	10	1 St

Adapter UC26/UC40



Schneideinsätze zum Schneiden von Cu- und Al- Leitern, ohne Armierung.

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 17 28	UC26	bis max. Ø 26 mm	**162,25**	10	1 St
0 12 17 29	UC40	bis max. Ø 40 mm	**162,25**	10	1 St

Adapter UCACSR



Schneideinsätze zum Schneiden von Al-Cu-Leitern mit und ohne Armierung, ACSR Leitern nach DIN 48204 sowie hochfesten Stahlseilen

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 17 38	UCACSR	bis max. 40 mm	**198,70**	10	1 St

Adapter UCM



Schneideinsätze zum Schneiden von Gewindestangen
Zollgröße auf Anfrage 1/4", 3/8", 1/2"

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 17 39	UCM6	M6	**181,00**	10	1 St
0 12 17 40	UCM8	M8	**181,00**	10	1 St
0 12 17 41	UCM10	M10	**181,00**	10	1 St

Hinweis: andere Gewinde auf Anfrage

DIN-Schienen-Schneideadapter



DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 17 44	UCD3575	35x7,5 mm	**181,00**	10	1 St
0 12 17 49	UCD3515	35x15 mm	**181,00**	10	1 St
0 12 17 48	UCD3215	32x15x9 mm	**181,00**	10	1 St

Lochadapter



Stanzen rund bis 64 mm
Quadrat 92x92 mm
Rechteck 46x92 mm

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 16 85	UA6P		**513,70**	10	1 St

Presseinsätze für Akku-hydraulische Presswerkzeuge

Presseinsätze der Serie 4 HR 4



- für Akku-hydraulisches Presswerkzeug EK 35/4
- Rohrkabelschuhe und Verbinder-Cu, Normalausführung
- Pressbreite 5 mm

DEHA-Nr.	Type	Ø	€/St.	PG	VE
0 12 18 11	HR46	6 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 12	HR410	10 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 13	HR416	16 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 14	HR425	25 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 15	HR435	35 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 16	HR450	50 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 17	HR470	70 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 18	HR495	95 mm²	**99,95**	11	1 St
0 12 18 19	HR4120	120 mm²	**99,95**	11	1 St
2 31 97 79	HR4150	150 mm²	**99,95**	11	1 St

Presseinsätze der Serie 4 HD 4



- für Akku-hydraulisches Presswerkzeug EK 35/4
- Presskabelschuhe (DIN 46235) Verbinder (DIN 46267)

Pressbreite: 5 mm

DEHA-Nr.	Type	Ø	€/St.	PG	VE
1 26 40 56	HD46	6 mm²	**99,95**	11	1 St
1 26 40 43	HD410	10 mm²	**99,95**	11	1 St
1 26 40 44	HD416	16 mm²	**99,95**	11	1 St
1 26 40 45	HD425	25 mm²	**99,95**	11	1 St
0 22 42 61	HD435	35 mm²	**99,95**	11	1 St
0 22 42 62	HD450	50 mm²	**99,95**	11	1 St
1 26 40 57	HD470	70 mm²	**99,95**	11	1 St
1 26 40 58	HD495	95 mm²	**99,95**	11	1 St
2 31 97 73	HD4120	120 mm²	**99,95**	11	1 St

Presseinsätze der Serie 5 HR 5



- Rohrkabelschuhe und Verbinder “Normalausführung”

Pressbreite: 5 mm

DEHA-Nr.	Type	Ø	€/St.	PG	VE
3 22 09 52	HR5635	6+35 mm²	**82,45**	11	1 St
3 22 09 49	HR51050	10+50 mm²	**82,45**	11	1 St
3 22 09 50	HR51670	16+70 mm²	**82,45**	11	1 St
3 22 09 51	HR52595	25+95 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 43 06	HR5120	120 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 43 07	HR5150	150 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 43 08	HR5185	185 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 43 09	HR5240	240 mm²	**82,45**	11	1 St

Presseinsätze der Serie HD 5



- Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235/DIN 46247

Pressbreite: 5 mm

DEHA-Nr.	Type	Ø	€/St.	PG	VE
3 25 91 84	HD5635	6+35 mm²	**82,45**	11	1 St
3 25 91 85	HD51050	10+60 mm²	**82,45**	11	1 St
3 25 91 86	HD51670	16+70 mm²	**82,45**	11	1 St
3 25 91 87	HD52595	25+95 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 40 60	HD5120	120 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 40 61	HD5150	150 mm²	**82,45**	11	1 St
1 26 40 63	HD5185	185 mm²	**82,45**	11	1 St

Presseinsätze der Serie 22 R 22



Sechskantpressung, Pressbreite 5 mm
Rohrkabelschuhe und Verbinder

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 17 98	R 22/6	6 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 00	R 22/10	10 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 01	R 22/16	16 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 02	R 22/25	25 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 03	R 22/35	35 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 04	R 22/50	50 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 05	R 22/70	70 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 06	R 22/95	95 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 07	R 22/120	120 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 08	R 22/150	150 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 09	R 22/185	185 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 10	R 22/240	240 mm²	**82,45**	11	1 St
0 12 18 45	R 22/300	300 mm²	**82,45**	11	1 St

Presseinsätze der Serie 22 D 22



- Presskabelschuhe DIN 46235
- Pressverbinder DIN 46267, Teil 1

Pressbreite 5 mm

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
1 26 38 22	D226	6 mm²	**82,45**	11	1 St
0 08 41 23	D2210	10 mm²	**82,45**	11	1 St
0 08 41 22	D2216	16 mm²	**82,45**	11	1 St
0 08 41 21	D2225	25 mm²	**82,45**	11	1 St
0 08 41 20	D2235	35 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 51	D2250	50 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 52	D2270	70 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 53	D2295	95 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 48	D22120	120 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 49	D22150	150 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 55	D22185	185 mm²	**82,45**	11	1 St
0 22 42 50	D22240	240 mm²	**82,45**	11	1 St
0 08 40 67	D22300	300 mm²	**82,45**	11	1 St

Presseinsätze Ru 22, Runddrückeinsätze für Al- und Cu-Sektorleiter



für 3- und 4-Leiter-Sektorkabel. Runddrückbreite: 19,5 mm

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
0 12 18 46	Ru 22/10	Ø 4,1 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 47	Ru 22/16	Ø 5,1 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 48	Ru 22/35-25	Ø 6,3 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 49	Ru 22/50-35	Ø 7,5 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 52	Ru 22/70-50	Ø 9 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 53	Ru 22/95-70	Ø 10,5 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 54	Ru 22/120-95	Ø 12,5 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 67	Ru 22/150-120	Ø 14 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 68	Ru 22/185-150	Ø 15,8 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 69	Ru 22/240-185	Ø 17,5 mm	**93,80**	11	1 St
0 12 18 73	Ru 22/300-240	Ø 20,3 mm	**93,80**	11	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge ES 32 ML/ES 32 F ML Ø 32 mm



- Zum Schneiden von mehrdrähtigen Kupfer- und Aluminium-Kabeln (ES 32ML)
- Zum Schneiden von fein- und feinstdrähtigen Kupferkabeln (ES 32 F-ML)
- Schlanker Schneidkopf – ideal bei kritischen Platzverhältnissen
- Ergonomisches 2-Komponenten Kunststoffgehäuse mit Softeinlage für komfortable und sichere Einhandbedienung
- Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- Energiesparfunktion durch Motorabschaltung nach erfolgtem Arbeitsvorgang
- Press- und Schneidköpfe drehbar
- Motor- Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Automatischer Rücklauf nach vollendetem Schnitt
- Manueller Rücklauf bei Bedarf
- Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige und zur Datenübertragung via USB-Adapter
- Leistungsstarke 10,8 V Lithium-Ion-Akkutechnologie mit Ladestandsanzeige
- Umweltfreundliches Hydrauliköl, biologisch schnell abbaubar

Technische Daten

Schneidbereich:	max. Ø 32 mm
Schneidkraft:	15 kN
Schneidzeit:	8 s bis 10 s (abhängig von Materialstärke)
Anzahl Schnitte:	ES 32 ML: ca. 135 bei 150 mm² NYY, ES 32-FML: ca. 100 bei H 07-V-K 1 x 240 mm2
Akkuspannung:	10,8 V
Akkukapazität:	1,5 Ah, Li-Ion
Akkuladezeit:	ca. 40 min.
Gewicht mit Akku:	1,8 kg

Lieferumfang	Art-Nr.
Akku 10,8 V/1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)	RAML1
Ladegerät für 10,8 V Li-Ion-Akkus, 230 V	LGML1
Kunststoffkoffer 450x370x105 mm	KK35B2

Ø 32 mm					
4 53 44 86	ES32ML	**921,70**	10	1 St
Ø 32 mm, feinstdrähtig					
4 53 44 87	ES32FML	**921,70**	10	1 St

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 65 Ø 65 mm



- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Auch geeignet für feindrähtige Kabel (kabeltypabhängig)
- Zeitersparnis bei Mehrfachschnitten durch innovativen Öffnungsmechanismus
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Technische Daten

Kopfform	Schere - offen
Schneidbereich	max. Ø 65 mm
Schneidkraft	40 kN
Schneidzeit	abhängig von der Materialstärke
Anzahl Schnitte	abhängig von der Materialstärke
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 3,0 Ah (Makita)
Akkuladezeit	35 min. (Bosch)
Gewicht mit Akku	6,3 kg
Umgebungstemperatur	-12 °C bis +40 °C

Lieferumfang	Art-Nr.
Akku (Bosch bzw. Makita)	
Ladegerät (Bosch bzw. Makita)	
Koffer	

4 92 33 44	ES65CFB	Ø 65 mm	**2.768,00**	10	1 St
4 92 33 45	ES65CFM	Makita: Ø 65 mm	**2.768,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESM 50 Ø 50 mm für Kupfer- und Aluminiumkabel NEU



- Hohe Schneidkraft zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln (auch feindrähtig).
- Zeitersparnis bei Mehrfachschnitten durch innovativen Öffnungsmechanismus.
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App.

Eigenschaften

- Wählen Sie Ihr Akku-System: Bosch oder Makita
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth
- Offener Kopf, drehbar
- Einfach und sicher: Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Einfach und sicher: Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Immer einsatzbereit dank Ladestand- und Serviceanzeige

geeignet für:

- Cu- und Al-Kabel (mehr- und feindrähtig), auch armierte Kabel

Technische Daten

Kopfform	Schere offen
Schneidbereich	max. Ø 50 mm
Schneidkraft	38 kN
Schneidzeit	8-10 s (abhängig von Materialstärke)
Akkuladezeit	15 min.
Gewicht mit Akku	3,0 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 40 °C

Lieferumfang	ESM50CFB	ESM50CFM
Bosch Akku 18 V/2,0 Ah, Li-Ion	RALB1EU	
Bosch Ladegerät für 18 V Li-Ion Akkus	LGLB1EU	
Kunststoffkoffer	KK50NG	

5 22 45 30	ESM50CFB	Bosch	**1.850,00**	10	1 St
5 30 06 01	ESM50CFM	Makita	**1.850,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ES 85 Ø 85 mm[NEU]



- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Auch geeignet für feindrähtige Kabel (kabeltypabhängig)
- Zeitersparnis bei Mehrfachschnitten durch innovativen Öffnungsmechanismus
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App

Eigenschaften
- Wählen Sie Ihr Akku-System: Bosch oder Makita
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth
- Offener Kopf, drehbar
- Einfach und sicher: Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunktlage
- LED zur Arbeitsraumbeleuchtung
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Einfach und sicher: Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang
- Manueller Rücklaufstopp (MRS) für effizientes Arbeiten
- Immer einsatzbereit dank Ladestand- und Serviceanzeige

geeignet für:
- Cu- und Al-Kabel

Technische Daten

Kopfform	Schere offen
Schneidbereich	max. Ø 85 mm
Schneidkraft	30 kN
Schneidzeit	abhängig von Materialstärke
Akkuladezeit	45 min.
Gewicht mit Akku	7,2 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 40 °C

Lieferumfang	**ES85CFB**	**ES85CFM**
Bosch Akku 18 V/2,0 Ah, Li-Ion	RALB2EU	
Bosch Ladegerät für 18 V Li-Ion Akkus	LGLB1EU	
Makita Akku 18 V/4,0 Ah, Li-Ion		RAL40
Makita Schnell-Ladegerät für 18 V Li-Ion-Akkus		LGL1
Kunststoffkoffer	KK120NG	

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 33 48	ES85CFB	Bosch	**3.275,00**	10	1 St
4 92 33 49	ES85CFM	Makita	**3.275,00**	10	1 St

Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug ESG 50 Ø 48 mm



- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Geringes Gewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- Zeitersparnis durch innovativen Öffnungsmechanismus
- Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und ipress App
- Einfaches Auslesen aller Daten mittels bluetooth
- Frei wählbare Akkuplattform: mit Bosch oder Makita Akku
- Ladezustand des Akkus über das Display und bei Bosch zusätzlich direkt am Akku ablesbar

Technische Daten

Kopfform	Guillotine geschlossen
Schneidbereich	max. Ø 48 mm
Schneidkraft	60 kN
Schneidzeit	8 s bis 20 s (abhängig von Materialstärke)
Akkuspannung	18 V
Akkukapazität	5,0 Ah, Li-Ion (Bosch), 4,0 Ah (Makita)
Akkuladezeit	45 min. (Bosch), 36 min. (Makita)
Gewicht mit Akku	4,9 kg
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40 °C

Lieferumfang	**Art-Nr.**
Akku (Bosch bzw. Makita)	
Ladegerät (Bosch bzw. Makita)	
Koffer	

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
4 92 33 64	ESG50CFB	Ø 48 mm	**2.516,00**	10	1 St
4 92 33 65	ESG50CFM	Makita: Ø 48 mm	**2.516,00**	10	1 St

Akkuhydraulische Sicherheitsschneidgeräte ESSG-L



- BG-geprüftes Sicherheitsschneidgerät zum Schneiden von im Fehlerfall unter Spannung stehenden, mehrdrähtigen Cu/Al Kabeln ohne Stahlarmierung mit Nennspannung bis 60 kV
- Leistungsstarker 3,0 Ah Li-Ion Akku

Eigenschaften
- 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub
- Motor-Schnellstopp für hohe Anwendersicherheit
- Multifunktions-Leuchtdiode zur Wartungsanzeige und Ladestandsanzeige der Akkus
- Leuchtdiodenanzeige für Serviceintervalle nach 250 Schnitten
- 10 m nicht leitender Hochdruckschlauch mit einer Kupplung zum Anschluss an die Pumpe ESSG-L

Technische Daten	**ESSG65L**	**ESSGG85L**	**ESSG105L**
mit Schneidkopf	SSK65	SSK85	SSK105
Kopfform:	offen	geschlossen	offen
Schneidbereich:		max. Ø 65 mm (abhängig vom Kabeltyp)	
Betriebsdruck:		625 bar	
Hydrauliköl:		"Spezialöl Rivolta S.B.H.11"	
Gewicht:	10,12	9,98	13,13
Umgebungstemperatur:		-20 °C bis +40 °C	
Schneidzeit:		ca. 21 s 40 s (abhängig von der Kabelgröße)	
Schneidkraft:		60	
Akkuspannung:		18	
Akkuladezeit:		22 min	
Akkukapazität:		3,0 Ah, Li-Ion	
Lieferumfang			
Akku 18 V/3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)		RAL2	
Schnell-Ladegerät für 18V Li-Ion-Akkus		LGL1	
Kunststoffkoffer für ESSG65L, ESSG105L		KKESSGL	
Kunststoffkoffer für ESSGG85L		KKESSGG85L	
Erdungsgarnitur		EG1	
Zubehör			
Hitzeschutzdecke 1,80 mx1,80 m		HSD1	
Hitzeschutzdecke 1,20 mx0,90 m		HSD2	
Hitzeschutzdecke 0,45 mx0,60 m		HSD3	

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE
3 56 10 63	ESSG65L	max. Ø 65 mm	**4.986,00**	10	1 St
3 56 10 64	ESSGG85L	max. Ø 85 mm	**5.375,00**	10	1 St
3 56 10 65	ESSG105L	max. Ø 105 mm	**5.895,00**	10	1 St

Elektrohydraulische Antriebsaggregate EHP 4



- Manuell einstellbare Kolbenvorschubgeschwindigkeit / Fördervolumen der Pumpe
- Geschlossenes, kompaktes und abschließbares Gehäuse (IP54 oder höher) zum Schutz vor Feuchtigkeit, Staub und unbefugter Manipulation

Eigenschaften
- Kompatibilität zu Klauke hydraulischen Press- und Schneidköpfen
- Zm Anschluss an Stromschienenbearbeitungszentrum mit Adapter CMGSK
- Einsetzbar zum Stanzen von Stromschienen in Verbindung mit dem LSK 120
- Kompatibilität zu Greenlee Lochstanzwerkzeugen (Rund- und Formlocher)

Technische Daten	**EHP 4/115**	**EHP 4/230**
Ausführung:	Wechselstrom	Wechselstrom
Nennleistung:	0,55W	0,55W
Motorspannung:	115 V/50Hz	230 V/50Hz
Förderleistung:	0,82 l/min	0,82 l/min
Betriebsdruck:	max. 700 bar	max. 700 bar
Betriebsart:	70% ED	70% ED
Gewicht:	28,3 kg	28,3 kg

DEHA-Nr.	Type	Motorspannung	€/St.	PG	VE
2 95 52 28	EHP4115	115 V	**5.689,00**	10	1 St
2 95 52 29	EHP4230	230 V	**5.689,00**	10	1 St

Hinweis: Die hydraulischen Antriebsaggregate sind auch als System kundenspezifisch, individuell konfigurierbar

DEHA-Nr.	Type		€/St.	PG	VE

Akkuhydraulische Antriebsaggregate, 700 bar AHP 700-L



- Kompakte und leichte Bauform zum mobilen Einsatz
- Hohe Förderleistung
- Geeignet zum Betrieb von einfach wirkenden Presss- und Schneidwerkzeugen mit 700 bar Betriebsdruck
- Gehäuse aus stoßfestem glasfaserverstärkten Polyamid

Technische Daten

Betriebsdruck max:	700 bar
Akkukapazität:	3,0 Ah, 18 V, Li-Ionen
Akkuladezeit:	22 min.
Gewicht mit zwei Akkus ca.:	6,4 kg
Maße (LxBxH):	330x160x280 mm

Lieferumfang

2 Akkus 18 V/3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	RAL2
Schnell-Ladegerät für 18 V Li-Ion-Akkus	LGL1
Tragegurt mit Schutzpolster	TG3
Tragetasche für Ladegerät und Akkus	TT2
Fernbedienung mit Kabel	
Hochdruckschlauch, 2 m	HS22

3 63 36 88	AHP700L	mit Cejn Kupplung	**3.436,00**	10		1 St

Hydraulische Presswerkzeuge zur Tischmontage THK 18, THK 22, THK 120







Eigenschaften

- Für auswechselbare Einsätze
- Schnellkupplung
- Zum Anschluss an hydraulische Antriebsaggregate mit 700 bar Betriebsdruck für optimale Pressergebnisse

Technische Daten	THK 18	THK 22	THK 120
Presskraft:	60 kN	60 kN	120 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar	max. 700 bar	max. 700 bar
Höhe:	220 mm	220 mm	285 mm
Breite: Grundplatte: ca.	160 mm	160 mm	160 mm
Tiefe:	120 mm	120 mm	110 mm
Gewicht:	8,6 kg	8,8 kg	12 kg

1 26 49 19	THK18	6-185 mm²	**1.348,00**	10		1 St
1 26 49 21	THK22	6-300 mm²	**1.690,00**	10		1 St
3 11 84 14	THK120	16-400 mm²	**1.934,00**	10		1 St

Hydraulische Schneidköpfe SDK 85, SDK 105, SDK 120 max. Ø 85 mm, Ø 105 mm, Ø 120 mm







- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit leichter Stahlarmierung (kabeltypabhängig)
- Kurze und extrem leichte Bauform
- 40% leichter (SDK105/120) als Vorgänger-Modelle
- Geeignet für feindrähtige Kabel (neu)

Technische Daten	SDK85	SDK105	SDK120
Schneidbereich gesamt, max.:	Ø 85 mm	Ø 105 mm	Ø 120 mm *
Schneidkraft, max.:	40 kN	74 kN	55 kN
Schubkraft:	60 kN	120 kN	120 kN
Betriebsdruck:	700 bar	700 bar	700 bar
Länge, ca.:	450 mm	510 mm	538 mm
Breite:	110 mm	120 mm	120 mm
Höhe, ca.:	228 mm	228 mm	270 mm
Gewicht, ca.:	5,18 kg	7,7 kg	8,7 kg

*: bei Kabel-Ø > 105 mm nur geeignet für Sonderkabel, wie z.B. Telekommunikationskabel - nicht geeignet für Stromkabel > 105 mm Ø

3 11 84 16	SDK85	Ø 85 mm	**1.567,00**	10		1 St
3 11 84 17	SDK105	Ø 105 mm	**1.811,00**	10		1 St
3 11 84 18	SDK120	Ø 120 mm	**2.055,00**	10		1 St

Hydraulische Schneidköpfe SDG 85, SDG 105 max. Ø 85 mm und Ø 105 mm





- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabeln mit Stahlarmierung (Kabeltypabhängig)
- Extrem kurze und leichte Bauform
- 30% leichter als Vorgänger-Modell (SDG 85)

Technische Daten	SDG 85	SDG 105
Schneidbereich gesamt, max.:	Ø 85 mm	Ø 105 mm
Schneidkraft:	60 kN	120 kN
Betriebsdruck:	max. 700 bar	max. 700 bar
Länge:	ca.445 mm	ca.432 mm
Breite:	ca.182 mm	ca.206 mm
Gewicht:	4,24 kg	8,26 kg

1 26 47 83	SDG852	Ø 85 mm	**1.567,00**	10		1 St
3 11 84 15	SDG105	Ø 105 mm	**1.811,00**	10		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Hand-Schneidwerkzeuge für AL- und Cu-Kabel K100



- für fein- und mehrdrähtige Kabel

Schneidebereich: 14 mm² Ø max.
z.B. 1x50 mm² H07VK
Länge: 280 mm
Gewicht: 0,55 kg

0 20 46 14	K 100	**70,80**	9	1 St

Handkabelschere K102 für feindrähtige Leiter



Schneidebereich: max. Ø 25 mm z.B. 1 x 95 mm² H07V-K
Länge: ca. 210 mm
Gewicht: ca. 380 g

0 20 46 15	K 102	**61,50**	9	1 St

Handkabelschere K1051 mit auswechselbaren Schneideköpfen und stufenlos verstellbaren Teleskopgriffen



Schneidebereich: max. 26 mm Ø
Gewicht: ca. 1400 g
Länge: 350-520 mm stufenlos

0 20 46 25	K 1051	**141,70**	9	1 St

Kabelschere K1011 mit Hebelübersetzung und auswechselbaren Schneideköpfen



Schneidebereich: max. 26 mm Ø
Länge: 600 mm
Gewicht: ca. 1800 g

0 20 46 16	K 1011	**104,55**	9	1 St

Hand-Kabelschere K 1012



Schneidebereich bis 38 mm
für AL- Cu Kabel

Länge: 930 mm

0 20 46 18	K 1012	**159,40**	9	1 St

Mechanische Hand-Kabelschere K 1031, K 1041, Ratschenausführung



schrittweises Schneiden der Kabel, Zweihandbedienung, geeignet zum Schneiden von Erd-, Kunststoff- und Gummikabel aus CU und AL, jedoch nicht zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht.

	K1031	**K1041**
Schneidebereich:	60 mm Ø, max. z. B. 4x240 mm² NAYY	100 mm Ø, max. z. B. 4x400 mm² NAYY
Länge:	ca. 720 mm	ca. 870 mm
Gewicht:	ca. 4,500 kg	ca. 5,700 kg

		Schneidbereich			
0 20 40 40	K1031	max. Ø 60 mm	**596,60**	9	1 St
0 20 45 87	K 1041	max. Ø 100 mm	**689,70**	9	1 St

Hand-Kabelschere K 1061, K 1062



Schneidebereich bis 32 mm Ø K 1061, bis 52 mm Ø K1062
für AL- Cu Kabel
Ratschenausführung

0 20 46 26	K 1061	**289,50**	9	1 St
0 20 46 28	K 1062	**383,60**	9	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Schneidwerkzeuge zum quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln



max. Schneidleist. mehrdr.	Kupfer feindr.		Aluminium mehrdr.	
16 mm²	16 mm²		16 mm²	
0 08 20 23 KT8		**28,70** W800		1 St
25 mm²	35 mm²		16 mm²	
0 08 20 24 KT12		**31,50** W800		1 St
95 mm²	95 mm²		50 mm²	
3 25 23 04 KT22		**42,30** W800		1 St
300 mm²	400 mm²		400 mm²	
2 46 77 48 KT45R		**241,90** W800		1 St
500 mm²	500 mm²		500 mm²	
2 46 77 49 KT55		**335,00** W800		1 St
630 mm²	630 mm²		1000 mm²	
2 59 03 67 KT80		**697,00** W800		1 St

Abisolieren

Unter "Abisolieren" versteht man das Durchtrennen und Entfernen der Isolation. Dabei ist Folgendes zu garantieren: Das Abisoliermaß muss eingehalten und der Leiter darf nicht beschädigt werden. Das gleiche gilt für verbleibende Isolation.

