



Lagerliste Nr. 56

Geräteschalter
Mikroschalter
ETA-Überstrom-
Schutzschalter
Bimetall-Schalter

Nolta-Motorschutz-
stecker
Schalter-Stecker-
Kombinationen
Schwimmschalter

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

 **TRAUB**

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Hinweise

Gerätesicherheitsgesetz

Die erteilten europäischen Prüfzeichen sind neben der Schalleistung aufgelistet.

Viele unserer Schalter entsprechen auch den Vorschriften von  und .

Alle Geräteschalter die das VDE-Prüfzeichen tragen, entsprechen den Vorschriften für elektrische Sicherheit gemäß dem Gerätesicherheitsgesetz.

Bei Verwendung von Schaltern ohne Prüfzeichen ist eine individuelle Prüfung auf Übereinstimmung mit Vorschriften und Richtlinien erforderlich.

Netzschalter

Beachten Sie, dass Schalter mit einer Kontaktöffnungsweite < 3 mm nicht als alleiniges Mittel zur Netztrennung zugelassen sind. Gefordert wird eine zusätzliche Trennvorrichtung wie z. B. ein Netzstecker.

Zeichenerklärung

T 85 Zulässige Umgebungstemperatur in °C

6(1,5) A Bei der Angabe der Wechselstrom-Bemessungsleistung bezeichnet der Wert vor der Klammer den Abschaltstrom.
Innerhalb der Klammern ist der Motor-Nennstrom angegeben.

IP-Schutzart

Die in diesem Katalog angegebenen IP Schutzarten beziehen sich - sofern nicht anders angegeben - auf die Betätigungsseite des Schalters. Die Abdichtung zwischen Schalter und Kundengerät sowie die Prüfung auf Dichtheit an dieser Stelle hat durch den Kunden zu erfolgen.

Bezeichnungen

Im Gegensatz zu Schaltern spricht man bei Tastern nicht von Ausschaltern und Einschaltern, sondern von Öffnern und Schließern. Dabei ist bei Ausschaltern und Öffnern der Strompfad geschlossen und wird durch Betätigung unterbrochen. Bei Einschaltern und Schließern ist der Strompfad vor der Betätigung geöffnet und wird durch diese geschlossen.

Änderungen

Änderungen und Verbesserungen behalten wir uns vor. Maßangaben sind unverbindlich.

Inhaltsverzeichnis

Schalter

Einpolige Schalter	Seite 2 - 17
Kippschalter.....	Seite 2 - 3
Druckschalter.....	Seite 4
Lampenschalter.....	Seite 4 - 5
Zugschalter.....	Seite 4
Schnur-Zwischenschalter.....	Seite 5
Nachttischlampenschalter.....	Seite 5
Schnappschalter.....	Seite 6 - 10
Schiebeschalter.....	Seite 11
Drucktaster (rund).....	Seite 11
Wippschalter (rund).....	Seite 11
Kippschalter.....	Seite 12
Wippschalter.....	Seite 12 - 15
Druckschalter.....	Seite 16
Leuchten.....	Seite 16
Fußschalter.....	Seite 17

Zweipolige Schalter	Seite 18 - 31
Kippschalter.....	Seite 18 - 20
Druckschalter.....	Seite 19
Wippschalter.....	Seite 21 - 26
Druckschalter.....	Seite 27 - 28
Schnur-Zwischenschalter.....	Seite 28
Werkzeugschalter.....	Seite 28 - 31
Schiebeschalter.....	Seite 31

Dreipolige Schalter	Seite 32 - 33
Kippschalter.....	Seite 32
Werkzeugschalter.....	Seite 32 - 33
Wippschalter.....	Seite 33

Zubehör	Seite 34 - 35
Elektronik	Seite 36

Warmgerätestecker	Seite 36
Kaltgerätestecker	Seite 37

Einbauschalter

Kedu Einbauschalter.....	Seite 38 - 39
Tripus Einbauschalter.....	Seite 40 - 41
Zubehör Schalter.....	Seite 42

Rasenmäherschalter / Holm-Anbauschalter	Seite 43 - 44
--	----------------------

Motorschalter	Seite 44 - 46
----------------------------	----------------------

NOT-AUS-Schalter / Hauptschalter	Seite 47 - 48
---	----------------------

Nockenschalter	Seite 49 - 51
-----------------------------	----------------------

Motorschutzstecker

Motorschutzstecker - Leergehäuse.....	Seite 52
ABL Sursum Einsätze.....	Seite 53
Zubehör.....	Seite 53

Schalter-Stecker-Kombinationen

Schalter-Stecker-Kombinationen	Seite 54 - 64
---	----------------------

Zubehör zu Motor- und Nockenschaltern und Schalter-Stecker-Kombinationen

Griffe	Seite 65
Kappen	Seite 66
Bremselektroniken	Seite 67
Schütze	Seite 68 - 69

Schwimmschalter

Schwimmschalter EHZ	Seite 70 - 71
Schwimmschalter Nolta	Seite 72 - 75
Funktionsweise / Beständigkeiten	Seite 76
Zubehör	Seite 77 - 78

Nolta Motorschutzstecker

Motorschutzstecker 230 V	Seite 79 - 80
Kondensatorstecker	Seite 81
Motorschutzstecker	Seite 82 - 83
Schützkombination	Seite 84
Kraftstecker	Seite 85
Zubehör	Seite 86 - 88

Thermische Überwachung

Thermoschutzschalter	Seite 89
Temperatursicherungen	Seite 89
Bimetall-Schalter	Seite 90
Kaltleiter / PTC Kaltleiter	Seite 91
KTY Fühler	Seite 92
Stillstandsheizungen	Seite 93

Fliehkraftschalter	Seite 94
---------------------------------	-----------------

Anlaufrelais

Elektronisches Anlaufrelais ERA	Seite 95
Hilfsphasen Anlaufrelais	Seite 96 - 97

Stromverteilerboxen	Seite 98
----------------------------------	-----------------

Anlauf- und Abschaltverzögerer	Seite 99
---	-----------------

Spannungssteller

Anlaufstrombegrenzer

Drehzahlregler	Seite 100 - 102
-----------------------------	------------------------

Tripol-Drehfeldrichtungsanzeiger	Seite 103
---	------------------

Kopp Personenschutzschalter	Seite 104 - 106
--	------------------------

CEE-Adapter	Seite 107 - 108
--------------------------	------------------------

E-T-A Schutzschalter

Baureihen 105-P10, 106-P10, 1140-F, 1140-G..	Seite 110
Baureihe 2-5700	Seite 111
Baureihe 3120	Seite 112
Baureihe 1180	Seite 113
Baureihe 1110	Seite 114
Baureihe 1610-21, 1610-H2, 1610-92	Seite 115
Baureihe 1626-3, 1626-3H, 1626-1	Seite 116

Index	Seite 117 - 120
--------------------	------------------------

Marquardt - Umschlüsselungstabelle	Umschlag
---	-----------------

Einpolige Schalter - Kippschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpolige Kippschalter für Zentralbefestigung M6 x 0,75

Lötanschluss, Silberkontakte

4 A 30 V DC

5 A 48 V AC

Umschalter

beidseitig rastend

418

9040.0101

Umschalter

AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend

522

9041.0101

Umschalter

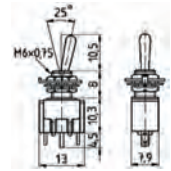
AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig tastend

417

9043.0101

Zubehör (siehe Seite 35):

Hebel-Aufsteckhülse: Best.-Nr.: 419 + Farbangabe



Einpolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75

Lötanschluss

2 A 250 V

Ausschalter

Hebel: PA, schwarz

104

0100.1201

Umschalter

beidseitig rastend

Hebel: PA, schwarz

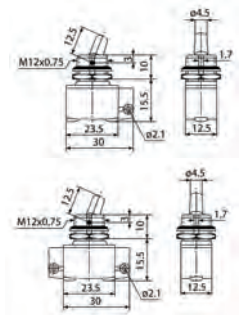
165

0101.0401

Zubehör (siehe Seite 34):

Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A

Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B



Einpolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75

Lötanschluss

2 A 250 V

Ausschalter

Hebel: Metall

108

0100.2901

Umschalter

beidseitig rastend

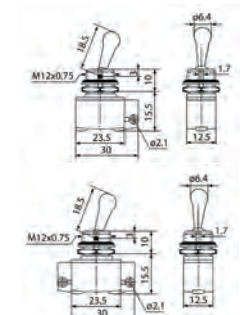
108 U

0101.0601

Zubehör (siehe Seite 34):

Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A

Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B



Einpoliger Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75

Ausschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

6 (3) A 250 V AC 

Zubehör (siehe Seite 34):

Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A

Temperaturangaben:

Anschlussseite:

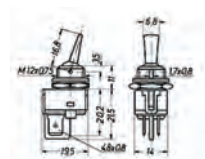
max. +85° C

Betätigungsseite:


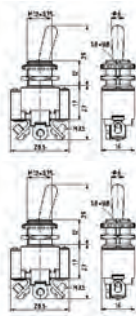

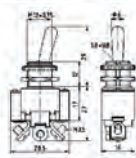
max. +55° C


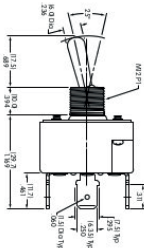

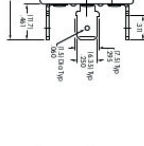

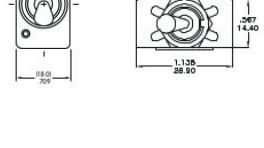
439 A

1620.0301





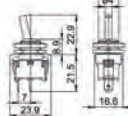


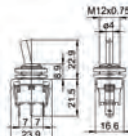


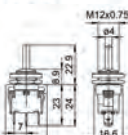


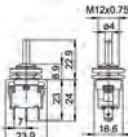


Einpolige Schalter - Kippschalter


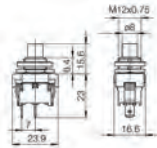

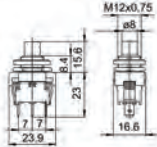

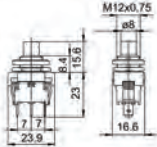

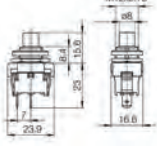
Bezeichnung	Best.-Nr.		
Einpolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75 Schraubanschluss M3,5 6 A 250 V AC			
Umschalter AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend	236 B 0815.0101		
Umschalter beidseitig rastend	236 A 0810.0101		
Zubehör (siehe Seite 34): Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B			

Einpolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 1 Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm			
Umschalter AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend 6 A 250 V AC	280		
Umschalter beidseitig rastend 6 A 250 V AC	281		
Umschalter AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig tastend 15 A 250 V AC	282		
Zubehör (siehe Seite 34): Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A Schutzkappe: Best.-Nr.: 614			


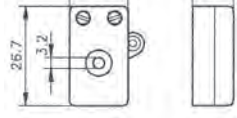

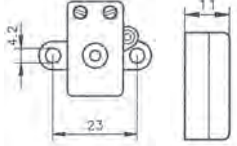

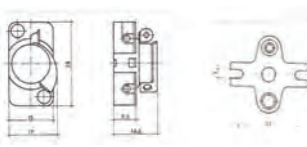

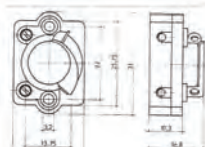

Einpolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75 Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40	Temperaturangaben:	Anschlussseite:	min. -20° C / max. +100° C
		Betätigungsseite:	min. -20° C / max. +55° C
		Lagertemperatur:	min. -40° C / max. +80° C

Ausschalter 6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55   	436 1821.1101		
Umschalter beidseitig rastend 6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55 	437 1823.1101		
Umschalter AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend 6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55 	438 1828.1101		
Umschalter AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig tastend 6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55 	438 A 1828.1301		
Zubehör (siehe Seite 34): Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A Hebel-Aufsteckhülse: Best.-Nr.: 422, 422 A Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B			


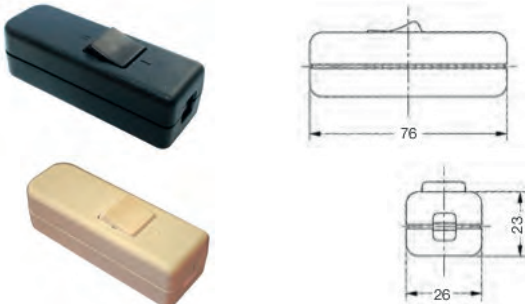

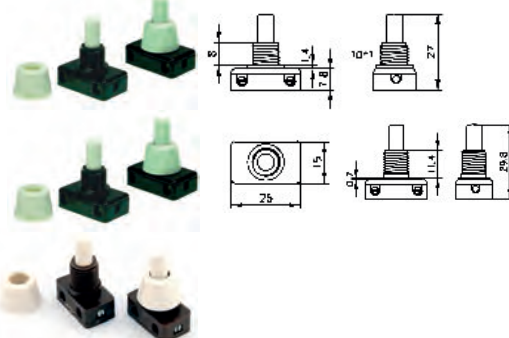
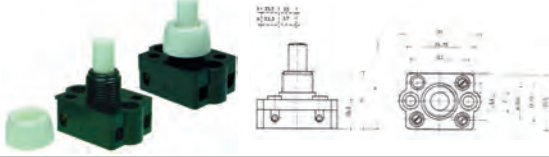
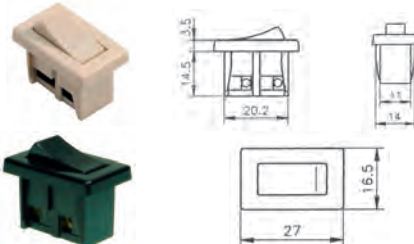
Einpolige Schalter - Druckschalter / Lampenschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.			
Einpolige Druckschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75 Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40		Temperaturangaben:	Anschlussseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +100° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C
Ausschalter (abwechselnd EIN / AUS) 6 (4) A 250V AC 5E4 T100/55	476 1841.1101			
Umschalter 6 (4) A 250V AC 5E4 T100/55	477 1843.1101			
Wechsler (Taster) 6 (2) A 250V AC 5E4 T100/55	478 1843.1201			
Schließer (Taster) 6 (2) A 250V AC 5E4 T100/55	653 1841.1201			Neu
Zubehör (siehe Seite 34): Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A Schutzkappe: Best.-Nr.: 337				



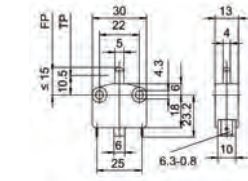

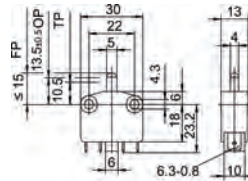


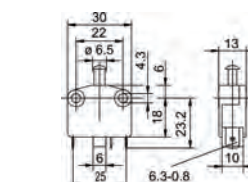


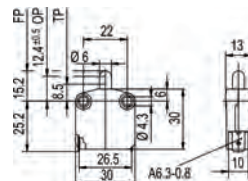


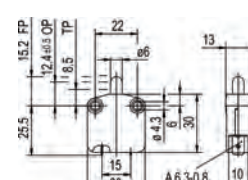

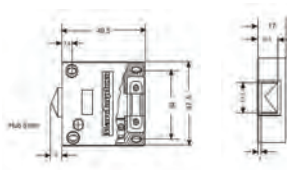
Einpoliger Einbau-Zugschalter (Lampenschalter) mit weißer Zugschnur ca. 200 mm lang 2 A 250 V AC T125

Ausschalter Einlochbefestigung Ø 3,2 mm	343		
Ausschalter mit Befestigungslaschen	344		
Ausschalter mit Befestigungslaschen Lochabstand: 23 mm, Befestigungslöcher Ø 3,4 mm	423		
Serienschalter 0/1/1+2/2/0 Zweilochbefestigung Lochabstand 22 mm, Befestigungslöcher Ø 3,15 mm	345		
Zubehör: Ersatz-Zugschnur, ca. 200 mm lang, weiß	424		

Einpolige Schalter - Lampenschalter

Bezeichnung				Best.-Nr.	
Einpolige Schnur-Zwischenschalter (Lampenschalter) mit Zugenlastung 2 (0,7) A 250 V					
Wippe:	rot	Gehäuse:	schwarz	443	
Wippe:	weiß	Gehäuse:	weiß	444	
Wippe:	gold	Gehäuse:	gold	426	
Einpolige Schnur-Zwischenschalter mit Zugenlastung (Lampenschalter), Ein-Aus mit Schutzleiterdurchführung 6 A 230V					
Wippe:	schwarz	Gehäuse:	schwarz	396	
Wippe:	weiß	Gehäuse:	weiß	396 A	
Einpolige Druckknopfschalter (Lampenschalter) für Zentralbefestigung M10 x 1, geeignet für Nachttischlampen 2 (1) A 250 V AC T125/55 					
Ausschalter	8 mm Gewindelänge	Farbe:	schwarz / weiß	333	
Ausschalter	11,4 mm Gewindelänge	Farbe:	schwarz / weiß	334	
Taster (Schließer)	11,4 mm Gewindelänge	Farbe:	braun / weiß	335	
Einpoliger Serien-Druckschalter (Lampenschalter) für Zentralbefestigung M12 x 1 mm 8mm Gewindelänge; Schaltung: 0/1/1+2/2/0 2A 250V T100°C					
				341	
Einpolige Wippschalter (Lampenschalter) geeignet für Nachttischlampen 2 (1) A 250 V AC T125/55					
Ausschalter				481	
Wippe:	weiß	Gehäuse:	weiß		
Ausschalter				481 A	
Wippe:	schwarz	Gehäuse:	schwarz		