CST mit Zubehör



Abisolieren von Koaxialkabeln von 2,5-8 mm²

- 1-, 2- und 3-stufiges Abisolieren in einem Arbeitsgang
- Auswechselbare Kassetten mit gebräuchlichen Messerabständen
- Farbliche Kodierung der Messerkassetten
- Hohe Gebrauchsdauer, da die Messerkassetten beidseitig benutzbar sind

Basis Werkzeug ohne Messerkassetten			
0 08 19 85 CST	**63,60** W800		1 St
Basis Werkzeug ohne Messerkassetten			
0 08 19 95 CST VARIO	**81,70** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Blau 6,5 mm = B			
0 08 19 88 9032020000	**23,00** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Grün 5,1/7,1 mm = B+C			
0 08 19 86 9032000000	**26,10** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Grau 3,5 mm = B			
0 08 19 91 9032050000	**23,00** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Rot 6,0 mm = B			
0 08 19 90 9032040000	**23,00** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Gelb 12,0 mm = B			
0 08 19 89 9032030000	**23,00** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Braun 3,5/7,5 mm = B+C			
0 08 19 87 9032010000	**26,10** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Orange 3,7/8,0 mm = B+C			
2 03 88 52 9032200000	**26,10** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Hellgrün 6,0/6,0 mm = B+C			
2 03 88 53 9032210000	**26,10** W800		1 St
Messerkassetten für CST Farbe Schwarz 2,3/8,6 mm = B+C			
0 32 31 50 9032220000	**26,10** W800		1 St

Abisolier- und Schneidwerkzeug Stripax®



zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren

	Leiter-Ø		
0 08 10 60 stripax®	0,08-10,0 mm²	**77,30** W800	1 St
0 08 10 68 stripax® 16	6-16 mm²	**116,90** W800	1 St

Abisolier- und Schneidwerkzeug stripax ULtimate®



- Abisolierwerkzeuge mit automatischer Selbsteinstellung
- Für feindrähtige und massive Leiter
- Ideal geeignet für die Bereiche Maschinen und Anlagenbau, Bahn und Schienenverkehr, Windenergie, Robotertechnik, Ex-Schutz sowie Marine, Offshore und Schiffsbau
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren
- Kein Aufspleißen der Einzelleiter
- Auf unterschiedlichste Isolationsstärken einstellbar
- Doppelt isolierte Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung
- Schneideeinrichtung spielfrei und selbstnachstellend

für Leiter-Ø	Abisolierlänge	Schneidleistung		
0,25-6 mm²	25 mm	6 mm²		
4 23 10 78 stripax ULtimate®		**86,90** W800		1 St
2,5-10 mm²	25 mm	6 mm²		
4 61 99 18 stripax ULtimate® XL		**101,90** W800		1 St

Abisolierwerkzeug Mini-duro-Stripax®



- Abisolieren und Schneiden im Querschnittsbereich 0,2-1,3 mm² (AWG 32-18)
- Feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Tejlon (PTFE)- und Silikon-Isolationen
- Mehrfachleiter, bei dünnen Flachbandleitern in einem Arbeitsgang
- Ergonomische Konstruktion für ermüdungsfreies Arbeiten
- Trennung von Halte- und Abisoliersystem ermöglicht sicheres, beschädigungsfreies Abisolieren auch bei kurzen Leitern und schwer zugänglichen Stellen
- Einfacher Messerwechsel
- Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren

Farbe			
weiß			
0 08 10 71 Mini-duro-Stripax®	**73,30** W800		1 St
weiß			
2 04 52 39 MEHA KP WS M-D-SPX	**15,20** D900		1 St

Ersatzabisoliermesser für stripax®



0 08 10 78 9054030000	stripax®	**31,00** W800		1 St
0 08 10 79 9054080000	stripax® 16	**55,30** W800		1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Bürste



2 03 85 27	9005450000	**7,80**	D900	5 St

Ersatzmesser



0 08 10 66	9001530000	**6,20**	D900	2 St

Abmantelwerkzeuge









Leitungs-Ø

1-12,5 mm	für UTP- und STP-Datenkabel			
0 08 10 73	AM 12	**29,90**	W800	1 St
4-18 mm	für isolierte Kabel			
2 49 57 88	AM 16	**61,90**	W800	1 St
6-25 mm	für PVC-Rundkabel			
0 08 10 65	AM 25	**36,50**	W800	1 St
25-36 mm	für PVC-Rundkabel			
0 08 10 67	AM 35	**42,90**	W800	1 St

Crimpen

Nach dem Abisolieren kann ein Kabelende mit entsprechenden Kontakten oder Aderendhülsen vercrimpt werden. Weidmmüller bietet eine breite Produktpalette an mechanischen Crimpwerkzeugen an.

Crimpwerkzeuge PZ



Für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen, nach DIN 46228 Teil 1 und 4

Ø	Länge		Gewicht	
0,5-6,0 mm²	200 mm		426 g	
0 08 11 46	PZ3	**184,90**	W800	1 St
0,25-6,0 mm²	200 mm		423 g	
2 04 85 33	PZ 6/5	**162,00**	W800	1 St
6,0-16,0 mm²	200 mm		418 g	
0 08 11 45	PZ 16	**159,70**	W800	1 St
25,0/35,0/50,0 mm²	250 mm		730 g	
0 08 11 53	PZ50	**229,70**	W800	1 St

Crimpwerkzeuge PZ 10 HEX/SQR



für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen, nach DIN 46228 Teil 1 und 4

Ø	Crimpform			
0,14-10 mm²	Sechskantcrimp			
4 47 17 09	PZ 10 HEX	**179,80**	W800	1 St
0,14-10 mm²	Vierkantcrimp			
4 47 17 10	PZ 10 SQR	**179,80**	W800	1 St

Crimpwerkzeug PZ roto L



Für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen, nach DIN 46228 Teil 1 und 4

Technische Daten

Länge:	200 mm
Gewicht:	420 g
Nettogewicht:	427,28 g
Kontaktart:	Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffkragen
Crimpbereich mini./max.:	0,14-6 mm²
Crimpart/-profil:	Trapezcrimp
Aderendhülsenquerschnitt, min./max.:	0,14-6 mm²

Ø	Länge		Gewicht	
0,14-6,0 mm²	200 mm		428 g	
4 06 92 15	PZ 6 ROTO L	**159,70**	W800	1 St

Crimp- und Schneidwerkzeug für Aderendhülsen stripax® plus 2,5



Schneiden, Abisolieren und Crimpen von verketteten Aderendhülsenstreifen von 0,5-2,5 mm²

- Selbstjustierende Abisoliermesser über den gesamten Abisolierbereich
- Automatische Entriegelung der Klemmbacken nach dem Abisolieren
- Kein Aufspleißen der Einzelleiter
- Abisolierlänge m. einem Anschlag einstellbar
- Zwangssperre für qualitativ einwandfreies Crimpen mit Entriegelungsmöglichkeit

0 08 10 63	stripax® plus 2,5	**276,90**	W800	1 St

Presswerkzeug TT 8 RS MP 8 für modulare Steckverbinder[NEU]



(Hirose) System WE und DEC

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- Drei Funktionen in einem Werkzeug

Technische Daten:
mechanisch, ohne auswechselbare Einsätze

2 26 23 33	TT8RSMP8	**613,00**	W800	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Presswerkzeug TT 864 RS WE
für 4-, 6-, und 8-polige modulare Steckverbinder



System WE und DEC (Digital Equipment Connect System)

- Drei Funktionen in einem Werkzeug
- Flache oder flach-ovale Telefonkabel schneiden und abisolieren
- Steckverbinder verpressen
- Zwangssperre mit Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- Sonderwerkzeug für Stecker anderer Hersteller auf Anfrage

0 08 11 56	TT864RS	**222,60**	W800	1 St	

Spannungsprüfer mit LCD-Display



Entspricht der überarbeiteten Norm für zweipolige Spannungsprüfer
DIN VDE 0682-401:2011, DIN EN-61243-3:2010
LCD-Anzeige inklusive Bargraph
Einhandprüfung möglich
Prüfspitzenschutz
Durchgangsprüfung
Anzeige leere Batterie
HOLD-Funktion
Hintergrundbeleuch

		Prüfspannung			
Messspitzenbeleuchtung, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA Auslösung über Taster		0,3-690 V AC/DC			
0 20 28 32	DIGI CHECK PRO		**118,90**	W800	1 St
Messspitzenbeleuchtung		0,3-690 V AC/DC			
0 20 28 30	DIGI CHECK		**102,70**	W800	1 St
Kontaktloser Spannungsprüfer		5-500 V AC/DC			
0 20 28 37	MULTI CHECK		**66,50**	W800	1 St

Spannungsprüfer mit LED-Display



Automatisches Prüfen, Erkennen und Anzeigen der Spannungsart (AC/DC) und Polarität
Übersichtlich gestaffelte Leuchtdiodenanzeige
Phasenprüfer gegen Erde
Polaritätsprüfung
Durchgangs- und Halbleiterprüfung
Berührungssicherheit durch hohen Eingangswiderstand
LED-Anzeige

		Prüfspannung			
Messspitzenbeleuchtung, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA Auslösung über Taster		6-690 V AC/DC			
3 80 56 94	COMBI CHECK PRO		**61,90**	W800	1 St
Messspitzenbeleuchtung		6-690 V AC/DC			
0 20 28 31	COMBI CHECK		**55,70**	W800	1 St
Zweipoliger Spannungsprüfer		6-400 V AC/DC			
0 20 28 33	MASTER CHECK		**36,50**	W800	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

METRA HIT 2+ universelle 3 6/7 stelliges TRMS-Multimeter



mit einer Auflösung von 6.000 Digits und analogem Bargraph
- patentierte automatische Buchsensperre (ABS): eine Fehlbedienung durch falschen Anschluss der Messleitungen wird verhindert
- AUTO RANGE in allen Messfunktionen
- Mess- und Automatikfunktionen: Durchgangsprüfung, DATA HOLD und MIN/MAX-Registrierung

- **DAkkS Kalibrierschein im Wert von 84,00 EURO im Lieferumfang**
- Gummihülle, Kabelsatz und Batterien im Lieferumfang

Messfunktionen:
Spannung DC& AC, Strom DC & AC, Frequenz, Widerstand, Diodenmessung, Durchgangsprüfung und Temperaturmessung

Technik:

Spannnung:	DC = 100 µV-600 V
	AC ~ 100 µV-600 V
Strom:	DC = 10 µA-10 A (16A)
	AC ~ 10 µA-10 A (16A)
Widerstand:	100 M -40 M
Temperatur:	-50,0 °C bis +400,0 °C Typ K
Auflösung:	± 6.000 Stellen (Digits)
Grundgenauigkeit (V_{DC})	0,5%+ 5D

3 17 06 18	METRAHIT 2+	**192,00**	A1	1 St

METRA HIT PRO 4 1/2-stelliges Professional TRMS-Digital Multimeter



- Anzeige: ± 10 000 Digits, TRMS bis 10kHz
- Multimeterfunktionen: VACTRMS, VAC+DC TRMS , VDC, Hz, , Durchgang, Diode, Kapazität, AACTRMS , AAC+DC TRMS
- Präzisionstemperaturanzeiger für PT 100/1000 Sensoren und K- Thermoelemente

- Zusätzliche Filterfunktion und niederohmige Spannungsmessung zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern
- Akustische/optische Signalisierung bei: Durchgangsprüfung, berührungsgefährlichen Spannungen, Überschreitung von Überlastgrenzen, Speicherung von Min-/Max-Werten
- neues Gehäusedesign, extra Batterie u. –Sicherungsfach
- **Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff**
- großes Display 15 mm Ziffernhöhe und analogem Bargraph
- 3 Buchsen mit patentierter ABS-Buchsensperre
- wasser- und staubdicht IP65
- **DAkks Kalibrierschein im Wert von 95,00 EURO im Lieferumfang**
- Messkategorie 1000 V CAT III und 600 V CAT IV

Lieferumfang: Kabelset, Batterie & **DAkkS-Kalibrierzertifikat**

2 10 17 17	METRA HIT PRO	**345,00**	A1	1 St

METRA HIT TECH
4 1/2-stelliges Technological TRMS-Digital Multimeter



- Anzeige: ± 12 000 Digits, TRMS bis 10kHz
- 20 Multimeterfunktionen: VACTRMS, VAC+DC TRMS, VDC, Hz, , Durchgang, Diode, AACTRMS, AAC+DC TRMS
- direkte Strommessung mit den Strombereichen 10 mA und 100 mA mit erhöhter Genauigkeit
- Weitbereichs-Kapazitätsmessung
- Zusätzliche Filterfunktion und niederohmige Spannungsmessung zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern

- Akustische/optische Signalisierung bei: Durchgangsprüfung, berührungsgefährlichen Spannungen, Überschreitung von Überlastgrenzen, Speicherung von Min-/Max-Werten
- neues Gehäusedesign, extra Batterie u. -Sicherungsfach
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- großes beleuchtetes Display 15 mm Ziffernhöhe und analogem Bargraph
- 3 Buchsen mit patentierter ABS-Buchsensperre
- wasser- und staubgeschützt IP52
- **DAkkS Kalibrierschein im Wert von 105,00 EURO im Lieferumfang**
- Messkategorie 1000V CAT III und 600 V CAT IV gemäß IEC 61010-1 2. Ausgabe

Lieferumfang: Kabelset, Batterie & DAkks-Kalibrierzertifikat

2 83 80 54	METRA HIT TECH	**396,00**	A1	1 St

METRA HIT X-TRA
4 1/2-stelliges High End System TRMS-Digital Multimeter



- Anzeige: ± 10 000 Digits, TRMS bis 20 kHz
- Multimeterfunktionen: VACTRMS, VAC+DC TRMS, VDC, Hz, , Durchgang, Diode, Kapazität, AACTRMS, AAC+DC TRMS

- Präzisionstemperaturanzeiger für PT 100/1000 Sensoren und K-Thermoelemente
- Zusätzliche Filterfunktion und niederohmige Spannungsmessung zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern
- Akustische/optische Signalisierung bei: Durchgangsprüfung, berührungsgefährlichen Spannungen, Überschreitung von Überlastgrenzen Speicherung von Min-/Max-Werten
- 4 MB Datenspeicher für Messungen über längere Zeiträume
- Netzteilanschluss für Batterie unabhängigen Betrieb
- Infrarot Interface für die Kommunikation zum PC
- PC-Software MetraView und USB-Adapter optional erhältlich
- neues Gehäusedesign, extra Batterie u. -Sicherungsfach
- großes Display mit lichtblauer LED Hintergrundbeleuchtung, 15 mm Ziffernhöhe und analogem Bargraph
- 3 Buchsen mit patentierter ABS-Buchsensperre
- Gummischutzhülle zum Schutz gegen Stoß und Schlag
- wasser- und staubdicht IP65
- **DAkks Kalibrierschein im Wert von 100,00 EURO im Lieferumfang**
- Messkategorie 1000 V CAT III und 600 V CAT IV

Lieferumfang: Kabelset, Batterie, Gummihülle & **DAkkS-Kalibrierzertifikat**

2 10 17 18	METRA HIT X-TRA	**504,00**	A1	1 St

METRISO PRO Analoges Isolations- und Niederohmmessgerät



- Prüfspannungen 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Analoge Anzeige von Mess- und Grenzwerten
- Intelligentes Filter
- Überspannungsschutz
- Fremdspannungserkennung in Schalterstellung OFF
- Spannungsmessung bis 1000 V

Lieferumfang: Werkskalibrierschein, Tragriemen, Krokoclip, Kabelset und Batterien

4 42 21 61	METRISO PRO	**900,00**	A1	1 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

METRISO INTRO Isolations- und Niederohmmessgerät



- Isolationsmessung gem. EN 61557-2/VDE 0413 Teil 2
- Niederohmmessung gem. EN 61557-4/VDE 0413 Teil 4
- Digitale und analoge Anzeige, hinterleuchtetes Punkt-Matrix-Display
- Überspannungsschutz, Signalisierung bei berührungsgefährlicher Spannung

- Elektronische Sicherung zum Schutz der Niederohmmessung RLO
- Spannungsmessung bis 1000 V
- Prüfspannungen 250, 500, 1000 V
- Isolationsmessbereich bis 10 G
- 600 V CAT III/300 V CAT IV

Lieferumfang: Tragriemen, Kabelset

4 28 44 42	METRISO INTRO	**550,00**	A1	1 St

PROFITEST INTRO - Prüfgerät DIN VDE 0100-600/IEC 60364-6



- Messung von RLO, ZL-PE, ZL-N, RISO, RE, ¿U, Drehfeld und Spannung
- RCD Prüfung Typen A, AC, F, B, B+, EV, MI, S, PRCD, G/R
- Messung der Berührspannung über Fingerkontakt
- Intelligentes OFFSET-Management

- Individueller Messwertspeicher und Erstellung von Speicherstrukturen
- Bidirektionaler Datenaustausch mit ETC
- Messkategorie CAT III 600 V/CAT IV 300 V

Lieferumfang: Umhängegurt, Batteriepack, KS-PROFiTEST INTRO, Protokolliersoftware ETC (Download im Internet), Werkskalibrierschein

4 65 30 21	PROFITEST INTRO	**998,00**	A1	1 St
4 65 30 24	PRO-Schuko	**48,00**	A2	1 St

Starterpaket PROFITEST INTRO bestehend aus:



PROFiTEST INTRO – Prüfgerät DIN VDE 0100-600/IEC 60364-6
PRO-Schuko-Messadapter – Länderspezifischer einphasiger Messadapter 230 V AC
PRO-Jumper – Länderspezifischer berührsicherer Kurzschlussadapter zur Kompensation der Messleitungen

Akku-Pack Master – Akku-Pack verschweißt, bestehend aus 8 wiederaufladbaren Akkus 2000 mAh
Ladenetzteil – Ladenetzteil mit Hohlstecker 6,3/2,5 mit Netzsteckerfunktion EU, GB
Universaltragetasche F2010 – Universale Tragetasche mit flexibler Inneneinteilung und Displayschutz

4 65 30 22	Starterpaket PROFITEST INTRO	**1.295,00**	A1	1 St

Meisterpaket PROFITEST INTRO bestehend aus:



PROFiTEST INTRO – Prüfgerät DIN VDE 0100-600/IEC 60364-6
PRO-Schuko-Messadapter – Länderspezifischer einphasiger Messadapter 230 V AC
PRO-Jumper – Länderspezifischer berührsicherer Kurzschlussadapter zur Kompensation der Messleitungen
Akku-Pack Master – Akku-Pack verschweißt, bestehend aus 8 wiederaufladbaren Akkus 2000 mAh
Ladenetzteil – Ladenetzteil mit Hohlstecker 6,3/2,5 mit Netzsteckerfunktion EU, GB
Prüfspitze mit Fernauslösung – Prüfspitzen (rot/schwarz) CAT III/600 V
Vario-Stecker-Set – Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z.B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
Set-Probes – spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
SORTIMO L-BOXX – Kunststoff-Systemkoffer mit Schaumstoffeinlage

4 65 30 23	Meisterpaket PROFITEST INTRO	**1.595,00**	A1	1 St

Starterpaket-TECH+ bestehend aus:

PROFITEST MTECH+



Das universelle Schutzmaßnahmenprüfgerät für elektrische Anlagen, das dem Elektro-Installateur bei allen Erstabnahmen, Wiederholungsprüfungen, nach Reparaturen, E-Check usw. die erforderlichen Messungen nach VDE 0100 Teil 600 und den entsprechenden internationalen Vorschriften ermöglicht.

- Zweihandbedienung ermöglicht rationelle und zeitsparende Messungen
- großes, übersichtliches Display mit Bedienerführung durch Symbole
- gute Bedienbarkeit mit 10 Tasten plus Hilfefunktion
- Spannungsmessung bis 500 V / Frequenz von 16 bis 400 Hz
- automatischer Messsondenabgleich
- Prüfen spezieller RCD-Schutzschalter; selektive S, SRCDs, PRCDs, Typ A-AC-F-B-B+-EV-G/R
- Schleifenimpedanzmessung ohne RCD-Auslösung
- Isolationsmessung mit bis zu 1000 V Messspannung (Rampe)
- Simulation der Betriebszustände von Elektrofahrzeugen an E-Ladestationen verschiedener Hersteller
- Erstellen von bis zu drei Prüfsequenzen/automatischen Prüfabläufen (ETC)
- Editierbare Prüfsequenzen
- Interner Speicher für bis zu 50.000 Objekte
- Anlage kompletter Verteilerstrukturen mit Stromkreis, optional auch mit Barcodeleser und Barcodebuch durchführbar
- Bluetooth-Interface zur Verwendung der ProfiScan APP
- CAT III 600 / CAT IV 300 V
- **DAkkS-Kalibrierschein im Wert von 194,00 €, PRO-A3-II - 2/3-pol. Messadapter, PRO-Schuko – Steckereinsatz,**

Set-Probes - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen, Akku-Pack + Ladenetzteil und ETC-Software (Electrical Testing Center) im Lieferumfang

Vario-Stecker-Set
- Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z.B. an CEE-, Perilex-Steckdosen

SORTIMO L-BOXX
- Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST M und Zubehör

4 41 76 46	Starterpaket TECH+	**2.019,00**	A1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Meisterpaket-TECH+ bestehend aus:

PROFITEST MTECH+
Das Schutzmaßnahmenprüfgerät gemäß VDE 0100 Teil 600



Vario-Stecker-Set - Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z.B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
Erdspieß SP350 - Erdbohrer, 35 cm lang
Trommel TR 50 - Trommel mit 50 m Messleitung
PRO-RLOII - 10 m Verlängerung in 2-Leiter-Messtechnik

PRO-W - abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz
Profi-Koffer - Koffer mit Innenteilung für PROFITEST M und Zubehör

4 41 76 47	Meisterpaket TECH+	**2.310,00**	A1	1 St

Starterpaket-XTRA bestehend aus:

PROFITEST MXTRA
Das Schutzmaßnahmenprüfgerät gemäß VDE 0100 Teil 600



wie PROFITEST MTECH+ zusätzlich:

- Batteriebetriebene Erdungswiderstandsmessungen: 3-Pol/4-Pol und Erdschleifenwiderstandsmessungen (2 Zangen Methode mittels optional erhältlicher Stromzangen und Adapter), Spezifischer Erdwiderstand

- Prüfen von Isolationsüberwachungsgeräten (IMDs) und Differenzstrom-Überwachungsgeräten (RCMs)
- Intelligente Rampe (gleichzeitige Messung von Auslösestrom IN und Auslösezeit tA)
- Messung des Ableitstromes mit Adapter PRO-AB
- Restspannungsmessung gemäß EN 60204

Set-Probes - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
Vario-Stecker-Set - Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
Sortimo L-BOXX - Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST M und Zubehör

3 64 18 80	Starterpaket XTRA	**2.375,00**	A1	1 St

Meisterpaket-XTRA bestehend aus:

PROFITEST MXTRA
Das Schutzmaßnahmenprüfgerät gemäß VDE 0100 Teil 600



Set-Probes - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
Vario-Stecker-Set - Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z.B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
PRO-RLOII - 10 m Verlängerung in 2-Leiter-Messtechnik

PRO-W - abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz
Profi-Koffer - Koffer mit Innenteilung für PROFITEST M und Zubehör

3 64 18 81	Meisterpaket XTRA	**2.505,00**	A1	1 St

Profipaket-XTRA bestehend aus:

PROFITEST MXTRA
Das Schutzmaßnahmenprüfgerät gemäß VDE 0100 Teil 600



Set-Probes - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen
Vario-Stecker-Set - Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z.B. an CEE-, Perilex-Steckdosen
PRO-W - abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz

E-Clip 2 - Generatorzange für Erdschleifenwiderstandsmessung
Z3512A - Messzange für Erdschleifenwiderstandsmessung
PRO-RE-2 - Messadapter für 2-Zangen-Messmethode
Profi-Koffer - Koffer mit Innenteilung für PROFITEST M und Zubehör

3 64 18 83	Profipaket XTRA	**3.365,00**	A1	1 St

SECUTEST BASE - Schnell, sicher, zuverlässig, Prüfgerät zur Messung der elektrischen Sicherheit von Geräten gemäß DIN VDE 0701-0702, DIN VDE 0544-4/IEC 60974-4 (Lichtbogenschweißeinrichtungen) und DIN VDE 0751/IEC 62353 (elektromedizinische Geräte)



- Vorkonfigurierte Prüfsequenzen nach NORM und schnelle Selektion der Prüfsequenzen über Drehschalter
- Intuitive Bedienerführung über Selektionsrad unterstützt durch 4,3" TFT-Farbdisplay