Einpolige Schalter - Schnappschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.
Einpolige Schnappschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II	
Öffner IP 40 16 (4) A 400 V AC 1E4 T85  Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -40° C / max. +85° C Schaltkraft: 6.0 ± 0.5N	619 1115.2101
 	
Wechsler 16 (2) A 380 V AC 1E4 T85 Temperaturangaben: Anschlussseite: max. +85° C Schaltkraft: 6.5 ± 1.0N	445 1115.0101
 	
Wechsler mit Sprungkontakt 10 (2) A 400 V AC 5E3 T90 12 (2) A 250 V AC 5E3 T90  Temperaturangaben: Anschlussseite: max. +90° C Schaltkraft: 6.0 ± 1.0N	428 1116.0101
 	
Schließer mit Sprungkontakt IP 40 16 (6) A 400 V AC 1E4 T85  Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -40° C / max. +85° C Lagertemperatur: min. -40° C / max. +85° C Schaltkraft: 3.5 ± 0.5N	429 1117.0106
 	
Öffner mit Sprungkontakt IP 40 16 (6) A 400 V AC 1E4 T85  Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -40° C / max. +85° C Lagertemperatur: min. -40° C / max. +85° C Schaltkraft: 3.5 ± 0.5N	500 1117.0206
 	
Einpoliger Taster Öffner Tür-/ Fenster- Möbelschalter Farbe: elfenbein 2 A 250 V AC	622
 	

Einpolige Schalter - Schnappschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpolige Schnappschalter, Wechsler
Anschluss: IP 00, Betätiger: IP 67
geeignet für Geräte der Schutzklasse II

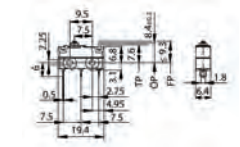
Temperaturangaben: min. -40° C / max. +100° C
Lagertemperatur: min. -40° C / max. +100° C



Lötanschluss, abgedichtet
5 (5) A 250 V AC 10E3
Schaltkraft: ≤ 2,6 N

New

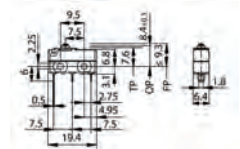
660
1045.0102



Lötanschluss, abgedichtet
10 (3) A 250 V AC 10E3
mit Trennhilfe auf Öffnerseite
Schaltkraft: ≤ 3,2 N

New

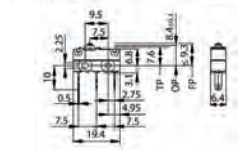
661
1045.0903



Steckanschluss 2,8 x 0,5 mm, abgedichtet
10 (3) A 250 V AC 10E3
Schaltkraft: ≤ 3,2 N

New

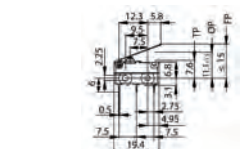
662
1045.1103



Lötanschluss, abgedichtet
6 (1) A 250 V AC 30E3
Betätiger: Hebel aus rostfreiem Federstahl 20 mm lang
und 3,4 mm breit
Schaltkraft: ≤ 0,7 N

New

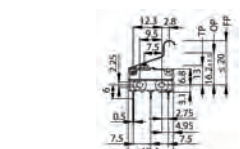
663
1045.5102



Lötanschluss, abgedichtet
6 (1) A 250 V AC 30E3
Betätiger: Hebel aus rostfreiem Federstahl mit simulierter
Rolle 20 mm lang und 3,4 mm breit
Schaltkraft: ≤ 0,7 N

New

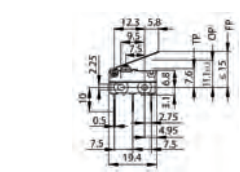
664
1045.5502



Steckanschluss 2,8 x 0,5 mm, abgedichtet
6 (1) A 250 V AC 30E3
Betätiger: Hebel aus rostfreiem Federstahl 20 mm lang
und 3,4 mm breit
Schaltkraft: ≤ 0,9 N

New

665
1045.6102



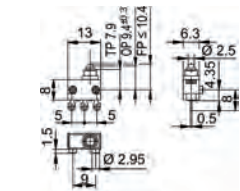
Einpoliger Schnappschalter
Wechsler, Lötanschluss,
Anschluss: IP 00, Betätiger: IP 67

Temperaturangaben: min. -40° C / max. +85° C
Anschlussseite: min. -40° C / max. +85° C
Lagertemperatur: min. -40° C / max. +85° C



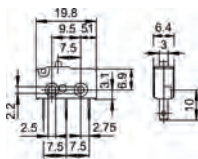

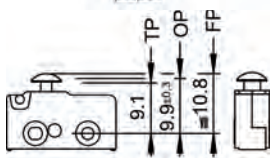

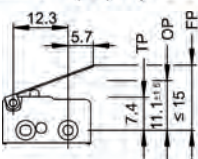

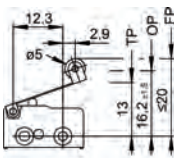



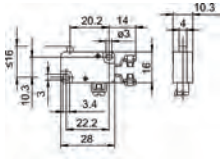


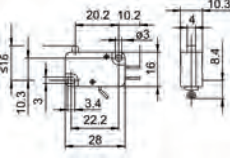


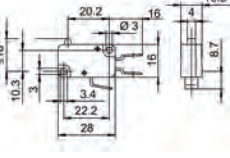

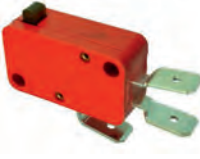
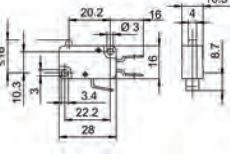
Gehäuse: mit Zapfen rechts 1,5 mm lang, Durchmesser 2,95 mm
2 A 24V DC (ohmsche Last)
4 A 12V DC (ohmsche Last)
Schaltkraft: ≤ 1,8 N

New

667
1055.0351



Einpolige Schalter - Schnappschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.		
Einpolige Schnappschalter, Wechsler Anschluss: IP 00, Betätiger: IP 40 5 A 250 V AC 5E4 T100 		Temperaturangaben: Anschlussseite: Lagertemperatur:	min. -40° C / max. +100° C min. -40° C / max. +100° C
Steckanschluss 2,8 x 0,5 mm Schaltkraft: ≤ 1,5 N	346 1050.1102		
Lötanschluss geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: Pilzförmiger Drücker Schaltkraft: ≤ 1,5 N	639 1050.0202		
Lötanschluss, abgedichtet Betätiger: Hebel aus rostfreiem Federstahl, 20 mm lang 3,4 mm breit Schaltkraft: ≤ 0,5 N	582 1050.5202		
Lötanschluss, abgedichtet geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: Hebel aus rostfreiem Federstahl 20 mm lang 3,4 mm breit mit Rolle Schaltkraft: ≤ 0,6 N	583 1050.5702		
Einpolige Schnappschalter Wechsler Schraubanschluss M3 10 (4) A 250 V AC 1E4 T100  6 (2,5) A 250 V AC 5E4 T100 Schaltkraft: 1,5 N - 2,5 N Zubehör (siehe Seite 35): Rollenhebel: Best.-Nr.: 355		Temperaturangaben: Anschlussseite: Lagertemperatur:	min. -40° C / max. +100° C min. -40° C / max. +80° C
Lötanschluss, geeignet für Geräte der Schutzklasse II 10 (4) A 250 V AC 1E4 T100  6 (2,5) A 250 V AC 5E4 T100 Schaltkraft: 1,5 N - 2,5 N Zubehör (siehe Seite 35): Rollenhebel: Best.-Nr.: 355	324 1005.0101		
Lötanschluss 10 (4) A 250 V AC 1E4 T100  6 (2,5) A 250 V AC 5E4 T100 Schaltkraft: 1,5 N - 2,5 N Zubehör (siehe Seite 35): Rollenhebel: Best.-Nr.: 355	349 1005.0401		
Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm 10 (4) A 250 V AC 1E4 T100  6 (2,5) A 250 V AC 5E4 T100 Schaltkraft: 1,5 N - 2,5 N Zubehör (siehe Seite 35): Rollenhebel: Best.-Nr.: 355	350 1005.1001		
Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm 20 (4) A 400 V AC 1E4 T100  16 (4) A 400 V AC 5E4 T100 10 (6) A 250 V AC 5E4 T100 Schaltkraft: 2,4 N - 3,8 N Zubehör (siehe Seite 35): Rollenhebel: Best.-Nr.: 355	350 A 1005.1004		

Einpolige Schalter - Schnappschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpolige Schnappschalter
Wechsler

Temperaturangaben:

Anschlussseite:
Lagertemperatur:

min. -40° C / max. +100° C
min. -40° C / max. +80° C

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Betätiger: Hebel aus Stahl verzinkt, 20,6 mm lang mit Rolle

10 (4) A 400 V AC 1E4 T100

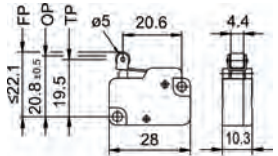
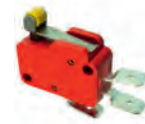
6 (2,5) A 400 V AC 5E4 T100



Schaltkraft: 1,5 N - 2,5 N

352

1006.1201



Lötanschluss

Betätiger: Hebel aus Stahl verzinkt, 20,6 mm lang mit Rolle

10 (4) A 400 V AC 1E4 T100

6 (2,5) A 400 V AC 5E4 T100

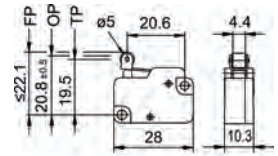


Neu

Schaltkraft: 1,5 N - 2,5 N

659

1006.0701



Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Betätiger: Hebel aus Stahl verzinkt, 20,6 mm lang mit Rolle

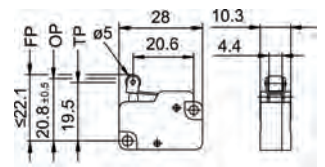
10 (4) A 250 V AC 5E4 T100

Schaltkraft: 0,5 N - 1,1 N



554

1004.4601



Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Betätiger: Hebel aus Stahl verzinkt, 34 mm lang mit Rolle

10 (4) A 400 V AC 1E4 T100

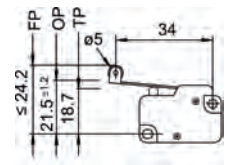
6 (2,5) A 400 V AC 5E4 T100



Schaltkraft: 0,7 N - 1,25 N

504

1006.1501



Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Betätiger: Hebel aus Stahl verzinkt, 35,7 mm lang

10 (4) A 400 V AC 1E4 T100

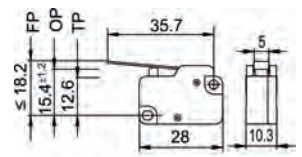
6 (2,5) A 400 V AC 5E4 T100



Schaltkraft: 0,8 N - 1,4 N

486

1006.1401



Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Betätiger: Hebel aus Stahl verzinkt, 78 mm lang

10 (4) A 400 V AC 1E4 T100

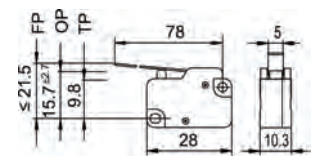
6 (2,5) A 400 V AC 5E4 T10



Schaltkraft: 0,3 N - 0,55 N

353

1006.1301



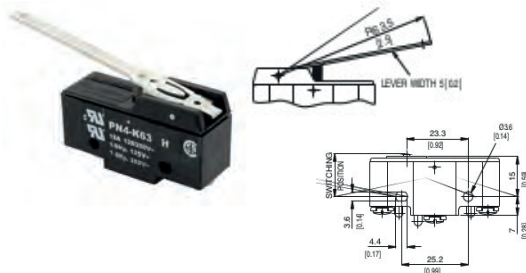
Einpolige Schalter - Schnappschalter

Bezeichnung


Best.-Nr.

Einpoliger Schnappschalter
 Wechsler, Schraubanschluss
 Blatthebel-Betätiger aus korrosionsbeständigem Stahl
 15 A 250 V AC 
 Schaltkraft: 0,3 N - 0,9 N

584
 PN4-K63

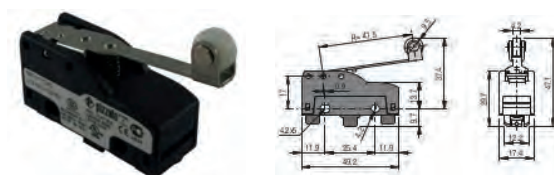


Zubehör (siehe Seite 35):
 Abdeckkappe: Best.-Nr.: 615

Einpoliger Schnappschalter
 Wechsler, Schraubanschluss
 Rollhebel-Betätiger aus korrosionsbeständigem Stahl
 6 A 250 V AC 
 16 A AC 15 I_{th}
 Schaltkraft: max. 0,86 N

Neu

673
 MK V11D40

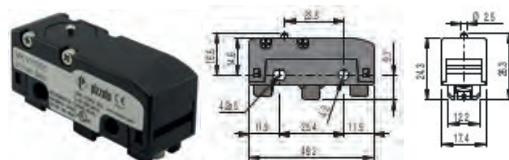


Zubehör (siehe Seite 35):
 Abdeckkappe: Best.-Nr.: 615

Einpoliger Schnappschalter
 Wechsler, Schraubanschluss
 Stiftstößel (bietet höchste Genauigkeit)
 6 A 250 V AC
 16 A AC 15 I_{th}
 Schaltkraft: 4 N


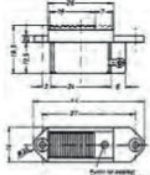


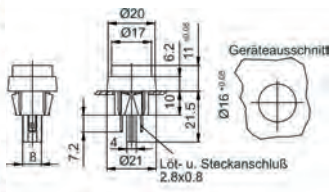

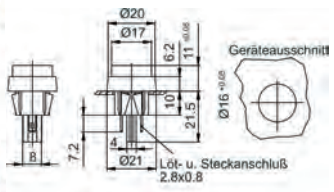


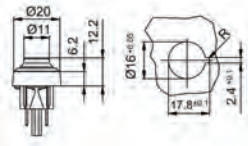


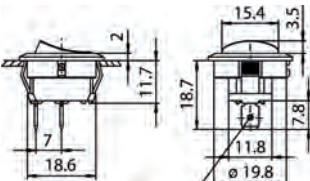

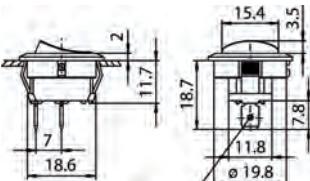

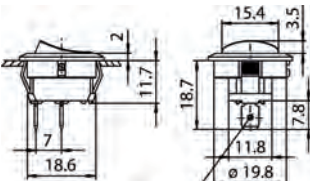
Neu

676
 MK V11D01



Zubehör (siehe Seite 35):
 Abdeckkappe: Best.-Nr.: 615

Einpolige Schalter

Bezeichnung	Best-Nr.			
Einpoliger Schiebeschalter Ausschalter mit Lötanschluss Abstand der Befestigungslöcher 37 mm 3 A 250 V	483 GNS 1			
Einpolige Drucktaster, Schließer Steckanschluss 2,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 4 (2) A 250 V AC 5E4 T85 	Temperaturangaben:	Anschlussseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +85° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C	
Drücker: grau Gehäuse: schwarz	547 5000.0101			
Drücker: orange Gehäuse: schwarz	548 5000.0103			
Einpolige Drucktaster, Schließer Steckanschluss 2,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, Schutzart: Betätiger und Anschluss IP 54 Gehäuse mit Fixierzapfen 4 (2) A 250 V AC 5E4 T85 	Temperaturangaben:	Anschlussseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +85° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C	
Drücker: schwarz Gehäuse: schwarz	666 5000.0501			Neu
Einpoliger Wippschalter, Ausschalter Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 12 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55  8 (8) A 250 V AC 5E4 T100/55	Temperaturangaben:	Anschlussseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +100° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C	
Kennzeichnung in weiß: 0 - I Wippe: schwarz Gehäuse: schwarz	636 1881.1103			
Kennzeichnung in weiß: 0 - I Wippe: rot Gehäuse: schwarz	637 1881.1104			plug-in DIN 46 244 -A4.8-0.8 Flachstecker
Kennzeichnung in schwarz: 0 - I Wippe: weiß Gehäuse: weiß	638 1881.1105			

Einpolige Schalter - Kippschalter / Wippschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpolige Kippschalter
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



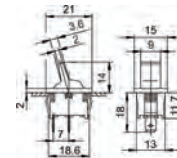
X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	12.9 +0.1
1.25 ... 2	19.4 -0.1	12.9 +0.1
2 ... 3	19.8 -0.1	12.9 +0.1

X = Geräteranddicke Y = Länge Z = Breite

Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C
Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C
Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C

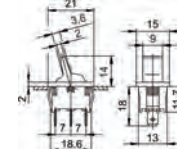
Ausschalter

550
1811.1102



Umschalter

551
1813.1102



Einpolige Kippschalter
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
6 (2) A 250V AC 1E4 T100/55

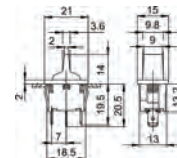


Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C
Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C
Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C

Umschalter

mit AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend

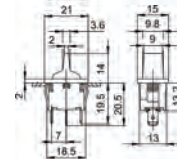
552
1818.1102



Umschalter

mit AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig tastend

553
1818.1302

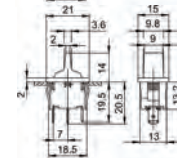


Umschalter

mit AUS-Stellung in der Mitte, einseitig tastend

New

654
1818.1202



Einpolige Wippschalter mit Signallampe
Ausschalter
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55

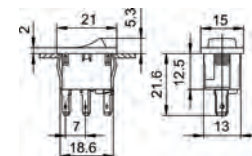


Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C
Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C
Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C

Wippe / Beleuchtung: rot

Gehäuse: schwarz

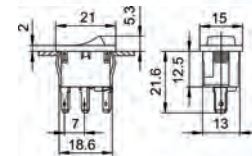
452 A
1800.1102



Wippe / Beleuchtung: grün

Gehäuse: schwarz

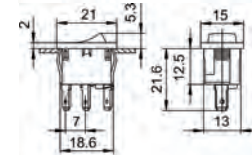
452 B
1800.1108



Wippe / Beleuchtung: orange

Gehäuse: schwarz

452 C
1800.1104



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 493

Einpolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Einpolige Wippschalter
geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. 100° C
Betätigungsseite: min. -20° C / max. 55° C
Lagertemperatur: min. -40° C / max. 80° C

X = Geräteranddicke Y = Länge Z = Breite

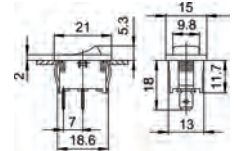
X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	12.9 +0.1
1.25 ... 2	19.4 -0.1	12.9 +0.1
2 ... 3	19.8 -0.1	12.9 +0.1

Ausschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



579
1801.1102



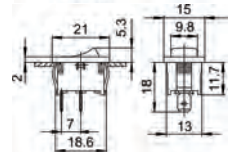
Ausschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
12 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
8 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



New

656
1801.1121

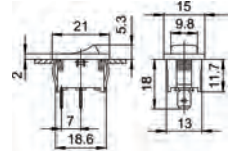


Ausschalter,

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm, Kennzeichnung in weiß: 0 - I
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



450 A
1801.1146



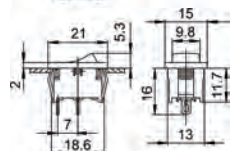
Ausschalter

Lötanschluss, Kennzeichnung in weiß: 0 - I
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



New

655
1801.6115

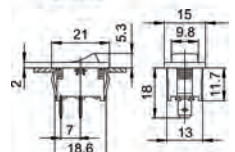


Schließer, tastend

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
4 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55



544
1801.1202

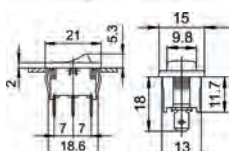


Umschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55
6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



451
1803.1102

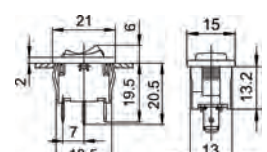


Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte

beidseitig rastend
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55



451 A
1808.1102



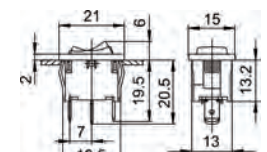
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte

beidseitig rastend
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm, Kennzeichnung in weiß: I - 0 - II
6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55



New

451 C
1808.1103

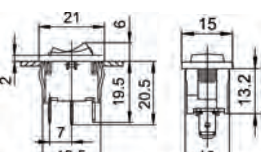


Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte

beidseitig tastend
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55



451 B
1808.1302



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best-Nr.: 493

Einpolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpolige Wippschalter mit Signallampe

Ausschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

20 (4) A 250 V AC 1E4 T85/55

10 (8) A 250 V AC 5E4 T85/55



Temperaturangaben:

Anschlussseite:

min. -20° C / max. +85° C

Betätigungsseite:

min. -20° C / max. +55° C

Lagertemperatur:

min. -40° C / max. +80° C

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	11 +0.1
1.25 ... 2	30.2 -0.1	11 +0.1
2 ... 3	30.8 -0.1	11 +0.1

Wippe / Beleuchtung: rot

Gehäuse: schwarz

501 A

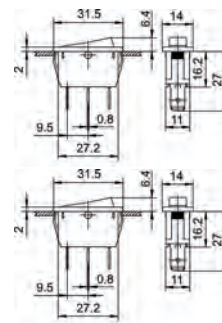
1830.3112

Wippe / Beleuchtung: grün

Gehäuse: schwarz

501 C

1830.3118



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 650

Einpolige Wippschalter

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

Temperaturangaben:

Anschlussseite:

min. -20° C / max. +105° C

Betätigungsseite:

min. -20° C / max. +55° C

Lagertemperatur:

min. -40° C / max. +80° C

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	11 +0.1
1.25 ... 2	30.2 -0.1	11 +0.1
2 ... 3	30.8 -0.1	11 +0.1

Ausschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Wippe / Gehäuse : schwarz

20 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55

10 (8) A 250 V AC 5E4 T105/55



502

1831.3312

Ausschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Wippe / Gehäuse : weiß

20 (4) A 250 V AC T105/55

10 (8) A 250 V AC 5E4 T105/55



502 A

1831.3311

Ausschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm

Wippe / Gehäuse: schwarz

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

10 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55

6 (4) A 250 V AC 5E4 T105/55



649

1831.1107

Ausschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Wippe / Gehäuse: schwarz

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

20 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55

10 (8) A 250 V AC 5E4 T105/55



657

1831.3313

Schließer tastend

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Wippe / Gehäuse: schwarz

4 (2) A 250 V AC 1E4 T105/55

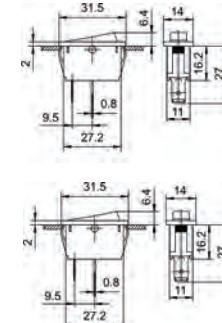
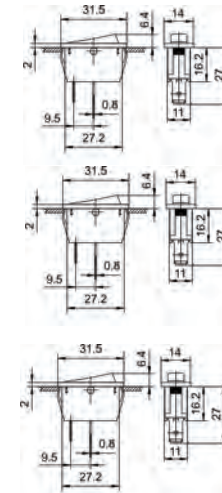


658

1831.3402

Zubehör (siehe Seite 35):


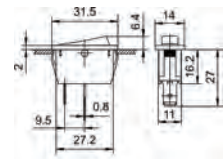

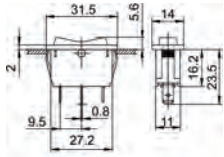

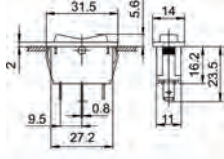

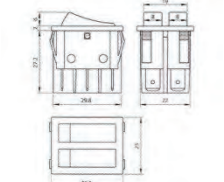

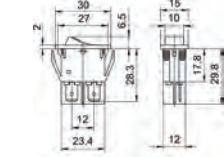

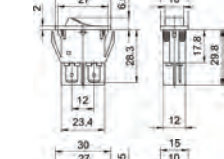

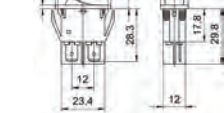
Schutzkappe: Best.-Nr.: 650



New

New

Einpolige Schalter - Wippschalter


Bezeichnung	Best.-Nr.			
Einpolige Wippschalter geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 Umschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm 10 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55 6 (4) A 250 V AC 5E4 T105/55	503 1833.3302	Temperaturangaben: Anschlusseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +105° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C	 
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig rastend Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm, Kennzeichnung in weiß: I - 0 - II 6 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55	581 1838.1509	New		 
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig tastend Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm 6 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55	542 1838.1402			 
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappe: Best.-Nr.: 650				
Wippschalter mit Beleuchtung 2x einpoliger Ausschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm 16 (8) A 250 V AC T125	449			 
Wippe / Beleuchtung: rot Gehäuse: schwarz				
Einpolige Wippschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 10 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55 16 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55	525 1551.3102	Temperaturangaben: Anschlusseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +100° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C	
Ausschalter rastend, unbeleuchtet Wippe: schwarz	Gehäuse: schwarz			 
Ausschalter rastend, beleuchtet Wippe: schwarz Beleuchtung: rot	Gehäuse: schwarz	526 1550.3102		 
Schließer tastend, unbeleuchtet Wippe: schwarz	Gehäuse: schwarz	527 1551.3202		 

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.8 ... 5.0	27.2 ±0.1	12.2 ±0.2

Einpolige Schalter - Druckschalter / Leuchten

Bezeichnung

Einpoliger Druckschalter, tastend
 Schließer
 Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm
 geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
 16 (4) A 250 V AC 1E4 T85/55 

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.0	30 +0.1	22.2 +0.2
1.0 ... 1.5	30.2 +0.1	22.2 +0.2
1.5 ... 3.0	30.4 +0.1	22.2 +0.2

Wippe: schwarz

Gehäuse: schwarz

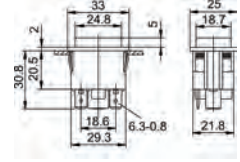
Best.-Nr.

Temperaturangaben:

Anschlussseite:
 Betätigungsseite:
 Lagertemperatur:

min. -20° C / max. +85° C
 min. -20° C / max. +55° C
 min. -40° C / max. +80° C

628
 1662.0101




Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 497, 497 A

Dichtung: Best.-Nr.: 569

Einpoliger Druckschalter, tastend
 Schließer

Steckanschluss 2,8 x 0,8 mm
 geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
 2 (1) A 250 V AC 5E4 T85 

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

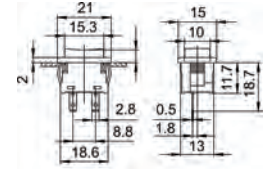
X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	12.9 +0.1
1.25 ... 2	19.4 -0.1	12.9 +0.1
2 ... 3	19.8 -0.1	12.9 +0.1

Temperaturangaben:

Anschlussseite:
 Lagertemperatur:

min. -20° C / max. +85° C
 min. -40° C / max. +80° C


546
 1846.3201



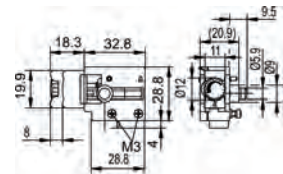
Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: 493


Einpoliger Druckschalter

Schließer
 Halbwellensteller mit Überbrückungskontakt
 Arretierung
 Stellrad mit Kennzeichnung, Drehwinkel des Stellrades: 296,5°
 geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
 6 (6) A 250V AC 5E4 

643
 1298.2301



Einpolige Kontrollleuchten

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm
 geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
 Glimmleuchte 230V 

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	22 +0.1
1.25 ... 2	30.2 -0.1	22 +0.1
2 ... 3	30.6 -0.1	22 +0.1

Temperaturangaben:

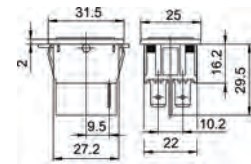
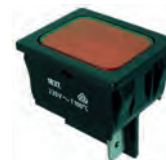
Anschlussseite:
 Lagertemperatur:

min. -20° C / max. +100° C
 min. -40° C / max. +80° C

Gehäuse: schwarz

Beleuchtung: rot

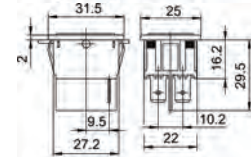
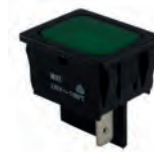
488
 1837.8102



Gehäuse: schwarz

Beleuchtung: grün

488 A
 1837.8108



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A

Einpolige Schalter - Fußschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpolige Fußschalter

Kontaktabstand < 3 mm

Gehäuse: PA

nicht als Netztrenner zulässig

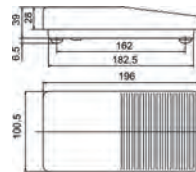
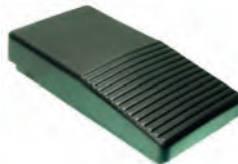
6 (2,5) A 250 V AC 5E4 

Wechsler

Buchsenklemme M3, 3 Klemmen
mit Schnappschalter 1005.1407

446

2410.0401

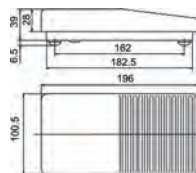
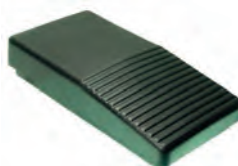


Schließer

Buchsenklemme M3, 2 Klemmen
mit Schnappschalter 1005.1801

446 B

2410.0301



Wechsler / Schließer 2 x einpolig

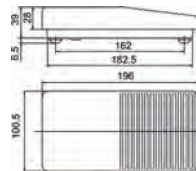
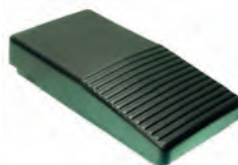
Buchsenklemme M3, 5 Klemmen

mit Schnappschalter 1005.1407 und 1005.1801, nacheinander schaltend,

Wechsler und Schließer separat anschließbar

446 D

2410.0501



Zweipoliger Fußschalter

Schließer

Kontaktabstand < 3 mm

mit 2 x Schnappschalter 1005.1802

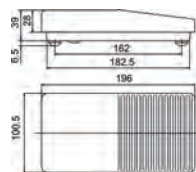
Anschlüsse: 1 x Schukostecker (3000mm, H05RR-F 3 G 0,75),

1 x Schukokupplung (250mm, H05RR-F 3 G 1,00)

6 (2,5) A 250 V AC 5E4 

446 A

2410.1001



Einpolige Fußschalter

Wechslerkontakt 400 V, tastend, I_{th} : 10 A

AC-15 250 V = 3,5 A / 400 V = 2,0 A

DC-13 110 V = 0,5 A / 230 V = 0,4 A

Gehäuse: Guss

robuste Metallausführung, IP 54

Anschlüsse: Kabelverschraubung M20

1,8 m H07RN-F 4G 1,0

Farbe:

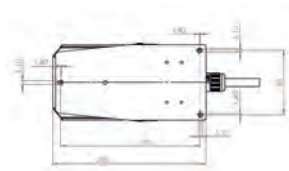
Betätiger: grau

Schutzhaube: gelb

Mit Schutzhaube

Abmessungen: 100 x 135 x 205 mm (BxHxT, ohne Kabelverschraubung)

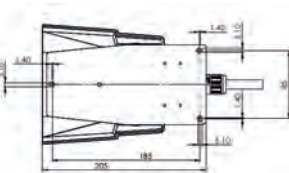
630



Mit Schutzhaube

Abmessungen: 100 x 135 x 205 mm (BxHxT, ohne Kabelverschraubung)

631



Zweipolige Schalter - Kippschalter

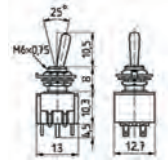
Bezeichnung

Best.-Nr.