- schneller Zugriff auf die Mess- und Prüffunktionen durch Drehschalter, Direktwahltasten und SoftKeys
- Robustes stoßsicheres Gehäuse mit integrierten Gummischutz besonders geeignet für den mobilen Einsatz auch auf Baustellen und in Industrieumgebung
- geeignet für die Anwendung durch unterwiesene Personen
- Anwenderbetreuung und Support in Deutschland
- umfangreiches Datenverwaltungs- und Speicherkonzept für automatische Prüfsequenz und Einzelmessungen sowie Kundenzuordnung und Gerätestammdaten für bis zu 50.000 Datensätze
- Einzigartige Mehrfachmessung ermöglicht die komfortable Aufzeichnung mehrerer Messstellen
- Prüfung von Verlängerungsleitungen und PRCDs (Auslösezeit)
- Prüfstrom ± 200mA

Lieferumfang: Prüfgerät, Netzanschlussleitung, Prüfsonde 2 m ungewendelt, USB-Kabel, aufsteckbare Krokodilklemme, Protokolliersoftware ETC (Download im Internet), **DAkkS-Kalibrierschein im Wert von 229,—** €

4 07 79 15	SECUTEST BASE	**1.910,00**	A1	1 St

SECUTEST PRO wie SECUTEST BASE zusätzlich:



- Prüfstrom einstellbar ± 200 mA oder 10 A AC
- Touch Screen, Spannungsmesseingang, 2. Prüfsonde und Datenbankerweiterung DB+

4 51 39 89	SECUTEST PRO	**2.565,00**	A1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Starterpaket SECUTEST BASE bestehend aus:



SECUTEST BASE - Prüfgerät DIN VDE 0701-0702, VDE 0544-4 und VDE 0751
EL1 - Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen
SORTIMO L-BOXX - Systemkoffer mit Innenteilung für SECUTEST BASE und Zubehör

Bürstensonde - Sonde zur Messung des Schutzleiterwiderstandes an z.B. rotierenden Prüflingen
USB-Tastatur - zur Eingabe von Stammdaten in den SECUTEST

4 20 33 40	Starterpaket SECUTEST BASE	**2.420,00**	A1	1 St

Meisterpaket SECUTEST DB+ bestehend aus:



SECUTEST BASE – Prüfgerät DIN VDE 0701-0702, VDE 0544-4 und VDE 0751
- Prüfstrom einstellbar ± 200 mA oder 10 A AC
- Datenbankerweiterung DB+

EL1 – Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen

SORTIMO L-BOXX – Systemkoffer mit Innenteilung für SECUTEST BASE 10 und Zubehör
Barcodeleser mit USB-Anschluss – Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen

4 78 01 54	SECUTEST BASE DB+	**3.375,00**	A1	1 St

Profipaket SECUTEST PRO bestehend aus:



SECUTEST PRO
EL1 – Adapter zur Prüfung von einphasigen Verlängerungsleitungen
SORTIMO L-BOXX – Systemkoffer mit Innenteilung für SECUTEST PRO und Zubehör

Barcodeleser mit USB-Anschluss – Zur Identifizierung von Geräten und Anlagenteilen
USB-Tastatur – zur Eingabe von Stammdaten in den SECUTEST

4 73 25 05	Profipaket SECUTEST PRO	**3.730,00**	A1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

Sicherheitstester AT3-III E für Prüfungen nach DIN VDE 0701/0702//IEC 6232 (VDE 0751) in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST® SII (mit Merkmal F01 = zusätzliche Prüfbuchsen) und SIII sowie M701x



Der Sicherheitstester ist zum Messen und Prüfen von 1- und 3-phasigen elektrischen Geräten und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST® SII, SIII sowie M701x bestimmt.

- Prüfung von Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom, Differenz- und Berührungsstrom u.v.m. in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST® SII, SIII sowie M701x
- Anschluss 1- und 3-phasiger Geräte und Verlängerungsleitungen ohne Umstecken der Prüflinge in den Betriebsarten mit und ohne Netzzuschaltung über die Prüfdosen und Prüfstecker des AT3-III E
- Funktionsprüfung bis 16/20 A Nennstrom
- Verhinderung von Kurzschlüssen und damit dem Ansprechen von Netzsicherungen bei der Prüfung 1- und 3-phasiger defekter Verlängerungsleitungen
- Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung durch die Prüfgeräte der Reihe SECUTEST®
- Schutz durch elektronische Fehlerstromüberwachung mit Netzabschaltung fehlerhafter Prüflinge bei Fehlerströmen > 20 mA und optische Fehlermeldung.

2 23 35 61	AT3-III E	**1.875,00**	A2	1 St

Metratester 5-3P E (transportable Werkstatt-Prüftafel) zur Prüfung von Geräten nach DIN VDE 0701-0702, DIN VDE 0104



- zur Prüfung von ein- und dreiphasigen Geräten
- umfangreiche Ausstattung mit Steckverbindern bis CEE 32
- kompakter, stabiler und abschließbarer Alurahmenkoffer
- entspricht den Richtlinien für die Werkstattausrüstung von Elektroinstallationsbetrieben

2 71 02 24	M700K	**1.955,00**	A1	1 St

Metratester 5+



Gerät zur Prüfung der elektrischen Sicherheit elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0701: 2000-09 und DIN VDE 0702: 2004-06

durch Messung von:

- Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Berührungsstrom
- Schutzleiterstrom: Methode Ersatz-Ableitstrom und Methode Differenzstrom
- sowie durch Messung der Betriebsgrößen: Netzspannung und Verbraucherstrom
- Große digitale LCD-Anzeige
- Anzeigefunktionen: Alle Messwerte werden auf einer großen Digitalanzeige gut lesbar ausgegeben.

Darüber hinaus werden Grenzwertüberschreitungen optisch und zum Teil akustisch signalisiert

0 20 03 57	METRATESTER 5+	**760,00**	A1	1 St

DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE	DEHA-Nr.	Type	€/St.	PG	VE

SCOTCH® Sprayprogramm



Zur Wartung und Pflege
Inhalt: 400 ml

Korrosionsschutzspray									
0 12 37 50	1600			**13,15**	E10			6 St	
Isolierspray, klar									
0 12 37 41	1601			**19,14**	E10			6 St	
Isolierspray, rot									
0 12 37 42	1602			**19,14**	E10			6 St	
Isolierspray, grau									
0 12 37 44	1604			**19,14**	E10			6 St	
Entfeuchtungsspray									
0 12 37 45	1605			**11,94**	E10			6 St	
Silikon-Universal-Spray									
0 12 37 48	1609			**11,94**	E10			6 St	
Sprühkleber									
1 89 65 78	1611			**19,14**	E10			6 St	
Aluminiumspray									
0 12 37 54	1616			**19,14**	E10			6 St	
Zinkspray									
0 12 37 55	1617			**19,14**	E10			6 St	
Silikon-Dichtmasse Druckluftspray 400 ml									
0 12 37 57	1619			**26,42**	E10			6 St	
Kontaktspray									
0 12 37 47	1625			**13,15**	E10			6 St	
Entfettungs- und Reinigungsspray									
0 12 37 46	1626			**13,15**	E10			6 St	
Oberflächenpflege									
0 12 37 60	1628			**13,15**	E10			6 St	
Antistatikspray									
1 89 65 80	1629			**14,26**	E10			6 St	
Kältespray									
0 12 37 62	1632			**34,37**	E10			6 St	
Rostlöser									
0 12 37 63	1633			**14,26**	E10			6 St	
Bohr- und Schneideöl									
0 12 37 64	1634			**13,15**	E10			6 St	
Druckluftpray									
0 12 37 51	1638			**34,37**	E10			6 St	

3M™ Kabelgleitmittel



0 20 55 44	LUB-I 0.20	0,20 l Tube	**4,24**	E10		12 St
0 20 55 41	LUB-I 0.95	0,95 l Flasche	**12,66**	E10		12 St

Kennzeichnungen hinter Preis = Preiseinheit: **2** per 10, **3** per 100, **4** per 1000
Bei Kennzeichnungen hinter der VE noch zuzügliche Tageszuschläge beachten: ■ 1 = Kupfer, ■ 2 = Aluminium, ■ 3 = Blei, ■ 4 = Silber, ■ 5 = Messing

auf Seite

Schutzarten von elektrischen Betriebsmitteln 15 / 2 - 4

Allgemeine Lieferbedingungen

Impressum

SCHUTZARTEN VON ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELN

Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, das Eindringen von festen Fremdkörpern, sowie Staub, Feuchtigkeit und Wasser schützen.
Die Deutsche Norm DIN EN 60529 mit dem Titel "Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)" bildet die Grundlage für die Bestimmung und Jennzeichnung der Schutzart eines Gehäuses.



Der Umfang des Schutzes (Schutzart) durch ein Gehäuse wird mittels genormter Prüfverfahren nachgewiesen. Der Umfang eines Schutzes wird im folgenden als Schutzart oder Schutzgrad eines Gehäuses bezeichnet. Zur Einteilung verschiedener Gehäuse bezüglich ihrer Schutzarten wird ein Bezeichnungssystem verwendet.

Das Bezeichnungssystem besteht aus den Code-Buchstaben IP und zwei nachfolgenden Kennziffern. Die beiden Kennziffern werden mit Hilfe von Tabellen zusammengesetzt.

Die erste Kennziffer gibt den Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite den Schutz des Gehäuses gegen das Eindringen von Wasser an. Die folgende Tabellen enthalten Kurzbeschreibungen sowie Definitionen der einzelnen Kennziffern des IP-Codes.

Erste Kennziffer	**Schutzgrade gegen Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper**	
	Kurzbeschreibung	**Definition**
0	***Nicht geschützt***	
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.	Die Zugangssonde, Kugel 50 mm Durchmesser, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben.
	Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer.	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen [a]
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger.	Der gegliederte Prüffinger, 12 mm Durchmesser, 80 mm Länge, muss ausreichend Abstand von gefährlichen Teilen haben.
	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer.	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen [a]
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug.	Die Zugangssonde, 2,5 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.
	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer.	Die Objektsonde, 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen [a]
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.	Die Zugangssonde, 1,0 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.
	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer.	Die Objektsonde, 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen [a]
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.	Die Zugangssonde, 1,0 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.
	Staubgeschützt	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.	Die Zugangssonde, 1,0 mm Durchmesser, darf nicht eindringen.
	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub.
[a] Der volle Durchmesser der Objektsonde darf nicht durch eine Öffnung des Gehäuses hindurchdringen.		

Zweite Kennziffer	**Schutzgrade gegen Wasser**	
	Kurzbeschreibung	**Definition**
0	Nicht geschützt	
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4K	Geschützt gegen Spritzwasser mit erhöhtem Druck	Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (gilt nach DIN 40050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)
5	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6K	Geschützt gegen starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (gilt nach DIN 40050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)
7	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (gilt nach DIN 40050 Teil 9 nur für Straßenfahrzeuge)

Bedeutung der ersten Kennziffer

Die erste Kennziffer gibt an, inwieweit das Gehäuse Personen Schutz gegen den Zugang zu (das Berühren von) gefährlichen Teilen gewährt. Dieser Schutz wird erreicht, indem das Eindringen eines Körperteils oder eines Gegenstandes, der von einer Person gehalten wird, in das Gehäuse verhindert oder begrenzt wird.
Gleichzeitig gewährt das Gehäuse dem Betriebsmittel Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern. Dies ist der Grund dafür, dass es zu jeder ersten Kennziffer 2 Beschreibungen und 2 Definitionen gibt.

Bedeutung der zweiten Kennziffer

Die zweite Kennziffer gibt die Schutzart des Gehäuses im Hinblick auf schädliche Einflüsse auf das Betriebsmittel infolge des Eindringens von Wasser in das Gehäuse an.
Wo eine der beiden Kennziffern nicht angegeben werden muss, ist sie durch den Buchstaben "X" zu ersetzen. Ein Gehäuse darf nur mit der ersten Kennziffer (Schutzgrade gegen Eindringen) für einen Schutzgrad bezeichnet werden, wenn es auch alle niedrigeren Schutzgrade erfüllt.
Diese Bedingung ist für die Kennzeichnung mit der zweiten Kennziffer (Schutzgrade gegen Wasser) bis zum Schutzgrad 6K ebenfalls gültig. Ein jedoch nur mit der zweiten Kennziffer 7, 8 (Schutz gegen Untertauchen) oder 9K (Schutz gegen Dampfstrahl) bezeichnetes Gehäuse wird als ungeeignet betrachtet für eine Beanspruchung durch Strahlwasser (Kennziffer 5 oder 6). Es braucht daher die Anforderungen der Kennziffern 5 oder 6 nicht zu erfüllen. Erst wenn das Gehäuse eine Doppelbezeichnung trägt, erfüllt es die Anforderungen an die Beständigkeit gegen Strahlwasser und gegen Untertauchen.

Ein Gehäuse mit dieser Bezeichnung (IP-Code)

Erste Kennziffer	**6**	**-**	Schützt Personen, die mit Draht mit einem Durchmesser von 1,0 mm und größer umgehen, gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen;
		-	Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen Eindringen von Staub;
Zweite Kennziffer	**5**	**-**	Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen schädliche Wirkungen durch Wasser, das aus jeder Richtungals Strahl gegen das Gehäuse gespritzt wird
Zweite Kennziffer	**7**	**-**	Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen schädliche Wirkungen durch Wasser, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.

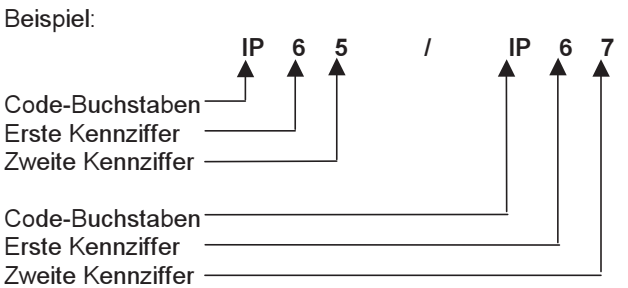
Dieses Gehäuse erfüllt die Anforderungen an die Beständigkeit gegen Strahlwasser und gegen zeitweiliges Untertauchen.

Das Gehäuse erfüllt die Prüfung für			
Strahlwasser, zweite Kennziffer	**zeitweiliges/dauerndes Untertauchen, zweite Kennziffer**	**Bezeichnung und Aufschrift**	**Anwendungsbereich**
5	7	IPX5 / IPX7	vielseitig
6	7	IPX6 / IPX7	vielseitig
5	8	IPX5 / IPX8	vielseitig
6	8	IPX6 / IPX8	vielseitig
-	7	IPX7	eingeschränkt
-	8	IPX8	eingeschränkt

Gehäuse für einen vielseitigen Anwendungsbereich müssen die beiden Anforderungen erfüllen, sowohl wenn sie Strahlwasser als auch wenn sie zeitweiligem oder dauerndem Untertauchen ausgesetzt sind.
Gehäuse für einen eingeschränkten Anwendungsbereich werden als geeignet für zeitweiliges oder dauerndes Untertauchen angesehen und als ungeeignet, wenn sie Strahlwasser ausgesetzt sind.

Entschlüsselung des IP-Codes anhand eines Beispiels

Im folgenden soll die Entschlüsselung des IP-Codes auf einem Gehäuse anhand eines Beispiels erläutert werden.



Erweiterungen des IP-Codes

Der IP-Code kann durch nachfolgende Buchstaben noch erweitert werden. Diese Buchstaben dienen der genaueren Spezifikation der Schutzgrade. Diese Buchstaben werden hinter den beiden Kennziffern angeordnet. Man unterscheidet bei den nachfolgenden Buchstaben zwischen zusätzlichen Buchstaben und ergänzenden Buchstaben

Zusätzliche Buchstaben werden nur verwendet,

- wenn der tatsächliche Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen höher ist als der durch die erste Kennziffer angegebene; oder

- wenn nur der Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen angeben wird und der Schutzgrad gegen feste Fremdkörper nicht beachtet wird.
  Die erste Kennziffer wird dann durch ein "X" ersetzt.

Ein höherer Schutz gegen den Zugang (das Berühren) eines Betriebsmittels in einem Gehäuse, der die Verwendung eines zusätzlichen Buchstabens rechtfertigt, kann z.B. durch Abdeckungen, geeignete Form von Öffnungen oder Abstände innerhalb des Gehäuses erreicht werden.

Zusätzlicher Buchstabe	Schutzgrad	
	Kurzbeschreibung	Definition
A	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken	Die Zugangssonde, Kugel 50 mm Durchmesser, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben
B	Geschützt gegen den Zugang mit dem Finger	Der gegliederte Prüffinger, 12 mm Durchmesser, 80 mm Länge, muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben
C	Geschützt gegen den Zugang mit Werkzeug	Die Zugangssonde, 2,5 mm Durchmesser, 100 mm Länge muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben
D	Geschützt gegen den Zugang mit Draht	Die Zugangssonde, 1,0 mm Durchmesser, 100 mm Länge muss ausreichenden Abstand von gefährlichen Teilen haben

Ein Gehäuse darf nur mit einem durch einen zusätzlichen Buchstaben angegebenen Schutzgrad gekennzeichnet werden, wenn das Gehäuse auch alle niedrigeren Schutzgrade erfüllt.

Ergänzende Buchstaben werden genutzt, um hinter der zweiten Kennziffer oder hinter dem zusätzlichen Buchstaben eine ergänzende Information zu geben. Ergänzende Buchstaben stellen Ausnahmefälle dar. Sie dürfen nur eingesetzt werden, wenn die Anforderungen an den Schutz des Gehäuses mit denen der **DIN EN 60259** übereinstimmen.
Bei Verwendung ergänzender Buchstaben muss außerdem in der Produktnorm des Gehäuses das zusätzliche Verfahren, mit dem das Gehäuse getestet wurde, klar angegeben werden.

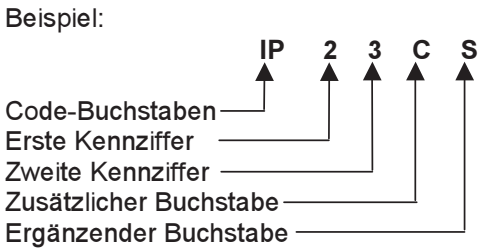
Ergänzender Buchstabe	Bedeutung
H	Hochspannungs-Betriebsmittel
M	Geprüft auf schädliche Wirkungen durch den Eintritt von Wasser, wenn die beweglichen Teile des Betriebsmittels (z.B. der Rotor einer umlaufenden Maschine) in Betrieb sind
S	Geprüft auf schädliche Wirkungen durch den Eintritt von Wasser, wenn die beweglichen Teile des Betriebsmittels (z.B. der Rotor einer umlaufenden Maschine) im Stillstand sind
W	Geeignet zur Verwendung unter festgelegten Wetterbedingungen und ausgestattet mit zusätzlichen schützenden Maßnahmen oder Verfahren

Fehlen die Buchstaben S und M, so ist der Schutzgrad des Gehäuses nicht davon abhängig, ob bewegliche Teile des elektrischen Betriebsmittels in Bewegung sind oder nicht.

Zur Beschreibung der Gehäuseeigenschaften können auch mehrere ergänzende Buchstaben benutzt werden. Wird jedoch mehr als ein **ergänzender Buchstabe** verwendet, so ist die alphabetische Reihenfolge anzuwenden.

Zusätzliche Buchstaben und/oder **ergänzende Buchstaben** dürfen ersatzlos weggelassen werden. **Entschlüsselung des erweiterten IP-Codes anhand eines Beispiels**

Im folgenden soll die Entschlüsselung des IP-Codes mit nachfolgenden Buchstaben anhand eines Beispiels erläutert werden.



Ein Gehäuse mit dieser Bezeichnung (IP-Code)

2 - schützt Personen gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit Fingern;

\- Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser von 12,5 mm oder größer;

3 - schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen schädliche Wirkungen durch Wasser, das gegen das Gehäuse gesprüht wird;

C - schützt Personen, die mit Werkzeugen mit einem Durchmesser von 2,5 mm und größer und einer Länge nicht über 100 mm umgehen, gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen (das Werkzeug kann in das Gehäuse bis zu seiner vollen Länge eindringen);

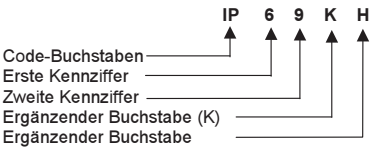
S - wird für den Schutz gegen schädliche Wirkungen durch das Eindringen von Wasser geprüft, während alle Teile des Betriebsmittels im Stillstand sind.

Sonderstellung des Buchstaben "K"
Der ergänzende **Buchstabe "K"** nimmt eine Sonderstellung innerhalb des IP-Codes ein. Diese Sonderstellung ist in der Norm **DIN 40050 Teil 9** festgelegt und erläutert. Diese Norm gilt für die IP-Schutzarten der elektrischen Ausrüstung von Straßenfahrzeugen. Mit dem ergänzenden **Buchstaben "K"** werden die besonderen Festlegungen beim Staubschutz (Kennziffer 5 und 6) und beim Wasserschutz (Kennziffer 4,6 und 9) innerhalb der Norm gekennzeichnet.

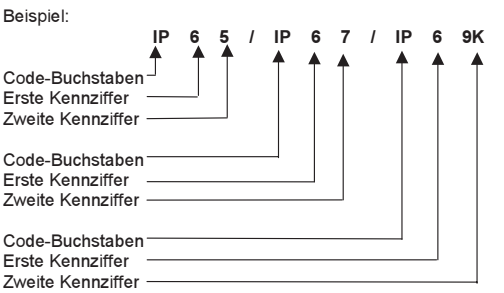
Im folgenden wird nur die Erweiterung der Wasserschutzgrade nach der Norm **DIN 40050 Teil 9** erläutert. Phoenix Contact nutzt die Erweiterung der Wasserschutzgerade, um die hohe Beständigkeit der Produkte gegen Wasser deutlich zu machen.

Die Sonderstellung des ergänzenden Buchstaben wird auch in seiner Anordnung im IP-Code deutlich. Der Zusatz "K" darf nicht von der zugehörigen Kennziffer getrennt werden. Dies beinhaltet auch, dass er nicht alphabetisch bei den ergänzenden Buchstaben eingeordnet werden darf.

Beispiel für den Aufbau:



Entschlüsselung des IP-Codes mit ergänzendem Buchstaben "K" anhand eines Beispiels



Ein Gehäuse mit dieser Bezeichnung (IP-Code):

Erste Kennziffer **6** - Schützt Personen, die mit Draht mit einem Durchmesser von 1,0 mm und größer umgehen, gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen;

\- Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen Eindringen von Staub;

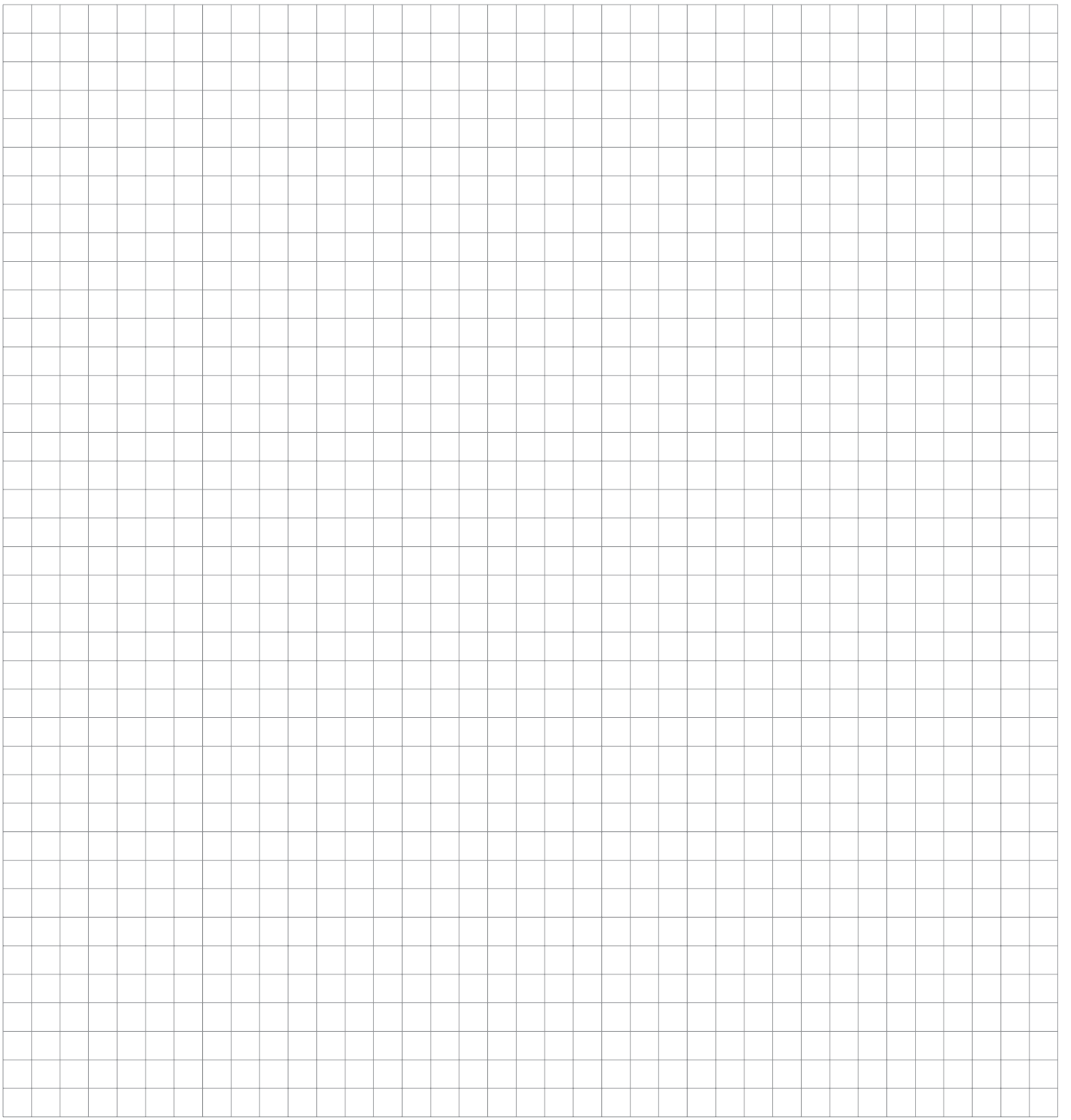
Zweite Kennziffer **5** - Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen schädliche Wirkungen durch Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gespritzt wird

Zweite Kennziffer **7** - Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen schädliche Wirkungen durch Wasser, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.