Zweipoliger Kippschalter für Zentralbefestigung M6 x 0,75
 Lötanschluss, abgedichtet
 Silberkontakte
 4 A 30 V DC
 5 A 48 V AC

Temperaturbereich: min. -25° C / max. +70° C

528
 9040.0201



Zubehör (siehe Seite 34):

Hebel-Aufsteckhülse: Best.-Nr.: 419 + Farbangabe

Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75

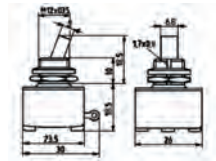
Lötanschluss

2 A 250 V 1E4

Ausschalter

Hebel: PA, schwarz

121
 0132.0101



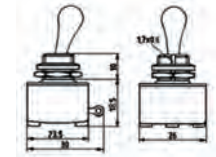
Zubehör (siehe Seite 34):

Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A

Ausschalter

Hebel: Metall

121 B
 0132.0601



Zubehör (siehe Seite 34):

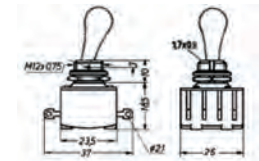
Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A

Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B

Umschalter

Hebel: Metall

110 B
 0133.0501



Zubehör (siehe Seite 34):

Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A

Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B

Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm

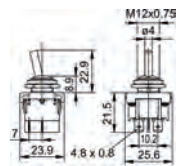
geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C
 Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C
 Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C

Ausschalter

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55

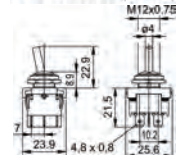
555
 1822.1101



Umschalter

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55

556
 1824.1101



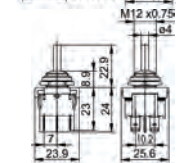
Umschalter

mit AUS-Stellung in der Mitte

beidseitig rastend

6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55

557
 1829.1101





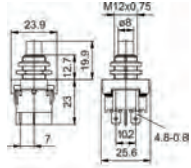



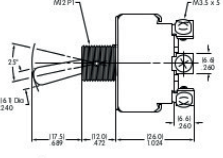

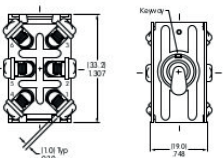



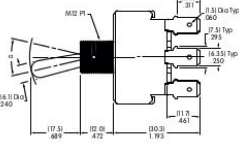

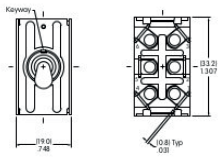



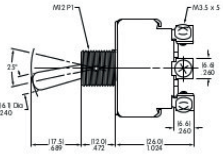
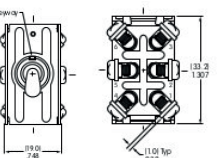



Zubehör (siehe Seite 34):

Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A



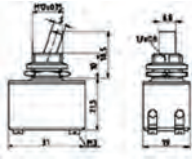

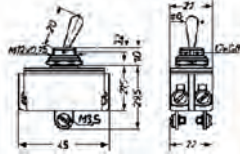


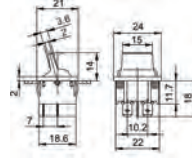


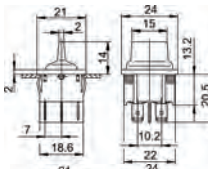

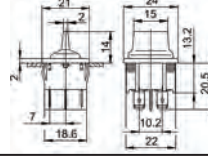


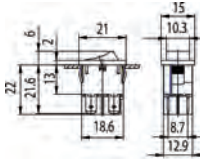
Hebelsteckhülse: Best.-Nr.: 422, 422 A

Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B

Zweipolige Schalter - Druckschalter / Kippschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.		
Zweipolige Druckschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75 Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40			
Ausschalter abwechselnd EIN / AUS 6 (4) A 250 V AC 5EA T100/55 	558 1842.1101		
Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 1 Schraubanschluss 15 A 125 V AC 15 A 250 V AC   15 A 30 V DC			
Umschalter	589		
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend Zubehör (siehe Seite 34): Schutzkappe: Best.-Nr.: 614 Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A	591		
Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 1 Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm 25 A 125 V AC 15 A 250 V AC   25 A 30 V DC			
Umschalter	590		
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig rastend Zubehör (siehe Seite 34): Schutzkappe: Best.-Nr.: 614 Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A	592		
Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 1 Schraubanschluss Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig tastend			
15 A 125 V AC 6 A 250 V AC   20 A 30 V DC	593		
Zubehör (siehe Seite 34): Schutzkappe: Best.-Nr.: 614 Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A			
Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 1 Schraubanschluss Ausschalter			
15 A 125 V AC 15 A 250 V AC   15 A 30 V DC	620		Abmessungen: ähnlich 593
Zubehör (siehe Seite 34): Schutzkappe: Best.-Nr.: 614 Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A			

Zweipolige Schalter - Kippschalter / Wippschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.														
Zweipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 0,75 Ausschalter, Buchsenklemme M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II 6 (4) A 250 V AC 4 A 250 V DC 5E4 	319 0145.1220	 													
Zubehör (siehe Seite 34): Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B															
Zweipoliger Kippschalter mit Zentralbefestigung M12 x 0,75 Umschalter Schraubanschluss M3,5 6 A 250 V AC 1E4	365 0175.0201	 													
Zubehör (siehe Seite 34): Bezeichnungsschilder: Best.-Nr.: 298, 298 A Schutzkappen: Best.-Nr.: 336, 336 A, 336 B															
Zweipoliger Kippschalter Ausschalter Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55 6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55 	560 1812.1102	 	Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C												
X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite <table border="1" data-bbox="478 1041 726 1131"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75 ... 1.25</td> <td>19.2 -0.1</td> <td>21.9 +0.1</td> </tr> <tr> <td>1.25 ... 2</td> <td>19.4 -0.1</td> <td>21.9 +0.1</td> </tr> <tr> <td>2 ... 3</td> <td>19.8 -0.1</td> <td>21.9 +0.1</td> </tr> </tbody> </table>	X	Y	Z	0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	21.9 +0.1	1.25 ... 2	19.4 -0.1	21.9 +0.1	2 ... 3	19.8 -0.1	21.9 +0.1			
X	Y	Z													
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	21.9 +0.1													
1.25 ... 2	19.4 -0.1	21.9 +0.1													
2 ... 3	19.8 -0.1	21.9 +0.1													
Zweipolige Kippschalter Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55 	562 1819.1102	 	Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C												
X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite <table border="1" data-bbox="478 1288 726 1377"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75 ... 1.25</td> <td>19.2 -0.1</td> <td>21.9 +0.1</td> </tr> <tr> <td>1.25 ... 2</td> <td>19.4 -0.1</td> <td>21.9 +0.1</td> </tr> <tr> <td>2 ... 3</td> <td>19.8 -0.1</td> <td>21.9 +0.1</td> </tr> </tbody> </table>	X	Y	Z	0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	21.9 +0.1	1.25 ... 2	19.4 -0.1	21.9 +0.1	2 ... 3	19.8 -0.1	21.9 +0.1			
X	Y	Z													
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	21.9 +0.1													
1.25 ... 2	19.4 -0.1	21.9 +0.1													
2 ... 3	19.8 -0.1	21.9 +0.1													
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig rastend	563 1819.1302	 													
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig tastend															
Zweipoliger Wippschalter Ausschalter Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55 6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55 	510 1858.1103	 	Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +100° C Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C												
Wippe: schwarz Gehäuse: schwarz Kennzeichnung in weiß: 0 - I X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite <table border="1" data-bbox="478 1993 726 2083"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75 ... 1.25</td> <td>19.2 -0.1</td> <td>12.9 +0.1</td> </tr> <tr> <td>1.25 ... 2</td> <td>19.4 -0.1</td> <td>12.9 +0.1</td> </tr> <tr> <td>2 ... 3</td> <td>19.8 -0.1</td> <td>12.9 +0.1</td> </tr> </tbody> </table>	X	Y	Z	0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	12.9 +0.1	1.25 ... 2	19.4 -0.1	12.9 +0.1	2 ... 3	19.8 -0.1	12.9 +0.1			
X	Y	Z													
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	12.9 +0.1													
1.25 ... 2	19.4 -0.1	12.9 +0.1													
2 ... 3	19.8 -0.1	12.9 +0.1													
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappe: Best.-Nr.: 493															

Zweipolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Zweipolige Wippschalter mit Signallampe

Ausschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

4 (1) A 250 V AC 1E4 T85/55

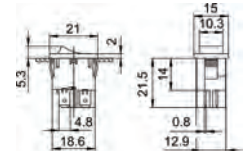


X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0,75 ... 1,25	19,2 -0,1	12,9 +0,1
1,25 ... 2	19,4 -0,1	12,9 +0,1
2 ... 3	19,8 -0,1	12,9 +0,1

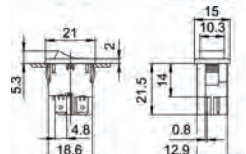
Wippe / Beleuchtung: rot Gehäuse: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0 auf der Stirnseite in AUS-Stellung sichtbar

464
1855.1102



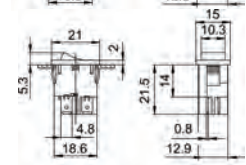
Wippe / Beleuchtung: grün Gehäuse: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0 auf der Stirnseite in AUS-Stellung sichtbar

464 A
1855.1108



Wippe / Beleuchtung: orange Gehäuse: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0 auf der Stirnseite in AUS-Stellung sichtbar

464 B
1855.1104



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 493

Zweipolige Wippschalter mit Funktionsbeleuchtung

Ausschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

10 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55

16 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55

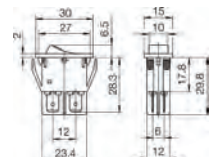
X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0,8 ... 5,0	27,2 ±0,1	12,2 +0,2

Wippe: schwarz Funktionsbeleuchtung: rot
Gehäuse: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0



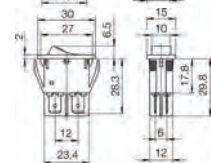
594
1555.3102



Wippe: schwarz Funktionsbeleuchtung: orange
Gehäuse: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0



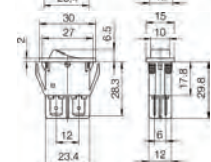
595
1555.3104



Wippe: schwarz Funktionsbeleuchtung: grün
Gehäuse: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0



596
1555.3108



Zweipolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Zweipolige Wippschalter

Ausschalter,

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

10 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55

16 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55

Wippe: schwarz

Funktionsbeleuchtung: orange

Gehäuse: schwarz, tieferliegender Flansch

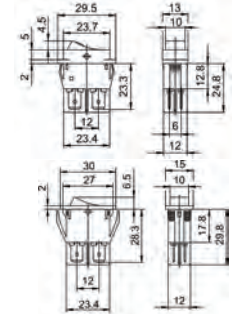
Kennzeichnung in weiß: 0



New

668

1555.3604



Wippe: schwarz

Gehäuse: schwarz

Kennzeichnung in weiß: 0 - I



597

1552.3102



Zweipolige Wippschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

X = Geräterwanddicke Y = Länge Z = Breite

	X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	21.9 +0.1	
1.25 ... 2	19.4 -0.1	21.9 +0.1	
2 ... 3	19.8 -0.1	21.9 +0.1	

Temperaturangaben:

Anschlussseite:

Betätigungsseite:

Lagertemperatur:

min. -20° C / max. +100° C

min. -20° C / max. +55° C

min. -20° C / max. +80° C

Ausschalter

Kennzeichnung in orange : 0 auf Stimseite in AUS-Stellung sichtbar

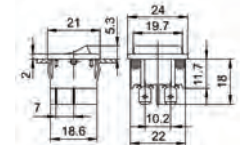
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



463

1802.1102



Ausschalter

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

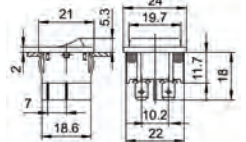
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



463 A

1802.1108



Ausschalter

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

12 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55

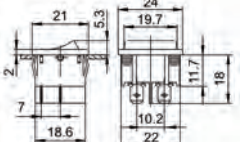
8 (8) A 250 V AC 5E4 T100/55



New

669

1802.1123



Umschalter

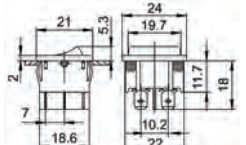
10 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



575

1804.1102



Umschalter

mit AUS-Stellung in der Mitte

beidseitig rastend

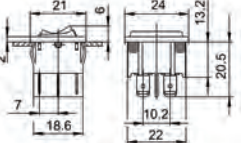
6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55



New

670

1809.1102



Umschalter

mit AUS-Stellung in der Mitte

beidseitig tastend

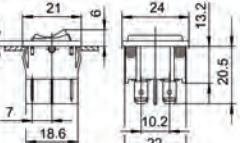
6 (2) A 250 V AC 1E4 T100/55



New

675

1809.1302



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 509

Zweipolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Zweipolige Wippschalter mit Signallampe
 Ausschalter, Kennzeichnung in weiß: 0 - I
 Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm
 geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40
 10 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55
 6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	19.2 -0.1	21.9 +0.1
1.25 ... 2	19.4 -0.1	21.9 +0.1
2 ... 3	19.8 -0.1	21.9 +0.1

Temperaturangaben:

Anschlussseite:
 Betätigungsseite:
 Lagertemperatur:

min. -20° C / max. +100° C
 min. -20° C / max. +55° C
 min. -40° C / max. +80° C

Wippe / Beleuchtung:

rot

Gehäuse:

schwarz

531
1805.7110



Wippe / Beleuchtung:

orange

Gehäuse:

schwarz

531 A
1805.7104



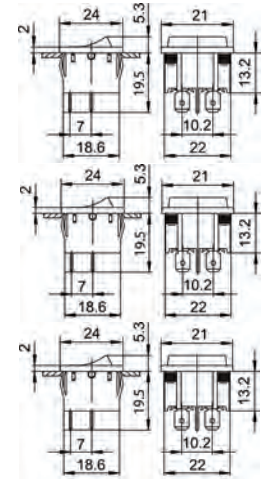
Wippe / Beleuchtung:

grün

Gehäuse:

schwarz

531 B
1805.7109



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 509

Zweipolige Wippschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	22.2 +0.2
1.25 ... 2	30.2 -0.1	22.2 +0.2
2 ... 3	30.6 -0.1	22.2 +0.2

Temperaturangaben:

Anschlussseite:
 Betätigungsseite:
 Lagertemperatur:

min. -20° C / max. +105° C
 min. -20° C / max. +55° C
 min. -40° C / max. +80° C

Ausschalter

Wippe / Gehäuse:

weiß

Kennzeichnung in schwarz: 0 - I

461
1832.3311

20 (4) A 250V AC 1E4 T105/55

10 (8) A 250V AC 5E4 T105/55



Ausschalter

Wippe / Gehäuse:

schwarz

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

461 A
1832.3312

20 (4) A 250V AC 1E4 T105/55

10 (8) A 250V AC 5E4 T105/55



Schließer, tastend

Wippe / Gehäuse:

schwarz

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

671
1832.3407

4 (2) A 250V AC 1E4 T105/55



New



Umschalter

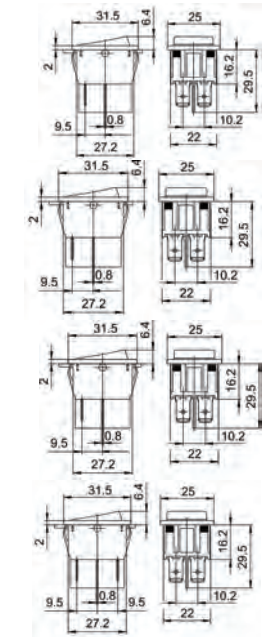
Wippe / Gehäuse:

schwarz

Kennzeichnung in weiß: 0 - I

507 B
1834.3312

16 (4) A 250V AC 1E4 T105/55



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A

Zweipolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Zweipoliger Wippschalter mit Signallampe

Ausschalter, Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Wippe / Beleuchtung: grün Gehäuse: schwarz

Kennzeichnung schwarz: 0 auf der Stirnseite in AUS-Stellung sichtbar

20 (3) A 250 V AC T125/55

16 (8) A 250 V AC

10 (6) A 250 V AC 5E4

10 (4) A 400 V AC (Glimmlampe)



517



X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	22.2 +0.2
1.25 ... 2	30.2 -0.1	22.2 +0.2
2 ... 3	30.6 -0.1	22.2 +0.2

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

Zweipoliger Wippschalter mit Signallampe

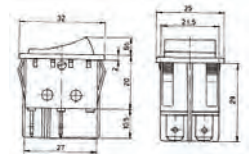
Schließer, tastend

Wippe / Beleuchtung: grün Gehäuse: schwarz

Kennzeichnung schwarz: 0 auf der Stirnseite in AUS-Stellung sichtbar

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

505



ähnlich Kedu HY12 (Taster) jedoch 0,5 mm länger im Einbaumaß

20 (2) A 250V AC T125/55

16 (8) A 250V AC T125/55

10 (6) A 250V AC 5E4 T125/55



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappen: Best-Nr.: 497, 497 A

Zweipolige Wippschalter mit Signallampe

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

20 (4) A 250 V AC 1E4 T85/55

10 (8) A 250 V AC 5E4 T85/55



X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	22 +0.2
1.25 ... 2	30.2 -0.1	22 +0.2
2 ... 3	30.6 -0.1	22 +0.2

Temperaturangaben:

Anschlussseite:

min. -20° C / max. +85° C

Betätigungsseite:

min. -20° C / max. +55° C

Lagertemperatur:

min. -40° C / max. +80° C

Ausschalter

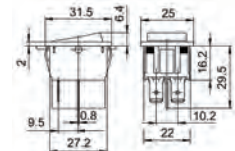
Kennzeichnung in schwarz: 0 - I

Wippe / Beleuchtung: rot

Gehäuse: schwarz

506

1835.3112



Ausschalter

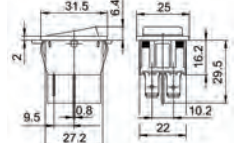
Kennzeichnung in weiß: 0 - I

Wippe / Beleuchtung: grün

Gehäuse: schwarz

506 A

1835.3118



Ausschalter

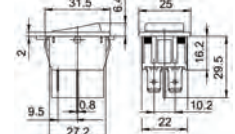
Kennzeichnung in schwarz: 0 - I

Wippe / Beleuchtung: orange

Gehäuse: schwarz

506 B

1835.3114



Ausschalter

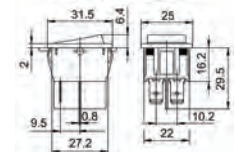
Kennzeichnung in weiß: 0 - I

Wippe / Beleuchtung: grün

Gehäuse: weiß

506 C

1835.3117



Ausschalter

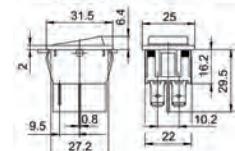
Kennzeichnung in weiß: 0 - I

Wippe / Beleuchtung: rot

Gehäuse: weiß

506 D



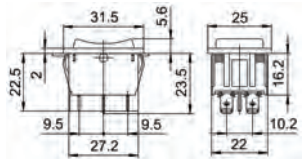

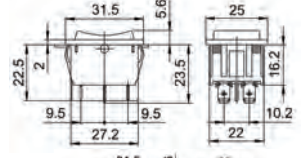

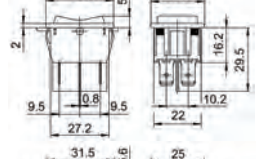

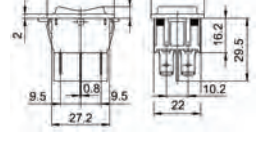


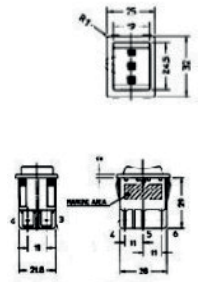


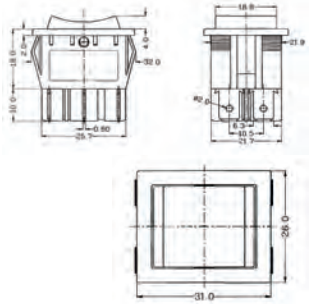



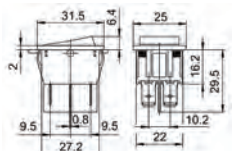
1835.3111



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappen: Best-Nr.: 497, 497 A

Zweipolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.			
Zweipolige Wippschalter Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 6 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55 		Temperaturangaben:	Anschlussseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +105° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig rastend Kennzeichnung in weiß: I - 0 - II	508 A 1839.1507			
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig tastend mit Einschalt-Kennzeichnung in weiß	508 B 1839.1407			
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig tastend	508 1839.3402			
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte einseitig tastend	508 C 1839.3602			
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A				
Zweipoliger Wippschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig rastend, Kennzeichnung in weiß: I - 0 - II geeignet als Ersatz für Kedu HY12				
16 (6) A 250 V AC T125/55 10 (4) A 250 V AC 5E4 	635			
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A				
Zweipoliger Wippschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig tastend, mit Einschalt-Kennzeichnung in weiß geeignet als Ersatz für Kedu HY12-9-3				
16 (4) A 250 V AC T125/55 10 (3) A 250 V AC 5E4 	635 A			
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A				
Zweipoliger Wippschalter Wechsler, tastend Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40 4 (2) A 250 V AC 1E4 T105/55 		Temperaturangaben:	Anschlussseite: Betätigungsseite: Lagertemperatur:	min. -20° C / max. +105° C min. -20° C / max. +55° C min. -40° C / max. +80° C
4 (2) A 250 V AC 1E4 T105/55 	603 1834.3402			
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A				

Zweipolige Schalter - Wippschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Zweipolige Wippschalter
Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm
geeignet für Geräte der Schutzklasse II
Schutzart: Anschluss: IP 40 Betätiger: IP 65
20 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55
10 (8) A 250 V AC 5E4



X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	22 +0.2
1.25 ... 3	30.2 -0.1	22 +0.2

Temperaturangaben:

Anschlussseite:
Betätigungsseite:
Lagertemperatur:

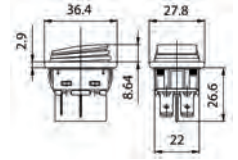
min. -20° C / max. +105° C
min. -20° C / max. +55° C
min. -40° C / max. +80° C

Ausschalter beleuchtet

Wippe / Beleuchtung: rot
Kennzeichnung in weiß: 0 - I

Gehäuse: schwarz

598
1935.3112

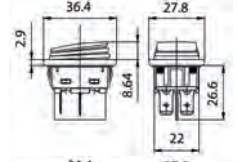


Ausschalter beleuchtet

Wippe / Beleuchtung: weiß
Kennzeichnung in schwarz: 0 - I

Gehäuse: schwarz

599
1935.3113

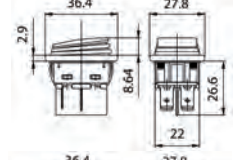


Ausschalter beleuchtet

Wippe / Beleuchtung: orange
Kennzeichnung in schwarz: 0 - I

Gehäuse: schwarz

600
1935.3114

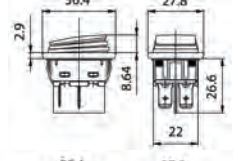


Ausschalter beleuchtet

Wippe / Beleuchtung: grün
Kennzeichnung in weiß: 0 - I

Gehäuse: schwarz

601
1935.3118

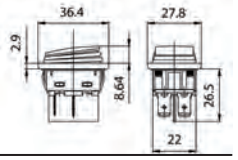


Ausschalter

Wippe: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0 - I

Gehäuse: schwarz

602
1932.3112



Zweipolige Wippschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm
geeignet für Geräte der Schutzklasse II
Schutzart: Anschluss: IP 40 Betätiger: IP 65

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

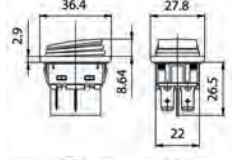
X	Y	Z
0.75 ... 1.25	30 -0.1	22 +0.2
1.25 ... 3	30.2 -0.1	22 +0.2

Schließer, tastend

Wippe: schwarz
4 (2) A 250 V AC T105/55

Gehäuse: schwarz

645
1932.3413



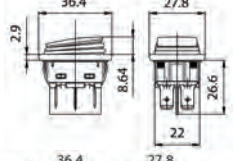
Umschalter

Wippe: schwarz
Kennzeichnung in weiß: 0 - I
10 (8) A 250 V AC T105/55



Gehäuse: schwarz

646
1934.3114



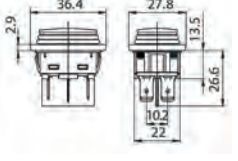
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte

Wippe: schwarz
Kennzeichnung in weiß: I - 0 - II
12 (4) A 250 V AC 1E4 T105/55



Gehäuse: schwarz

647
1939.3119



Zweipolige Schalter - Druckschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Zweipolige Druckschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

16 (4) A 250 V AC 1E4 T100/55 

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.0	30 +0.1	22.2 +0.2
1.0 ... 1.5	30.2 +0.1	22.2 +0.2
1.5 ... 3.0	30.4 +0.1	22.2 +0.2

Temperaturangaben:

Anschlussseite:

min. -20° C / max. +85° C

Betätigungsseite:

min. -20° C / max. +55° C

Lagertemperatur:

min. -40° C / max. +80° C

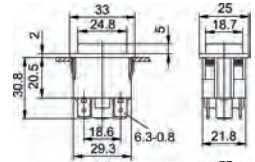
Ausschalter beleuchtet

Wippe / Beleuchtung: orange

Gehäuse: schwarz

530

1660.0201



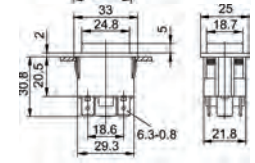
Ausschalter beleuchtet

Wippe / Beleuchtung: grün

Gehäuse: schwarz

530 A

1660.0202

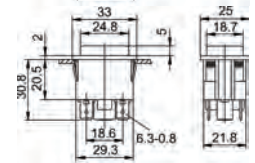


Ausschalter rastend

Wippe / Gehäuse: schwarz

618

1661.0201

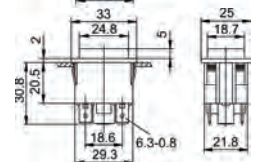


Schließer tastend

Wippe / Gehäuse: schwarz

565

1661.0101



Zubehör (siehe Seite 35):

Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A

Dichtung: Best.-Nr.: 569

Zweipolige Druckschalter

Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm

geeignet für Geräte der Schutzklasse II

Schutzart: Anschluss: IP 40

Betätiger: IP 54

16 (4) A 250 V AC 1E4 T85/55 

X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite

X	Y	Z
0.75 ... 1.0	30 +0.1	22.2 +0.2
1.0 ... 1.5	30.2 +0.1	22.2 +0.2
1.5 ... 3.0	30.4 +0.1	22.2 +0.2

Temperaturangaben:

Anschlussseite:

min. -20° C / max. +85° C

Betätigungsseite:

min. -20° C / max. +55° C

Lagertemperatur:

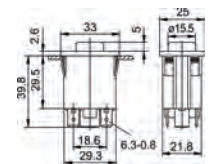
min. -40° C / max. +80° C

Ausschalter

Drücker / Gehäuse: schwarz

566

1661.5201



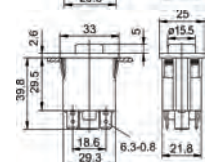
Ausschalter beleuchtet

Drücker / Beleuchtung: orange

Gehäuse: schwarz

567

1660.5201



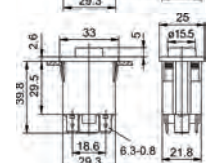
Ausschalter beleuchtet

Drücker / Beleuchtung: grün

Gehäuse: schwarz

568

1660.5202



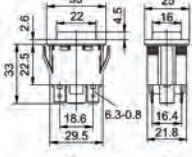

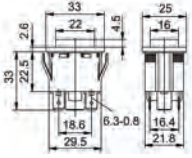

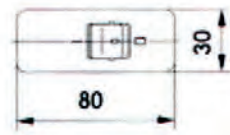
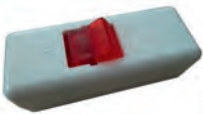
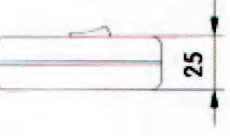

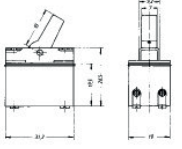



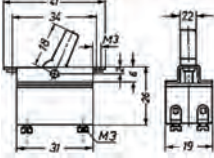



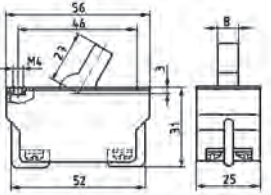


Zubehör (siehe Seite 35):



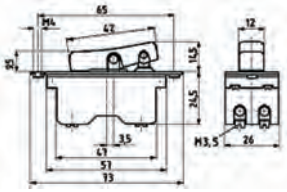




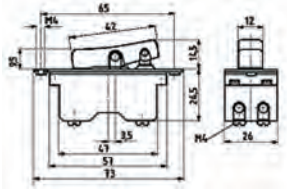

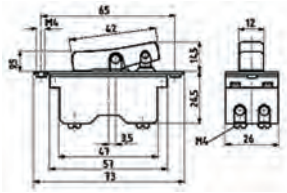









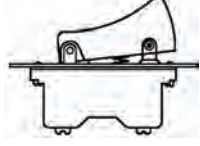




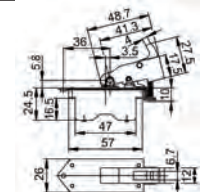




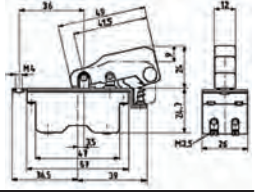

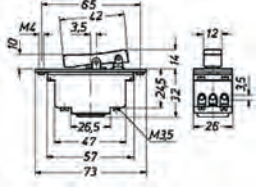
Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A

Dichtung: Best.-Nr.: 569


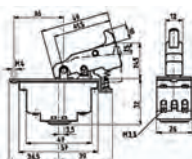

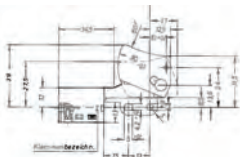




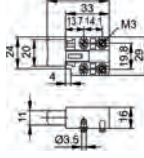




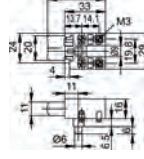


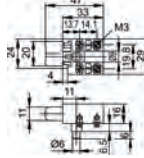




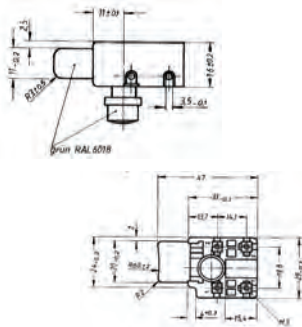


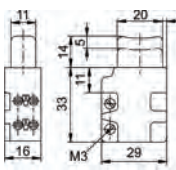
Zweipolige Schalter - Druckschalter / Schnur-Zwischenschalter / Werkzeugschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.									
Zweipolige Druckschalter Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 54 16 (4) A 250 V AC 1E4 T85/55 	Temperaturangaben: Anschlussseite: min. -20° C / max. +85° C Betätigungsseite: min. -20° C / max. +55° C Lagertemperatur: min. -40° C / max. +80° C									
X = Gerätewanddicke Y = Länge Z = Breite <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Z</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,8 ... 5,0</td> <td style="text-align: center;">30 +0.15</td> <td style="text-align: center;">22,2 +0.15</td> </tr> </table>	X	Y	Z	0,8 ... 5,0	30 +0.15	22,2 +0.15				
X	Y	Z								
0,8 ... 5,0	30 +0.15	22,2 +0.15								
Ausschalter beleuchtet Drücker / Beleuchtung: orange Gehäuse: schwarz	632	1670.5201								
Ausschalter beleuchtet Drücker / Beleuchtung: grün Gehäuse: schwarz	633	1670.5202								
Zubehör (siehe Seite 35): Schutzkappen: Best.-Nr.: 497, 497 A Dichtung: Best.-Nr.: 569										
Zweipolige Schnur-Zwischenschalter Ausschalter beleuchtet mit Zugentlastung für Kabel 2 x 0,75 mm ² + 3 x 0,75 mm ² 10 (4) A 250 V										
Wippe / Beleuchtung: rot Gehäuse: schwarz Kennzeichnung: 0 - I	606									
Wippe / Beleuchtung: rot Gehäuse: weiß Kennzeichnung: 0 - I	606 A									
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter mit Gummidichtung und Isolierstoffhebel im Lieferumfang sind die Schrauben nicht beinhaltet Kennzeichnung: Gehäuse 0 Hebel mit Rotpunkt 4,5 (4,5) A 250 V AC 7 A 125 V AC geeignet für Flex und Metabo	459	0045.5310								
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter mit Isolierstoffhebel Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Kennzeichnung: Hebel mit Rotpunkt 4A 250 V DC 5E4  6 (4) A 250 V AC 5E4 	296	0045.1203								
Zweipoliger Kippschalter Ausschalter mit Gummidichtung Schraubanschluss M4 Kennzeichnung: Gehäuse 0 - I Hebel mit Rotpunkt 16 (6) A 250 V AC 5E4  	150 A	0320.0302								













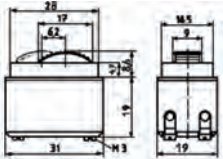


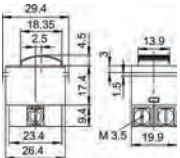


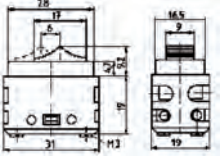


Zweipolige Schalter - Werkzeugschalter

Bezeichnung	Best-Nr.		
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter Buchsenklemmen M3,5 Kennzeichnung in rot: 0 - I geeignet für Geräte der Schutzklasse II 10 (10) A 250 V AC 5E4 	256 1252.0101		
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter Buchsenklemmen M4, Kennzeichnung in rot: 0 - I geeignet für Geräte der Schutzklasse II 16 (16) A 250 V AC 5E4    geeignet für Wacker, Hilti u. a.	634 1251.0101		
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter Buchsenklemmen M4, Kennzeichnung in rot: 0 - I geeignet für Geräte der Schutzklasse II mit zusätzlicher Kontaktfeder 20 A 125 - 250 V AC 1E5 geeignet für Vibratec u.a.	New 674 1251.0106		
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter Buchsenklemmen M4, Kennzeichnung in rot: 0 - I geeignet für Geräte der Schutzklasse II 16 (16) A 250 V AC 5E4    geeignet für Flex	387 1251.0303		 Abmessungen: 57 x 26 x 24,5mm
Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer ohne Arretierung Buchsenklemmen M4 Kennzeichnung in rot: I geeignet für Geräte der Schutzklasse II 16 (16) A 250 V AC 5E4   	648 1264.3501		 Abmessungen: 57,5 x 26 x 24,5mm
Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Arretierung Buchsenklemmen M3,5, geeignet für Geräte der Schutzklasse II 10 (10) A 250 V AC 5E4    geeignet für Fein, Duss P80, P90, P100	384 1263.0101		
Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer Buchsenklemmen M3,5 geeignet für Geräte der Schutzklasse II 10 (10) A 250 V AC 5E4   	532 1263.0201		
Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter mit Verzögerungskontakt Verzögerungszeit: 0,5 - 1,2 s bei 20° C +/- 5° 5 s nach dem Ausschalten ist die volle Verzögerungszeit wirksam. Ausschalten erfolgt bei allen Strompfaden gleichzeitig. Bei Anlaufstrombegrenzung bis 2,3 kW 250 V AC geeignet. Buchsenklemmen M3,5 Kennzeichnung in rot: 0 - I geeignet für Geräte der Schutzklasse II	576 1351.0101		

Zweipolige Schalter - Werkzeugschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.		
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Verzögerungskontakt und Arretierung Verzögerungszeit: 0,5 - 0,7 s bei 20° C +/- 5° 5 s nach dem Ausschalten ist die volle Verzögerungszeit wirksam. Ausschalten erfolgt bei allen Strompfaden gleichzeitig. Bei Anlaufstrombegrenzung bis 2,3 kW 250 V AC geeignet. Buchsenklemmen M3,5, geeignet für Geräte der Schutzklasse II</p>	<p>577 1361.0101</p>	 	
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer Buchsenklemmen M3,5 geeignet für Geräte der Schutzklasse II 8 (8) A 250 V AC 5E4 geeignet z. B für ELU</p>	<p>380 1274.0201</p>	 	
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer ohne Arretierung Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: Staubschutz Drücker: schwarz 8 (8) A 250 V AC 5E4    geeignet für: Baier Mauerfräse, Fein Bohmaschine</p>	<p>468 1281.0201</p>	 	
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Arretierung Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: Staubschutz Drücker / Arretierung: schwarz 8 (8) A 250 V AC 5E4   </p>	<p>511 1281.0101</p>	 	
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Einschaltperre Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: Staubschutz Drücker / Einschaltperre: orange 8 (8) A 250V AC 5E4  geeignet für Kettensägen, Heckenscheren</p>	<p>499 1281.0106</p>	 	
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Arretierung Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: Staubschutz Drücker / Arretierung: grün im Lieferumfang sind die Schrauben nicht beinhaltet 9 A 250 V AC 8 (8) A 250 V AC 5E4    geeignet für Festo</p>	<p>651 1281.0402</p>	<p>Neu</p>  	
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Druckpunkt ohne Arretierung Buchsenklemmen M3, Klemmanschluss geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: schwarz 5 (5) A 250 V AC 5E4 </p>	<p>672 1277.0201</p>	<p>Neu</p>  	

Zweipolige Schalter - Werkzeugschalter / Schiebeschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.		
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer Buchsenklemmen M3, geeignet für Geräte der Schutzklasse II Betätiger: schwarz 4 (4) A 250 V AC 5E4 4 A 250 V DC</p>  <p>geeignet für <i>Fein</i></p>	<p>249 0045.0701</p>		
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Schließer mit Gummikappe Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Schutzart: Anschluss: IP 40 Betätiger: IP 40 ...+85° C 4 (4) A 250 V AC 5E4</p>    <p>geeignet für <i>Fein, Flex, Elu</i></p>	<p>489 1245.0301</p>		<p>Abmessungen: 29 x 24 x 18,5 mm</p>
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Öffner mit Gummikappe Buchsenklemmen M3, Schraubanschluss M3,5 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Schutzart: Anschluss / Betätiger: IP 40 im Lieferumfang sind die Schrauben nicht beinhaltet 4 (4) A 250 V AC 5E4</p>    <p>geeignet für <i>Winkelschleifer von AEG, Sparky-Eltos und Black & Decker</i></p>	<p>Neu</p> <p>652 1245.0701</p>		<p>Abmessungen: 29 x 24 x 20 mm</p>
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter mit Schieber Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Kennzeichnung in rot: 0 - I 4 A 250 V DC 5E4 4 (4) A 250 V AC 5E4</p> 	<p>399 0045.1402</p>		
<p>Zweipoliger Schiebeschalter Umschalter Schraubanschluss M3,5 geeignet für Geräte der Schutzklasse II 10 (6) A 250 V AC 1E4</p>  <p>geeignet für <i>Fein</i></p>	<p>604 1205.0101</p>		
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter mit Schieber Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II Kennzeichnung in rot: 0 - I 4 (4) A 250 V AC 5E4</p>  <p>geeignet für <i>Bosch</i></p>	<p>480 1200.0105</p>		
<p>Zweipoliger Werkzeugschalter Ausschalter mit Schieber Buchsenklemmen M3 geeignet für Geräte der Schutzklasse II im Lieferumfang sind die Schrauben nicht beinhaltet 4 A 250 V DC 5E4 4 (4) A 250 V AC 5E4</p>  <p>geeignet für <i>Fein</i></p>	<p>400 0045.0901</p>		<p>Abmessungen: 31 x 19 x 19 mm</p>

Dreipolige Schalter - Kippschalter / Werkzeugschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Dreipolige Kippschalter für Zentralbefestigung M12 x 1

Temperaturangaben: min. -10° C / max. +70° C

30 A 125 V AC

30 A 250 V AC

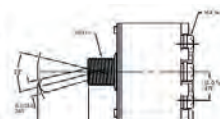
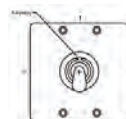
30 A 30 V DC

1 A 125 V DC



Ausschalter

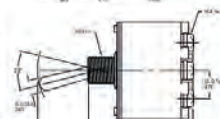
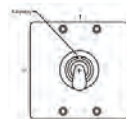
610



Umschalter

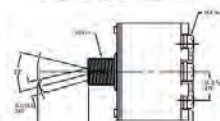
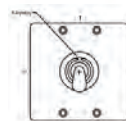
mit AUS-Stellung in der Mitte

611



Umschalter

612



Zubehör (siehe Seite 34):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 614

Dreipolige Kippschalter

Buchsenklemmen M3,5

geeignet für Geräte der Schutzklasse II

10 (4) A 400 V AC 5E4

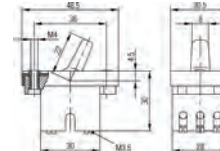


Ausschalter

490

Kennzeichnung: Gehäuse 0 - I Hebel mit Rotpunkt

0350.0101



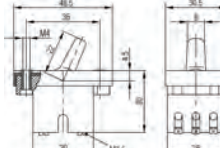
Ausschalter

410

Kennzeichnung: Gehäuse 0 - I Hebel mit Rotpunkt

0350.2101

3 Hilfsklemmen



Dreipoliger Kippschalter

Ausschalter

Schraubanschlüsse M4

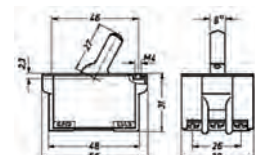
136 S

Kennzeichnung: Gehäuse 0 - I Hebel mit Rotpunkt

0331.0103

staubgeschützt

16 (6) A 400 V AC 5E4



Dreipoliger Werkzeugschalter

Schließer

Buchsenklemmen M4

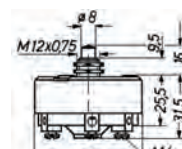
613

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, IP 40

1330.0101

25 (10) A 400 V AC 5E4 T100/55

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



Zubehör (siehe Seite 34):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 337

Dreipolige Schalter - Wippschalter / Werkzeugschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Dreipolige Wippschalter

Buchsenklemmen M3,5

geeignet für Geräte der Schutzklasse II, mit Gummidichtung

Kennzeichnung in rot: 0 - I

Ausschalter

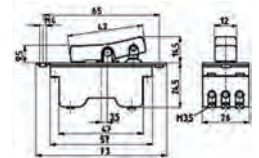
8 (6) A 400 V AC 5E4



geeignet für Flex

412

1352.0101

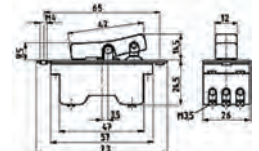


Ausschalter

15 A 380 V AC

196

1352.0107



Dreipolige Wippschalter

mit Gummidichtung

Kennzeichnung in rot: 0 - I

16 (6) A 400 V AC 5E4



Ausschalter

Schraubanschlüsse M4

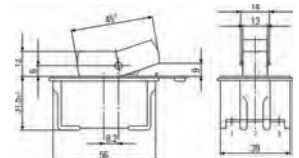
mit Befestigungslasche

Befestigungslochabstand: 62 mm

geeignet für Wacker

413/25

0344.0102



Ausschalter

Buchsenklemmen M4

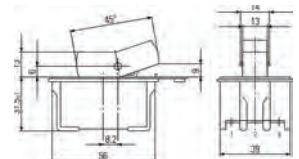
mit zwei Befestigungslaschen

Befestigungslochabstand: 72 mm

geeignet für Bosch, Rilco

498

0344.0401



Dreipolige Werkzeugschalter

Buchsenklemmen M3,5

geeignet für Geräte der

Schutzklasse II

6 (6) A 400 V AC 5E4



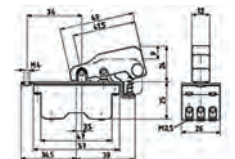
Schließer

mit Gummidichtung

geeignet für Bosch-Handscheifer

230

1363.0201



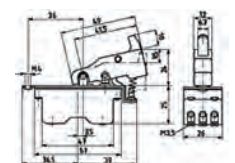
Schließer mit Arretierung

mit Gummidichtung

geeignet für Bosch

411

1363.0101



Zubehör

Bezeichnung

Best-Nr.

Bezeichnungsschilder

aus Aluminium für Schalter mit Zentralbefestigung M12

für Schalter: 104, 108, 108 U, 110 B, 121, 121 B, 165, 236, 236 A, 236 B, 280, 281, 282, 319, 365, 436, 437, 438, 438 A, 439 A, 476, 477, 478, 555, 556, 557, 589, 590, 591, 592, 593, 620, 653

EIN - AUS

298
240.001.011



0 - I

298 A
240.001.031



Schutzkappen aus Neopren

mit Innengewinde für Kippschalter mit Zentralbefestigung M12 x 0,75

für Schalter: 104, 108, 108 U, 110 B, 121 B, 165, 236, 236 A, 236 B, 319, 365, 436, 437, 438, 438 A, 555, 556, 557

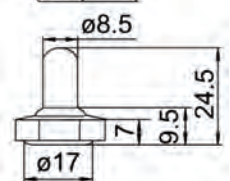
Grün

336
343.001.013



Rot

336 A
343.001.033



Schwarz

336 B
343.001.023

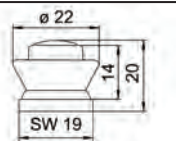


Schutzkappe aus Neopren

mit Innengewinde für Druckschalter mit Zentralbefestigung M12 x 0,75

für Schalter: 476, 477, 478, 613, 653

337
343.002.023



Schutzkappe mit Innengewinde für Kippschalter mit Zentralbefestigung M12 x 1

Farbe: schwarz

für Schalter: 280, 281, 282, 589, 590, 591, 592, 593, 610, 611, 612, 620

614

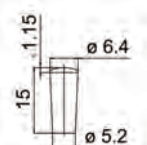


Hebel-Aufsteckhülsen für Kippschalter

für Schalter: 436, 437, 438, 438 A, 555, 556, 557

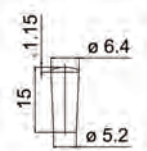
Schwarz

422
203.105.011



Rot

422 A
203.105.031



Zubehör

Bezeichnung

Best-Nr.

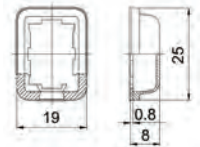
Schutzkappe

aus PVC, transparent, IP 64

für Schalter: 450 A, 451, 451 A, 451 B, 451 C, 452 A, 452 B, 452 C, 464, 464 A, 464 B, 510, 544, 546, 579, 580, 655, 656,

493

203.089.011



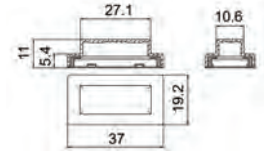
Schutzkappe

aus PVC, transparent mit Abdeckrahmen, IP 64

für Schalter: 501 A, 501 C, 502, 502 A, 503, 542, 581, 649, 657, 658

650

203.731.011



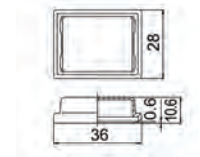
Schutzkappe

aus PVC, transparent, IP 64

für Schalter: 461, 461 A, 488, 488 A, 505, 506, 506 A, 506 B, 506 C, 506 D, 507 B, 508, 508 A, 508 B, 508 C, 530, 530 A, 565, 566, 567, 568, 603, 618, 632, 633, 628, 635, 635 A, 671

497

203.201.011



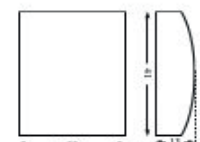
Schutzkappe

aus PVC, transparent, IP 64

für Schalter: 461, 461 A, 488, 488 A, 505, 506, 506 A, 506 B, 506 C, 506 D, 507 B, 508, 508 A, 508 B, 508 C, 530, 530 A, 565, 566, 567, 568, 603, 618, 628, 632, 633, 635, 635 A, 671

497 A

203.078.011



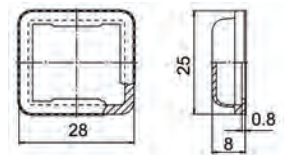
Schutzkappe

aus PVC, transparent, IP 64

für Schalter: 463, 463 A, 531, 531 A, 531 B, 575, 669, 670, 675

509

203.090.011



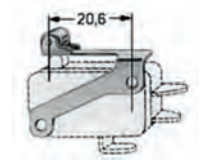
Rollenhebel

rostfreier Federstahl, Hebel 20,6 mm lang mit Rolle Durchmesser 5 mm

für Schalter: 324, 349, 350, 350 A,

355

191.013.013



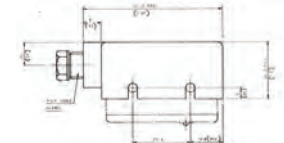
Abdeckkappe

aus Thermoplast, zugentlastende Kabeleinführung mit

Pg9-Verschraubung

für Schalter: 584, 673, 676

615



Dichtung

Mit dieser Dichtung wird das Eindringen von Staub und Spritzwasser in das Gerät weitgehend verhindert.

für Schalter: 530, 530 A, 565, 566, 567, 568, 618, 628, 632, 633

569

340.040.011



Hebel-Aufsteckhülsen aus Thermoplast

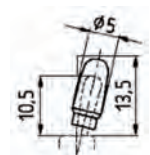
Farben: gelb / rot / blau / grün / schwarz / weiß

9090.0106 / .0103 / .0104 / .0105 / .0101 / .0102

für Schalter: 417, 418, 522, 528

419

+ Farbangabe



Ersatz-Zugschnur

ca. 20 cm lang, weiß

für Schalter: 343, 344, 345, 423, 424

424



Elektronik / Warmgeräte-Stecker

Bezeichnung

Best.-Nr.

Elektronik

geeignet z. B. für:

Fein MultiMaster:

FMM250; FMM 250 Q

Fein Knabber:

BLK 1.6 E; BLK 1.6 LE

BLK 2.0 E; BLK 1.3 TE

BLK 1.3 CSE

2074.1601



Warmgeräte-Stecker

Warmgeräte Kabelbuchse

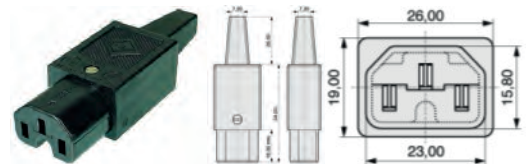
Kabelauführung mittig

Polbild: Normblatt C15 (120°)

10,0 A 250 V_{RMS}



471



Warmgeräte Kabelbuchse

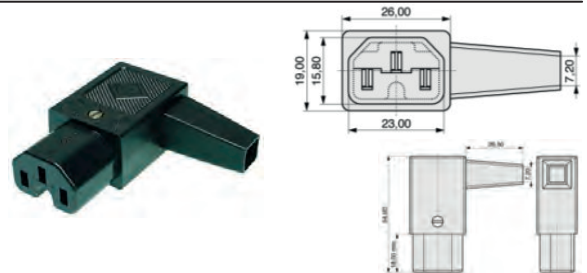
Kabelauführung rechts

Polbild: Normblatt C15 (120°)

10,0 A 250 V_{RMS}



521 R



Warmgeräte Kabelbuchse

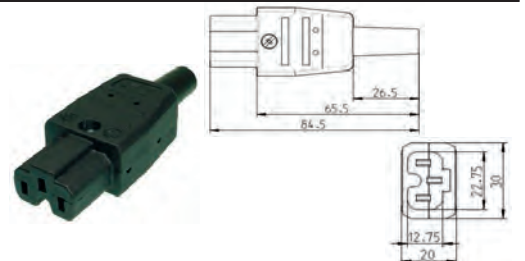
Kabelauführung mittig

Polbild: Normblatt C15A (155°)

10,0 A 250 V



491



Warmgeräte Einbaustecker mit Längsflansch

Bohrungsabstand 38 mm

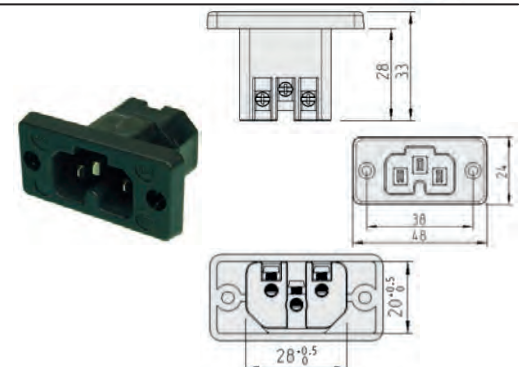
Befestigung: Längsflansch

Steckeranschluss geschraubt

Polbild: Normblatt C16A (155°)

10,0 A 250 V

516



Kaltgeräte-Stecker

Bezeichnung

Best.-Nr.