Zweite **9K** Schützt das Betriebsmittel innerhalb des Gehäuses gegen schädliche Wirkungen durch Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist.

Dieses Gehäuse bietet den derzeit höchstmöglichen Schutz gegen das Eindringen von Wasser.

NOTIZEN



Allgemeine Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels zur Verwendung im Geschäftsverkehr mit Nicht-Verbrauchern (Stand 2010)

1. GELTUNG

1.1 Soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, gelten die nachstehenden "Allgemeinen Lieferbedingungen" für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen im Geschäftsverkehr mit Nicht-Verbrauchern im Sinne des § 310 Abs. 1 BGB. Abweichenden Bedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Käufers, wird hiermit widersprochen.

1.2 Im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung unter Kaufleuten werden die Bedingungen auch dann Bestandteil des Vertrages, wenn der Verkäufer im Einzelfall nicht ausdrücklich auf ihre Einbeziehung hingewiesen hat.

2. ANGEBOTE UND VERTRAGSABSCHLUSS

2.1 Die in den Katalogen und Verkaufsunterlagen des Verkäufers, sowie - soweit nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet – im Internet enthaltenen Angebote sind stets freibleibend, d.h. nur als Aufforderung zur Abgabe eines Angebots zu verstehen.

2.2 Aufträge gelten als angenommen, wenn sie durch den Verkäufer entweder schriftlich bestätigt oder unverzüglich nach Auftragseingang ausgeführt werden. Dann gilt der Lieferschein bzw. die Warenrechnung als Auftragsbestätigung.

2.3 Soweit Angestellte des Verkäufers mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, bedürfen diese stets der schriftlichen Bestätigung des Verkäufers, um wirksam zu sein. Mündliche Erklärungen des Verkäufers oder von Personen, die zur Vertretung des Verkäufers bevollmächtigt sind, bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.
Werden dem Verkäufer nach Vertragsabschluss Tatsachen, insbesondere Zahlungsverzug hinsichtlich früherer Lieferungen, bekannt, die nach pflichtgemäßem kaufmännischem Ermessen darauf schließen lassen, dass der Kaufpreisanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, ist der Verkäufer berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Käufer nach dessen Wahl Zug um Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen und im Weigerungsfalle oder nach Ablauf der Frist vom Vertrag zurücktreten. Rechnungen für bereits erfolgte Teillieferungen werden dadurch sofort zur Zahlung fällig.

2.5 Im Falle der Zahlungseinstellung, der Zahlungsunfähigkeit, der Beantragung des Insolvenzverfahrens durch den Schuldner, der Anordnung eines vorläufigen Insolvenzverfahrens, der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder der Abweisung eines Insolvenzverfahrens mangels Masse steht dem Verkäufer ein Kündigungsrecht des Vertrags zu.

2.6 Der Mindestauftragswert beträgt 150,- Euro für Kleinaufträge. Unter diesem Betrag wird ein Entgelt für den Mehraufwand für Handlungskosten von 10,- Euro berechnet. Für einen vom Kunden gewünschten Kabelschnitt wird ein Zuschlag von 9,50 Euro verrechnet. Vorfrachtkosten für Sonderbestellungen des Kunden werden nach Aufwand weiterberechnet.

2.7 Wünsche des Käufers zur nachträglichen Reduzierung oder Stornierung eines rechtswirksamen Auftrages können nur aufgrund besonderer Vereinbarungen und – sofern es sich nicht um Lagerware handelt - nur insoweit berücksichtigt werden, als der Vorlieferant bereit ist, die Ware zurückzunehmen. In jedem Falle ist der Verkäufer berechtigt, für ordnungsgemäß mit seinem Einverständnis zurückgeschickte Ware von der Gutschrift einen angemessenen Prozentsatz des Nettorechnungsbetrages für Abwicklungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug zu bringen. Beschädigte Ware wird nicht gutgeschrieben. In Fällen der Irrtumsanfechtung hat der Verkäufer gemäß § 122 BGB Anspruch auf Ausgleich des ihm entstandenen Schadens.

2.8 Eine Warenrücknahme für Sonderbestellungen des Käufers ist nicht möglich. Eine Rücknahme für aktuelle Lagerware erfolgt grundsätzlich nur in unversehrter Originalverpackung und in einwandfrei verkaufsfähigem Zustand. Für den Mehraufwand des Verkäufers werden dem Käufer 20% des Rückgabewertes, mindestens jedoch 15 Euro berechnet.

3. DATENSCHUTZ

Der Verkäufer speichert und nutzt personenbezogene Daten des Käufers zur Abwicklung der Vertragsbeziehungen. Soweit erforderlich und gesetzlich zulässig werden Vertragsdaten zum Zwecke interner Prüfung der Bonität des Käufers an Dritte, wie insbesondere an Warenkreditversicherungen übermittelt, deren Ergebnisse auch anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden können. Die Daten werden außerdem vom Verkäufer und deren verbundenen Unternehmen zur weiteren Pflege der Kundenbeziehungen verwendet, sofern der Kunde dem nicht gem. § 28 IV BDSG widerspricht.

4. ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

Die Übernahme von dem Käufer gegenüber Dritten obliegenden Leistungen wie z. B. Beratungs- und Planungsleistungen gehören nicht zum Vertragsgegenstand. Eventuelle Angaben dazu sind stets unverbindlich.

5. LIEFERUNG, GEFAHRÜBERGANG, VERZUG UND AUSFUHRVORSCHRIFTEN

5.1 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

5.2 Der Beginn der vom Verkäufer angegebenen Lieferzeiten setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.

5.3 Mit der Übergabe der Ware geht die Gefahr auf den Käufer über. Die Gefahr geht mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen der Betriebsstätte des Verkäufers auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch Fahrzeuge des Verkäufers erfolgt. Dies gilt auch, wenn von der Betriebsstätte eines Dritten geliefert wird (sog. Streckengeschäft).

5.4 Auf ausdrücklichen Wunsch und Kosten des Käufers wird die Ware vom Verkäufer versichert.

5.5 Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich. Die Gefahr geht zu dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

5.6 Teillieferungen sind in zumutbarem Umfange zulässig.

5.7 Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung oder Störung der Verkehrswege), soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Verkäufers und deren Unterlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt der Verkäufer dem Käufer baldmöglichst mit. Der Käufer kann vom Verkäufer die Erklärung verlangen, ob er zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich der Verkäufer nicht unverzüglich, kann der Käufer zurücktreten. Schadenersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Käufer entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim Käufer eintreten.

5.8 Der Verkäufer haftet hinsichtlich rechtzeitiger Lieferung nur für eigenes Verschulden und das seiner Erfüllungsgehilfen. Für das Verschulden seiner Vorlieferanten hat er nicht einzutreten, da diese nicht seine Erfüllungsgehilfen sind. Der Verkäufer ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen eventuelle ihm gegen seinen Vorlieferanten zustehende Ansprüche an den Käufer abzutreten.

5.9 Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Käufer verpflichtet, auf Verlangen des Verkäufers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt.

5.10 Der Export bestimmter Güter kann z.B. aufgrund ihrer Art, ihres Verwendungszweckes oder ihres endgültigen Bestimmungsortes zu Genehmigungspflichten führen. Der Käufer wird im Falle von Exporten auf die einschlägigen nationalen wie internationalen Ausfuhrvorschriften, wie z.B. die Exportkontrollvorschriften der Europäischen Union, hingewiesen.

5.11 Lieferungen an den Käufer stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.

6. VERPACKUNG

6.1 Die Verpackung wird gesondert berechnet.

6.2 Soweit vom Verkäufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird, ist der Käufer verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit der Käufer mit dem Verkäufer vereinbart, gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht zu verzichten, ist er verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.

6.3 Mehrwegverpackungen werden dem Käufer nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist dem Verkäufer vom Käufer innerhalb von 14 Tagen schriftlich anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt diese, ist der Verkäufer berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 20 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Gebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird.

6.4 Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG, Köln, (KTG) oder anderer Dritter sind, werden im Namen und im Auftrag dieser Eigentümer und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweiligen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seiltrommeln – geliefert. Diese Bedingungen liegen in den Geschäftsräumen des Verkäufers zur Einsichtnahme aus, bzw. werden auf Anforderung zugesandt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Käufer, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat.

6.5 Für Kunststoffkabeltrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Käufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung eine darüber hinausgehende Rücknahme erforderlich ist. Absatz 2 Satz 1 gilt entsprechend.

7. PREISE UND ZAHLUNG

7.1 Die Preise verstehen sich stets zzgl. Mehrwertsteuer.

7.2 Wenn nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis bei Empfang der Ware und Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Das gleiche gilt für Reparaturen.

7.3 Der Verkäufer nimmt nur bei entsprechender Vereinbarung diskontfähige Wechsel zahlungshalber an. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem der Verkäufer über den Gegenwert verfügen kann.

7.4 Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet. Berechnete Reparatur- oder Versandkosten, Metall-, Schnittlängen-, Mindermengen-, Rückgabe- oder ähnliche Zuschläge sind nicht skontierfähig.

7.5 Die Forderungen des Verkäufers werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die darauf schließen lassen, dass die Kaufpreisansprüche des Verkäufers durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet werden. Im letzteren Falle ist der Verkäufer berechtigt, weitere Lieferungen von einer Zug- um Zug-Zahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.

7.6 Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, ist der Verkäufer berechtigt, nach vorheriger Mahnung die Ware zurückzunehmen, ggf. den Betrieb des Käufers zu betreten und die Ware wegzunehmen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Wurde die Ware hingegen im Rahmen eines Einzelvertrages außerhalb einer Geschäftsverbindung geliefert, verpflichtet sich der Verkäufer, zuvor vom Vertrag zurückzutreten. Der Verkäufer kann in jedem Falle die Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen.

7.7 In den Fällen der Punkte 7.5. und 7.6. kann der Verkäufer die Einzugsermächtigung (Abs. 8.6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zug- um Zug-Zahlung verlangen. Der Käufer kann jedoch diese, sowie die in Abs. 7.6 genannten Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.

7.8 Eine Zahlungsverweigerung oder ein –Zurückbehalt ist ausgeschlossen, wenn der Käufer den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass der Verkäufer den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden. Über die

Allgemeine Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels zur Verwendung im Geschäftsverkehr mit Nicht-Verbrauchern (Stand 2010)

Höhe entscheidet im Streitfall ein von der Industrie- und Handelskammer am Sitz des Käufers benannter Sachverständiger. Dieser soll auch über die Verteilung der Kosten seiner Einschaltung nach billigem Ermessen entscheiden.

7.9 Eine Aufrechnung ist nur mit vom Verkäufer anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Forderungen möglich.

8. EIGENTUMSVORBEHALT

8.1 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von ihm bezieht, behält sich der Verkäufer das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Wird in Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselmäßige Haftung des Verkäufers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Verkäufer zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet. Abschnitt 7.6 Sätze 2 bis 4 finden entsprechende Anwendung.