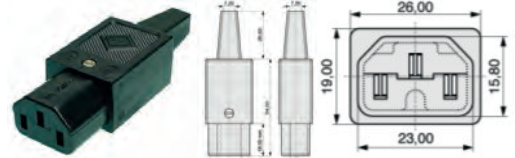
Kaltgeräte Kabelbuchse

Kabelauführung mittig

Polbild: Normblatt C13 (70°)

10,0 A 250 V_{RMS} 

409



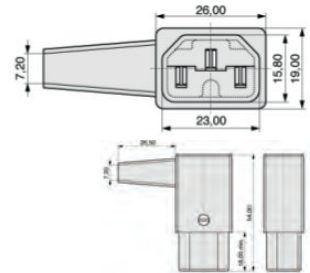
Kaltgeräte Kabelbuchse

Polbild: Normblatt C13 (70°)

10,0 A 250 V_{RMS} 

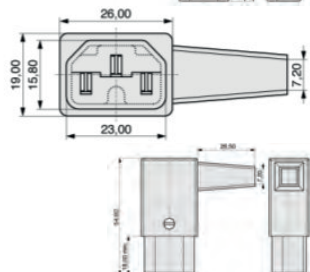
Kabelauführung links

520 L



Kabelauführung rechts

520 R



Kaltgeräte-Einbaustecker mit Querflansch

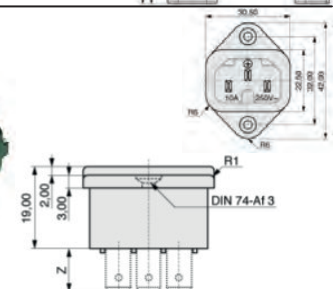
Bohrungsabstand 32 mm für Senkkopfschrauben

Steckeranschluss geschraubt

Polbild: Normblatt C14 (70°)

10,0 A 250 V_{RMS} 

408



Kaltgeräte-Einbaustecker mit Längsflansch

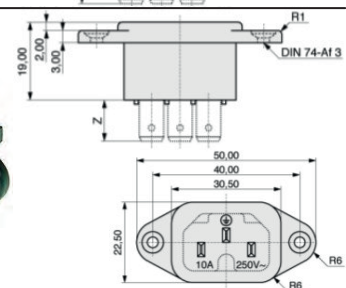
Bohrungsabstand 40 mm für Senkkopfschrauben

Steckeranschluss geschraubt

Polbild: Normblatt C14 (70°)

10,0 A 250 V_{RMS} 

515



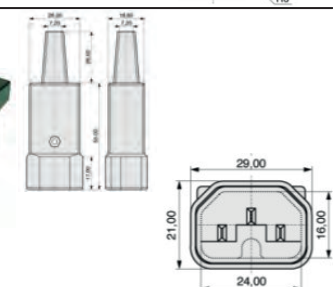
Kaltgeräte Gerätestecker

Kabelauführung mittig

Polbild: Normblatt E (70°)

10,0 A 250 V_{RMS} 

616



Kedu-Einbauschalter

Bezeichnung

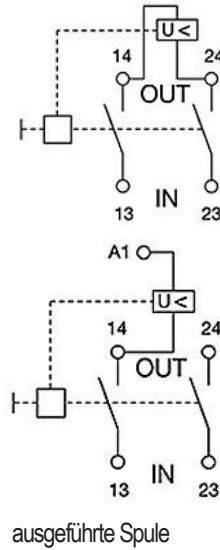
Best.-Nr.

KB-01 Einbauschalter

EIN-AUS Schalter

mit Unterspannungsauslöser

- Zum Schalten von Motoren, mechanisch Ein/Aus
- Kompakte Bauform
- Zwangsöffnende Kontakte
- Zum Schutz vor selbstständigem Wiederanlauf nach Spannungseinbruch und Spannungswiederkehr.
- Made in China mit deutscher Endprüfung



Technische Daten:

Polzahl	2 Schließer
$I_e =$	AC-1 16,0 A AC-3 14,5 A
Spannung:	230 V / 50 Hz $U_c = 230 V$
Mit Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm	
Spulenanschluss optional: Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 mm	
Nach IEC204-1, EN 60204, Abschnitt 7,5	
Entspricht IEC947-4-1, EN60947, DIN VDE0660 Teil 102	
VDE-Prüfzeichen, Reg.Nr. 136105	
Schutzart:	frontseitig IP 54
Schalhäufigkeit:	120 Schaltungen/h
Mechanische Lebensdauer:	3 x 10 ⁵ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	0,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
Umgebungstemperatur:	min -25° C / max +60° C

KB-01 (KJD17B)

KB-01 mit Unterspannungsauslösung

Neu

407 000 02
KJD17B

KB-01 mit Unterspannungsauslösung
und separatem Spulenanschluss

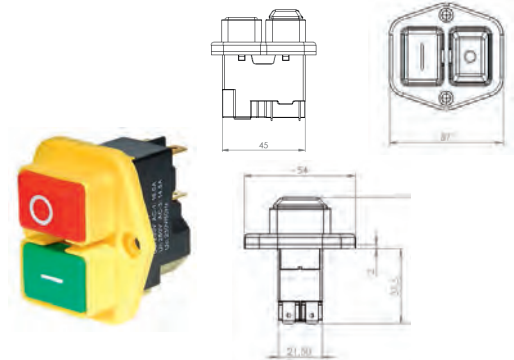
Neu

407 000 07
KJD17BT

Zubehör (siehe Seite 42):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 407 000 16

Schutzkappe Kontaktseite: Best.-Nr.: 407 000 21



KB-01-L (KJD17C)

KB-01-L mit Unterspannungsauslösung

Neu

407 000 05
KJD17C

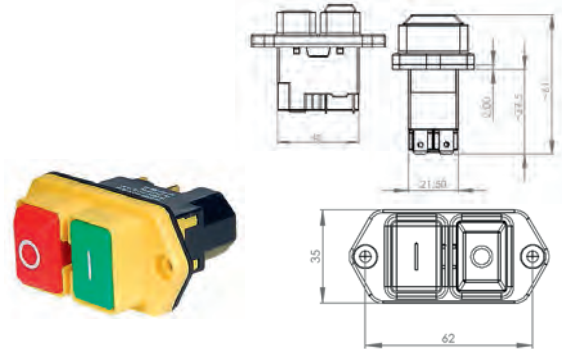
KB-01-L mit Unterspannungsauslösung
und separatem Spulenanschluss

Neu

407 000 10
KJD17CT

Zubehör (siehe Seite 42):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 407 000 17



KB-01-KT (KJD17F)

mit Schutzkappe

KB-01-KT mit Unterspannungsauslösung

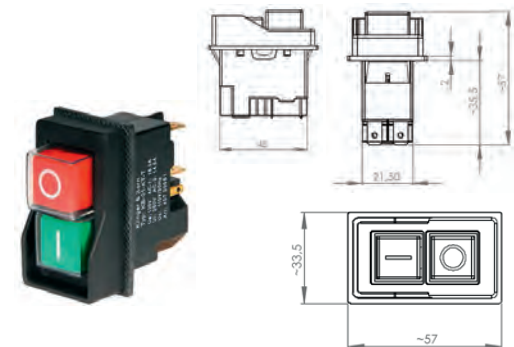
Neu

407 000 01
KJD17F

KB-01-KT mit Unterspannungsauslösung
und separatem Spulenanschluss

Neu

407 000 06
KJD17FT



Kedu-Einbauschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

KB-01-W (KJD16F)
mit Schutzkappe

KB-01-W mit Unterspannungsauslösung

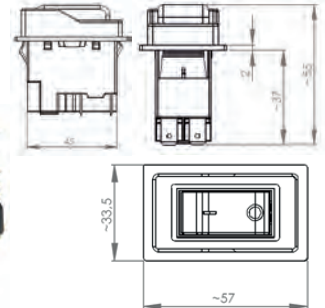
Neu

407 000 04
KJD16F

KB-01-W mit Unterspannungsauslösung
und separatem Spulenanschluss

Neu

407 000 09
KJD16FT

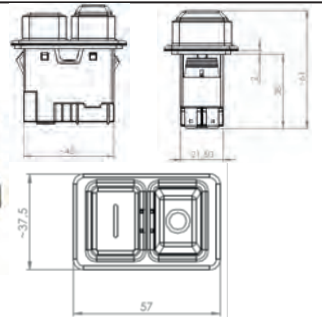


KB-01-S (KJD17BC)

KB-01-S mit Unterspannungsauslösung
und separatem Spulenanschluss

Neu

407 000 08
KJD17BC



KJD20-2

Zweipoliger Einbauschalter mit Unterspannungsauslösung
mit Schutzkappe, Schutzart frontseitig IP 54

Polzahl 2 Schließer

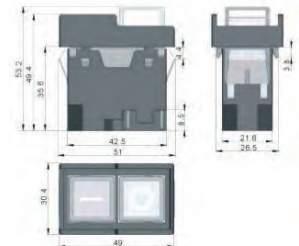
$I_e = 10 (8) A$

Spannung: 250 V / 50 Hz UC = 220-240 V

mit Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Neu

470 000 80
KJD20-2



KJD12

Zweipoliger Einbauschalter mit Unterspannungsauslösung
mit Schutzkappe und NOT-AUS-Kappe,
und separatem Spulenanschluss

Polzahl 2 Schließer

$I_e = AC-1 16 A$

$U_e = 230 V$

Spannung: 230 V

mit Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Schutzart: frontseitig IP 54

Neu

470 000 31
KJD12



Abmessungen:
ähnlich 470 000 30

KJD18

Dreipoliger Einbauschalter mit Unterspannungsauslösung
mit Schutzkappe und NOT-AUS-Kappe
und separatem Spulenanschluss

Polzahl 3 Schließer

$I_e = AC-1 13,5 A$

$AC-3 7,5 A$

$AC-15 6 A$

Spannung: 400 V / 50 Hz UC = 400 V

mit Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

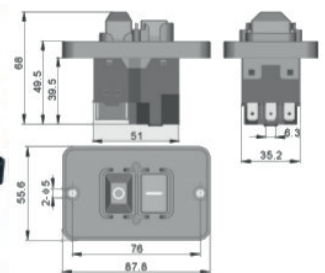
Nach IEC204-1, EN 60204, Abschnitt 7.5

Entspricht EN60947-4-1 und EN60947-5-1

Schutzart: frontseitig IP 54

Neu

470 000 30
KJD18
1118+0135205



Tripus-Einbauschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

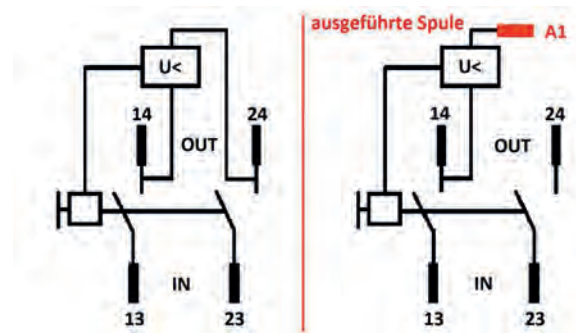
Zweipolige Einbauschalter

mit Unterspannungsauslöser 230 V, Tastenabdeckung und Flachdichtung

geeignet für Motoren, Betonmischer, Bohrmaschinen

Technische Daten:

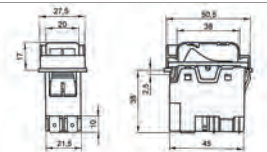
Schaltfunktion: 0 - I
 Kontakte: 2 Schließer
 I_{th} : 16 A
 $I_e =$ AC-1 16,0 A / 230 V
 AC-3 14,5 A / 230 V
 U_c : 230 V / 50 Hz
 Anschluss: Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm
 Spulenanschluss optional: Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 mm



mit Wippe, Flachdichtung und Schutzkappe
 IP 54 im Schaltbereich

Neu

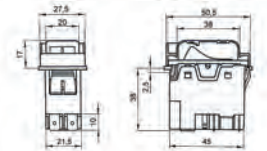
306P000.02



mit Wippe, Flachdichtung und Schutzkappe
 und separatem Spulenanschluss
 IP 54 im Schaltbereich

Neu

306P005.01



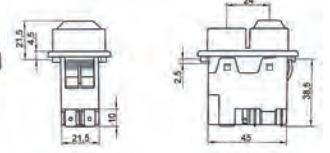
Zubehör (siehe Seite 42):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 300.902

mit Tasten, Flachdichtung und Schutzkappe
 IP 65 im Schaltbereich

Neu

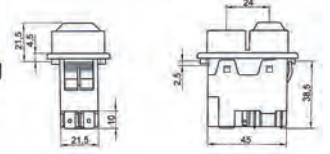
306P202.01



mit Tasten, Flachdichtung und Schutzkappe
 und separatem Spulenanschluss
 IP 65 im Schaltbereich

Neu

306P201.01



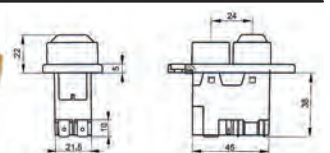
Zubehör (siehe Seite 42):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 300.957

mit Tasten, Flachdichtung und Schutzkappe
 Flansch längs
 IP 65 im Schaltbereich

Neu

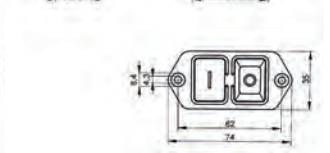
306P300.03



mit Tasten, Flachdichtung und Schutzkappe
 und separatem Spulenanschluss
 Flansch längs
 IP 65 im Schaltbereich

Neu

306P303.02

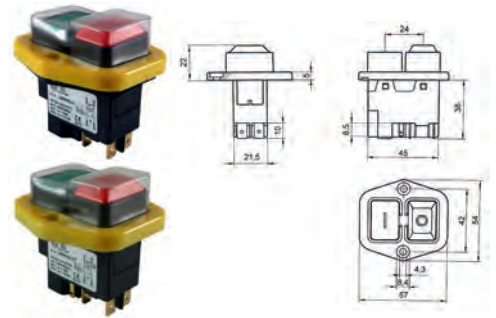


Zubehör (siehe Seite 42):

Schutzkappe: Best.-Nr.: 300.941

Tripus-Einbauschalter

Bezeichnung	Best.-Nr.
mit Tasten (quer), Flachdichtung und Schutzkappe IP 65 im Schaltbereich	Neu 306P400.03
mit Tasten (quer), Flachdichtung und Schutzkappe und Spulenanschluss IP 65 im Schaltbereich	Neu 306P402.07
Zubehör (siehe Seite 42): Schutzkappe: Best.-Nr.: 300.955 Dichtkappe: Best.-Nr.: 353.259	

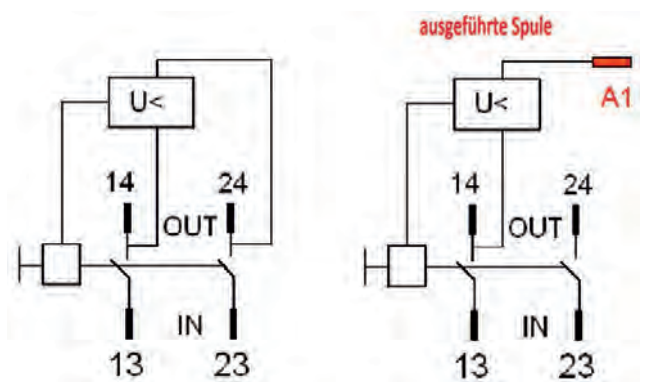


Zweipolige Einbauschalter

mit Unterspannungsauslöser 230 V, Tastenabdeckung und Flachdichtung
geeignet für Motoren, Betonmischer, Bohrmaschinen

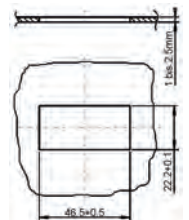
Technische Daten:

Schaltfunktion: 0 - I
 Kontakte: 2 Schließer
 $I_e =$ AC-1 16 A / 230 V (TÜV Rheinland)
 AC-3 15 A / 230 V (TÜV Rheinland)
 AC-1 10 A / 250 V (VDE)
 AC-3 8 A / 250 V (VDE)
 $U_c:$ 230 V / 50 Hz
 Anschluss: Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm
 Spulenanschluss optional: Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 mm



mit Tasten, Flachdichtung und PVC Abdeckung
IP 54 im Schaltbereich

Neu 555.199



mit Tasten, Flachdichtung und PVC Abdeckung
und separatem Spulenanschluss
IP 54 im Schaltbereich

Neu 555.109

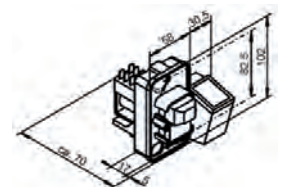


Einbauschalter - Motorstarter 400 V

mit Unterspannungsauslöser
geeignet für Bohrmaschinen, Drehbänke
geeignet als Ersatz für Kedu KJD 11

Schaltfunktion: 0 - I
 $U_e:$ 3 / N / PE, 400V / 50 Hz
 $I_e =$ 9 A / 400 V
 AC3 = 4 kW $U_c:$ 400 V / 50 Hz
 Kontakte: 4 Schließer
 Netzanschluss: Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm
 Motoranschluss: Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm
 Schutzart: IP 44 im Schaltbereich

Neu 300P228



Zubehör Einbauschalter

Bezeichnung		Best.-Nr.		
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, IP 65 für Einbauschalter: 407 000 02, 407 000 07	Neu	407 000 16		
Schutzkappe für Kontaktseite (quer) PVC, schwarz für Einbauschalter: 407 000 02, 407 000 07	Neu	407 000 21		
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, IP 65 für Einbauschalter: 407 000 05, 407 000 10	Neu	407 000 17		
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, IP 54 für Einbauschalterschalter: 306P000.02, 306P005.01	Neu	300.902		Abmessungen: ca. 48 x 25 x 18 mm
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, IP 65 für Einbauschalterschalter: 306P201.01, 306P202.01	Neu	300.957		Abmessungen: ca. 57 x 36 x 22 mm
Schutzkappe mit Rahmen (längs) PVC, transparent, IP 65 für Einbauschalterschalter: 306P303.02, 306P303.03	Neu	300.941		Abmessungen: ca. 74 x 36 x 22 mm
Schutzkappe mit Rahmen (quer) PVC, transparent, IP 65 für Einbauschalterschalter: 306P400.03, 306P402.07	Neu	300.955		Abmessungen: ca. 54 x 57 x 22 mm
Schutzkappe für Kontaktseite (quer) PVC, schwarz für Einbauschalterschalter: 306P400.03, 306P402.07	Neu	353.259		Abmessungen: ca. 57 x 52 x 53 mm
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, IP 65 für: 300.P228, SSK 510	Neu	K 001120 300.222		Abmessungen: ca. 59 x 54 x 29 mm

Rasenmäherschalter / Holm-Anbauschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Einpoliger Zweihand Sicherheitsschalter - Holm-Anbauschalter

ohne Überlastschutz

Ein / Aus (0 - I, tastend)

Einhand-Hebel rechts

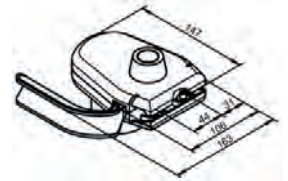
Anschlusskabel: ca. 1,8 m H05RN-F 2 x 1,0

Holmdurchmesser: Ø 18 - 22 mm, IP 44

10 A 240 V  

geeignet für Rasenmäher, Vertikutierer usw.