8.2 Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für den Verkäufer, ohne dass dieser hieraus verpflichtet wird; die neue Sache wird Eigentum des Verkäufers. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware erwirbt der Verkäufer Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung und dem Verarbeitungswert. Wird die Vorbehaltsware mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so wird der Verkäufer Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Käufer durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er schon jetzt dem Verkäufer Miteigentum nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Käufer hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Verkäufers stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.

8.3 Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag des Verkäufers, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des Verkäufers, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Verkäufers an dem Miteigentum entspricht.

8.4 Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Abschnitt 8.3, Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.

8.5 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Abs. 3 bis 4 auf den Verkäufer tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Käufer nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Verkäufer dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Verkäufers übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Verkäufers sofort fällig.

8.6 Der Verkäufer ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Abs. 3-5 abgetretenen Forderungen. Der Verkäufer wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nachkommt. Auf Verlangen des Verkäufers hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; der Verkäufer ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.

8.7 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

8.8 Mit Zahlungseinstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Dies gilt nicht für die Rechte des Insolvenzverwalters.

8.9 Soweit der realisierte Wert der Sicherheiten, die dem Verkäufer zustehen, um mehr als 10 % die zu sichernden Forderungen übersteigen, verpflichtet sich der Verkäufer auf Verlangen des Käufers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freizugeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten steht dem Verkäufer zu.

8.10 Soweit auf den Wert der Vorbehaltsware abgestellt wird, ergibt sich dieser aus dem Rechnungsbetrag (Faktura-Wert) des Verkäufers.

9. MÄNGELRÜGE, GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

9.1 Für Mängel im Sinne des § 434 BGB haftet der Verkäufer nur wie folgt: Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen. Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Anzeige an den Verkäufer zu rügen. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften unter Kaufleuten bleibt § 377 HGB unberührt.

9.2 Stellt der Käufer Mängel der Ware fest, darf er nicht darüber verfügen, d.h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft bzw. weiterverarbeitet werden, bis eine Einigung über die Abwicklung der Reklamation erzielt ist bzw. ein Beweissicherungsverfahren durch einen von der Industrie- und Handelskammer am Sitz des Käufers beauftragten Sachverständigen erfolgte.

9.3 Der Käufer ist verpflichtet, dem Verkäufer die beanstandete Kaufsache oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen. Bei Verweigerung entfällt die Gewährleistung.

9.4 Bei berechtigten Beanstandungen ist der Verkäufer berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Käufers die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung, Nachbesserung) festzulegen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Käufer - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß 10. - nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

9.5 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit diese Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

9.6 Über einen bei einem Verbraucher eintretenden Gewährleistungsfall hat der Käufer den Verkäufer möglichst unverzüglich zu informieren.

9.7 Soweit bei der Installation komplexer Steuerungs- und Netzwerksysteme im Baubereich (z.B. EIB) der Verkäufer die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Käufer als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Abänderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen hiervon - sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen – nur mit Zustimmung des Verkäufers vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden – gleich welcher Art – die auf eine eigenmächtige Abweichung des Käufers von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird vom Verkäufer nicht übernommen.

9.8 Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten gerechnet ab Ablieferung. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 438 Abs. 3 (Arglistiges Verschweigen), § 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt.

9.9 Rückgriffsansprüche gem. §§ 478, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und nur im gesetzlichen Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Verkäufer abgestimmte Kulanzregelungen. Sie setzen im übrigen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Rügeobliegenheiten, voraus.

9.10 Auf Schadensersatz oder auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel haftet der Verkäufer gemäß Abschnitt 10 (Allgemeine Haftungsbegrenzung).

10. ALLGEMEINE HAFTUNGSBEGRENZUNG

10.1 Der Lieferant haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Ferner haftet der Verkäufer für schuldhafte Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Verkäufer kein Vorsatz oder keine grobe Fahrlässigkeit angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist damit nicht verbunden.

10.2 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.

10.3 Darüber hinausgehende Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Käufer anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.

10.4 Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadensersatzansprüche, die auf die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

10.5 Im Übrigen gelten für Mangelansprüche die Verjährungsfristen des 9.9.

11. REPARATUREN

Es gelten die Reparaturbedingungen des einzelnen Großhändlers, die dieser auf Anfrage übermittelt.

12. GERICHTSSTAND UND ANZUWENDENDES RECHT

12.1 Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche zwischen den Parteien sich ergebenden Streitigkeiten ist, soweit der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlichrechtliches Sondervermögen ist, der Hauptsitz des Verkäufers. Der Verkäufer ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Sitz zu verklagen.

12.2 Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

Impressum.

Herausgeber:

DEHA Elektrohandelsgesellschaft
mbH & Co. KG
Gesellschaft für Einkauf,
Produktmanagement
und Marketing
Weilimdorferstraße 74-2,
70839 Gerlingen

Copyright:

DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG
Gesellschaft für Einkauf, Produktmanagement und Marketing
Weilimdorferstraße 74/2, 70839 Gerlingen

Nachdruck, auch auszugsweise, oder Vervielfältigung sind nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung möglich.

Redaktion, Layout und Druck:

Redaktion und Layout: DEHA-Produktinformationsmanagement (PIM)
Weilimdorferstraße 74-2, 70839 Gerlingen

Druck:

SDZ Druck und Medien
Bahnhofstraße 65, 73430 Aalen

Daten:

Alle im Katalog genannten Daten basieren auf Herstellerangaben. Im Interesse einer laufenden Anpassung unseres Sortimentes an die Marktbedürfnisse, müssen wir uns Änderungen ohne vorherige Anzeige vorbehalten.
Die Redaktion behält sich auch die Kürzung und Bearbeitung von Beiträgen vor.

Texte und Bildmaterial:

Texte, Abbildungen, Maß- und Leistungsangaben sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt worden. Eine Gewähr auf die Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Ebenso können keine Schadensersatzansprüche aufgrund von Fehlern in diesem Katalog geltend gemacht werden.

Haftung:

Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen kann die Redaktion trotz Prüfung nicht übernehmen. Der Katalog soll nach bestem Wissen beraten, eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Recht:

Nachdruck und auszugsweise Wiedergabe jeglicher Art des Kataloges sind ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Dieser Katalog ist nur für unsere gewerblichen Abnehmer bestimmt und darf an Dritte nicht weitergegeben werden.

Ausgabe und technischer Stand:

Gesamtausgabe 2018. Anregungen zur Verbesserung und Ergänzung des DEHA Industrietechnik-Kataloges nehmen wir gerne entgegen.

Standorte der DEHA-Unternehmen

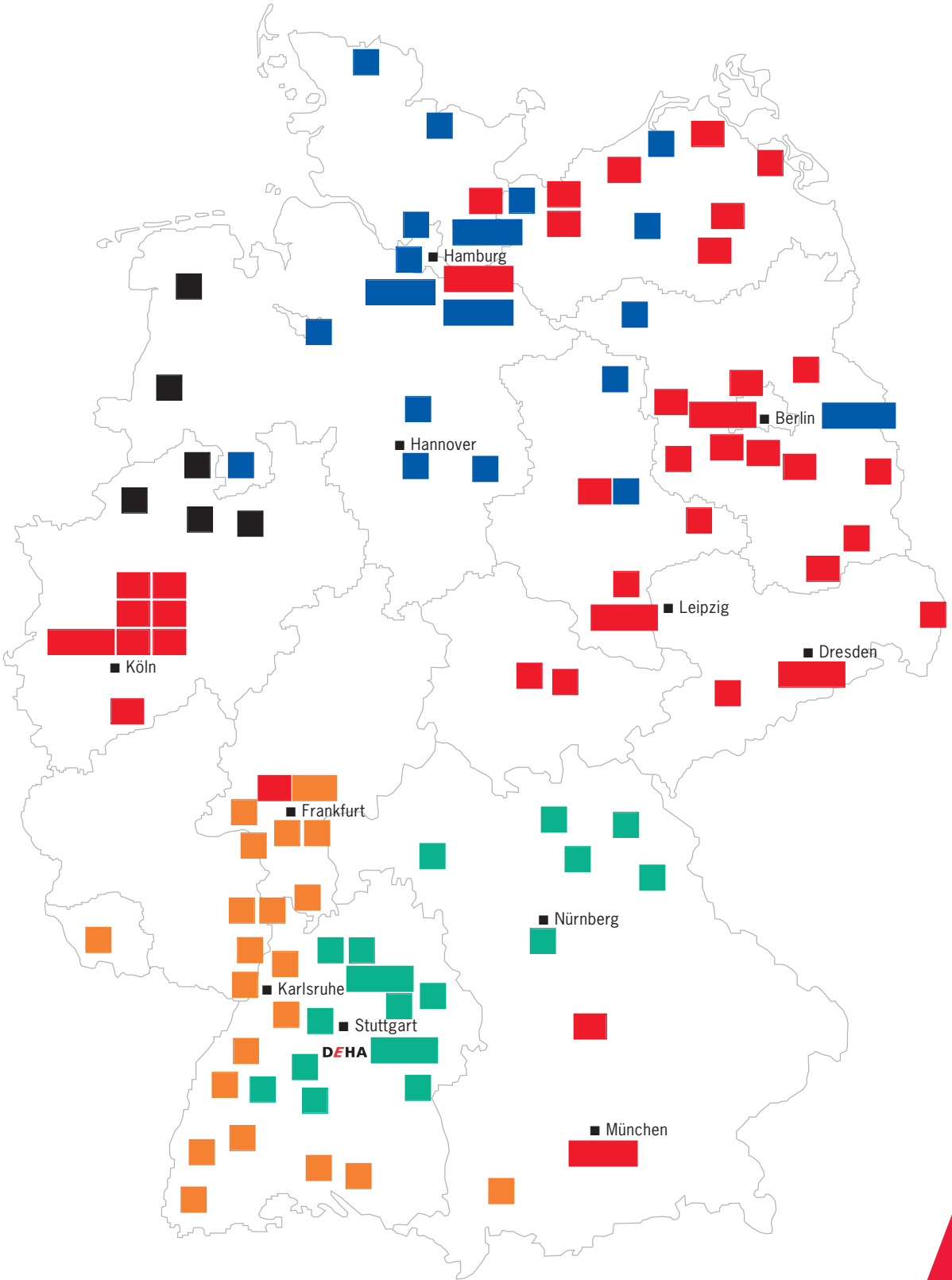
Alexander Bürkle GmbH & Co. KG
Zentrale
Robert-Bunsen-Straße 5
79108 Freiburg
Telefon +49 761/5106-0
Telefax +49 761/5106-990
info@alexander-buerkle.de
www.alexander-buerkle.de

Emil Löffelhardt GmbH & Co. KG
Stammhaus Fellbach
Höhenstraße 23
70736 Fellbach
Telefon +49 711/5207-0
Telefax +49 711/5207-285
info@loeffelhardt.de
www.loeffelhardt.de

Hardy Schmitz GmbH
Zentrale Rheine
Am Stadtwalde 12
48432 Rheine
Telefon +49 5971/999-0
Telefax +49 5971/999-259
info@hardy-schmitz.de
www.hardy-schmitz.de

Adalbert Zajadacz GmbH
Zentrale
Lessingstraße 46
21629 Neu Wulmstorf
Telefon +49 40/70077-0
Telefax +49 40/70077-100
info@zajadacz.de
www.zajadacz.de

Oskar Böttcher GmbH & Co. KG
Fachgroßhandel Firmensitz
Motzener Straße 40
12277 Berlin-Marienfelde
Telefon +49 30/72094-200
Telefax +49 30/72094-201
info@obeta.de
www.obeta.de



FAKTOR E

Erfolg, der sich ausbreitet.

Qualitätsmanagement
Wir sind zertifiziert
Regelmäßige freiwillige Überwachung nach ISO 9001:2008

DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG | Weilimdorfer Straße 74/2 | 70839 Gerlingen
Telefon 07156 9457-0 | Telefax 07156 9457-99 | info@deha.de | **www.deha.de** | www.elektrotreff.de

DEHA GRUPPE



DEHA Gruppe

zajadacz ELEKTROTECHNIK VON A–Z

PAUL KÜCHENMEISTER
FACHGROSSHANDLUNG FÜR ELEKTROTECHNIK

AlexanderBürkle

el Löffelhardt

HARDY SCHMITZ GRUPPE

obeta electro

eldis electro distributor

HÄUSLER

DEHA Nr.: 0980555

Qualitätsmanagement
Wir sind zertifiziert
Regelmäßige freiwillige Überwachung nach ISO 9001:2008

DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG | Weilimdorfer Straße 74/2 | 70839 Gerlingen
Telefon 07156 9457-0 | Telefax 07156 9457-99 | info@deha.de | **www.deha.de** | www.elektrotreff.de

DEHA GRUPPE