SSK 700
202P613



Einpoliger Zweihand Sicherheitsschalter - Holm-Anbauschalter

mit Überlastschutz

Ein / Aus (0 - I, tastend)

Einhand-Hebel rechts

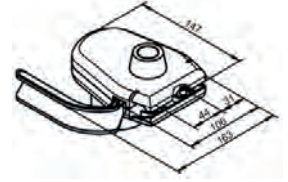
Anschlusskabel: ca. 1,8 m H05RN-F 2 x 1,0

Holmdurchmesser: Ø 18 - 22 mm, IP 44

U_e: 1 / N, 230 V / 50 Hz  

AC-3: max. 12 A / 240 V (je nach Überlastschutz)

geeignet für Rasenmäher, Vertikutierer usw.



Überlastschutz 5,5 A

SSK 705
202P608

Überlastschutz 7 A

SSK 707
202P609

Überlastschutz 8,5 A

SSK 708
202P610

Überlastschutz 10 A

SSK 710
202P611

Überlastschutz 12 A

SSK 712
202P612

Einpoliger Zweihand Sicherheitsschalter - Holm-Anbauschalter

mit Überlastschutz 10 A

Ein / Aus (0 - I, tastend)


Einhand-Hebel rechts (Ansicht Entriegelungstaste)

Motorkabel: ca. 1,5 m H05RN-F 3G1,0

Netzkabel mit Stecker: ca. 0,3 m H07RN-F 3G1,5 mit Schuko-stecker

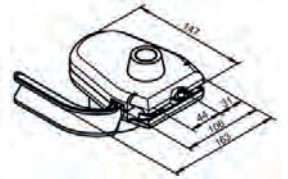
Holmdurchmesser: Ø 23 - 25 mm, IP 44

U_e: 1 / N / PE, 230 V / 50 Hz

AC-3: 10 A / 240 V 

geeignet für Bodenschleifmaschinen usw.

SSK 750
204P942



Neu

Einpoliger Zweihand Sicherheitsschalter - Holm-Anbauschalter

Ein / Aus (0 - I, tastend)

Einhand-Hebel rechts, Schalter abschließbar

Anschlusskabel: ca. 1,5 m H05RN-F 2 x 1,0 mm²

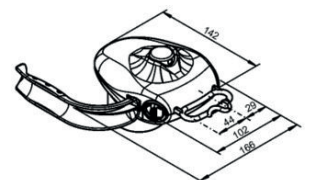
Holmdurchmesser: Ø 20 - 22 mm, IP 44

U_e: keine Angaben möglich, da für Akkuversion

AC-3: 6 A / 250 V 

geeignet für Benzin- und Akkurasenmäher

SSK 760
204P013



Neu

Rasenmäherschalter / Motorschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Einpoliger Zweihand Sicherheitsschalter - Holm-Anbauswitcher
mit ausgeführter Erdung

Ein / Aus (0 - I, tastend)

Einhand-Hebel rechts und links für mittigen Anbau am Holm

Anschlusskabel: ca. 1,5 m H05RN-F 3 x 1,0

Holmdurchmesser: Ø 23 - 25 mm, IP 44

U_e: 1 / N / PE, 240 V AC / 50 Hz

AC-3: 8 A / 240 V

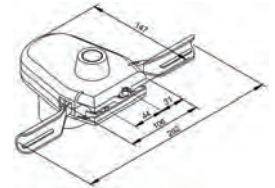
Überlastschutz: 8 A 

geeignet für Bodenschleifmaschinen etc.

New

SSK 770

204P253



Motorschalter

Motorschalter

3-poliger Ein-Ausschalter

gussgekapselt

IP 65, (nur bei senkrechter Montagelage)

Bemessungsdauerstrom I_N: 25 A

Max. Schaltleistung AC-3: 7,5kW / 400 V 3 AC

Gehäuse-Grundfläche: 90 x 96 mm

Befestigungsmaß: 68 x 72 mm

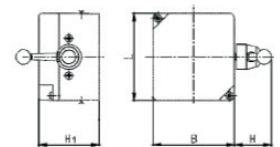
Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRK 70 S

MS 410

46 447

TAG 16



Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
91	97	90 x 96	68	40

Bemessungsdauerstrom I_N: 45 A

Max. Schaltleistung AC-3: 15kW / 400 V 3 AC

Gehäuse-Grundfläche: 112 x 132 mm

Befestigungsmaß: 58 x 92 mm

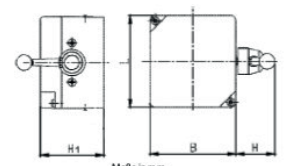
Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRK 7 S

MS 410/32

46 441

TAG 32



Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
112	132	112 x 132	90	40

Motorschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Motorschalter

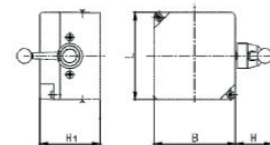
Wendeschalter

gussgekapselt

IP 65, (nur bei senkrechter Montigelage)

Bemessungsdauerstrom I_n : 25 A
 Max. Schaltleistung AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC
 Gehäuse-Grundfläche: 90 x 96 mm
 Befestigungsmaß: 68 x 72 mm

MS 420
 46 439
 TWG 16



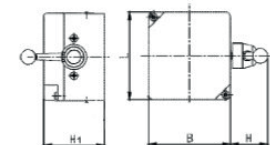
Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
91	97	90 x 96	68	40

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S

Bemessungsdauerstrom I_n : 45 A
 Max. Schaltleistung AC-3 15 kW / 400 V 3 AC
 Gehäuse-Grundfläche: 112 x 132 mm
 Befestigungsmaß: 58 x 92 mm

MS 420/32
 46 442
 TWG 32



Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
112	132	112 x 132	90	40

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S

Motorschalter

Polumschalter für 2 Drehzahlen, gussgekapselt

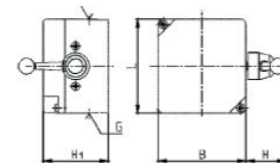
Schaltfolge 0-II (Dahlanderwicklung)

IP 65, (nur bei senkrechter Montigelage)

Neu

Bemessungsdauerstrom I_n : 25 A
 Max. Schaltleistung AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC
 Gehäuse-Grundfläche: 112 x 132 mm
 Befestigungsmaß: 58 x 92 mm

MS 425
 46 454
 TPIG 16



Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
112	132	112 x 132	90	40

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S

Motorschalter

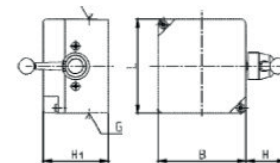
Stemdreieckschalter

gussgekapselt

IP 65, (nur bei senkrechter Montigelage)

Bemessungsdauerstrom I_n : 32 A
 Max. Schaltleistung AC-3 11 kW / 400 V 3 AC
 Gehäuse-Grundfläche: 112 x 132 mm
 Befestigungsmaß: 58 x 92 mm

MS 430
 46 449
 TYG 16



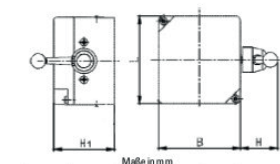
Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
112	132	112 x 132	90	40

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S

Bemessungsdauerstrom I_n : 45 A
 Max. Schaltleistung AC-3 15 kW / 400 V 3 AC
 Gehäuse-Grundfläche: 112 x 132 mm
 Befestigungsmaß: 58 x 92 mm

MS 430/32
 46 443
 TYG 32



Maße in mm				
B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H
112	132	112 x 132	90	40

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S

Motorschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Motorschalter

**zweipoliger Ein-Ausschalter mit Drehknopf
in 0 Stellung abschließbar**

**mit Unterspannungsauslösung
isogekapselt, IP 54**

Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz

Schaltleistung: 4,0 kW 230 V AC / AC-3

I_e : 16 A U_e : 230 V

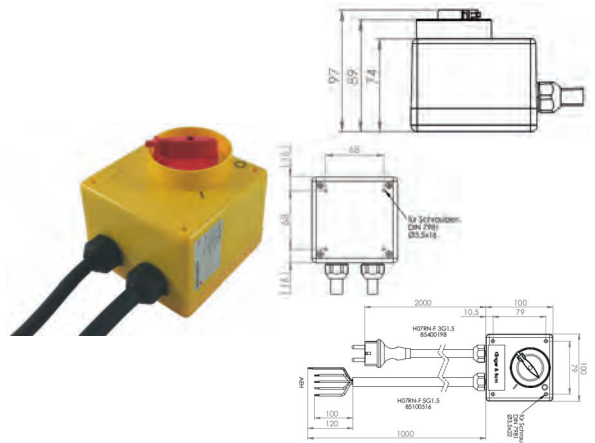
Netzleitung: 2 m H07RN-F 3G1,5 mit Schuko-Stecker

Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5 mit Anschlussmöglichkeit
eines Thermokontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

MS 500

0001.2100



Motorschalter

**zweipoliger Ein-Ausschalter
mit Unterspannungsauslösung
IP 54**

Neu

Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz

Schaltleistung: 3,0 kW 230 V AC / AC-3

I_e : 13,5 A

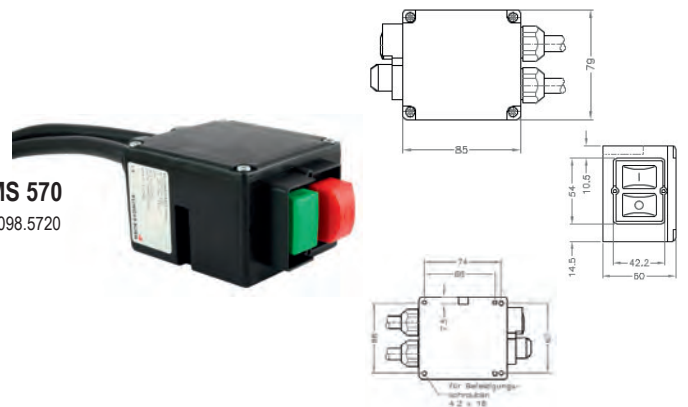
Netzleitung: 2 m H07RN-F 3G1,5 mit Schuko-Stecker

Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 4G1,5 mit Anschlussmöglichkeit
eines Thermokontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

MS 570

0098.5720



Zubehör (siehe Seite 66 / 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/3S

NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160

Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

Motorschalter

**dreipoliger Ein-Ausschalter
mit Unterspannungsauslösung
IP 54**

Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz

Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3

I_e : 9,0 A

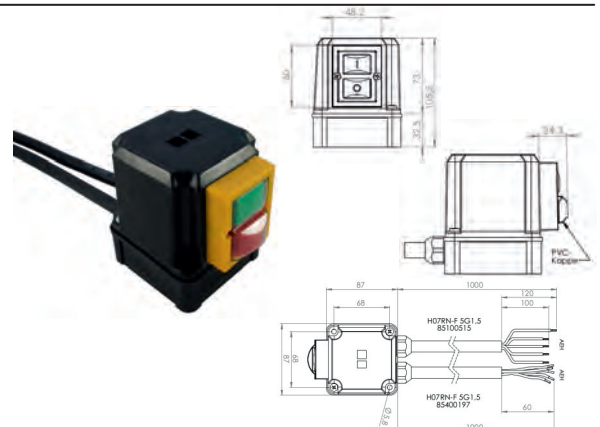
Anschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5 mit Anschlussmöglichkeit
eines Thermokontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

Gehäuse-Grundfläche: 87 x 87 mm

MS 820

0001.0642



Zubehör (siehe Seite 66 / 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/4S

NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160

Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

NOT-AUS-Schalter / Motorschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

NOT-AUS-Schalter für Frontbefestigung
 Hauptschalter mit Unterspannungsauslösung
 Betätigungsgriff: rot Frontschild: gelb
 IP 54

Bemessungsdauerstrom I_n : 25 A
 Schaltleistung: AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC
 AC-23A, AC-23B 11 kW/400 V 3 AC
 Betriebsspannung: 400 V
 mit Netzanschlussklemmen-Abdeckung mit Warnzeichen

Spulenspannung: 230 V / 50 Hz

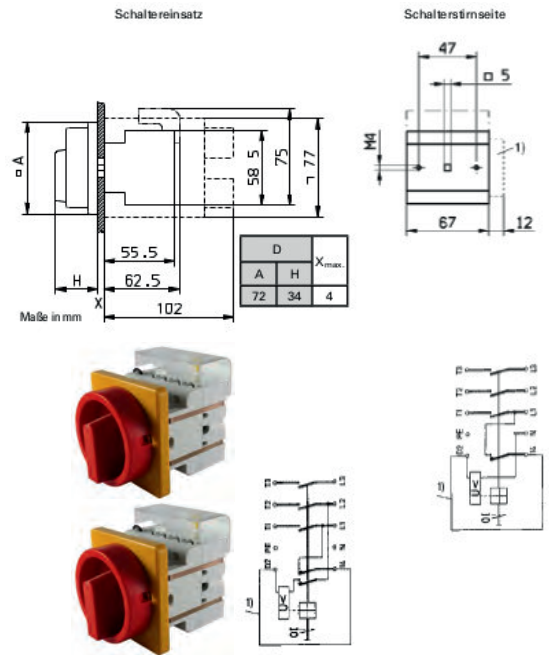
HS 154/230
 134 369

Spulenspannung: 400 V / 50 Hz

HS 154/400
 134 401

Zubehör (siehe Seite 65):

Griff: Best.-Nr.: GRD 5 R



NOT-AUS-Schalter

Hauptschalter mit Unterspannungsauslösung
 isogekapselt

Betätigungsgriff: rot Frontschild: gelb
 IP 56

Bemessungsdauerstrom I_n : 25 A
 Schaltleistung: AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC
 AC-23A, AC-23B 11 kW/400 V 3 AC
 Betriebsspannung: 400 V

Spulenspannung: 230 V / 50 Hz

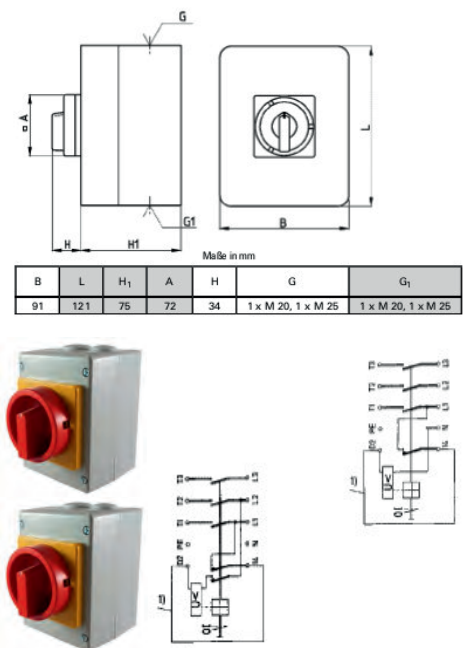
HS 165/230
 188 604

Spulenspannung: 400 V / 50 Hz

HS 165/400
 188 627

Zubehör (siehe Seite 65):

Griff: Best.-Nr.: GRD 5 R



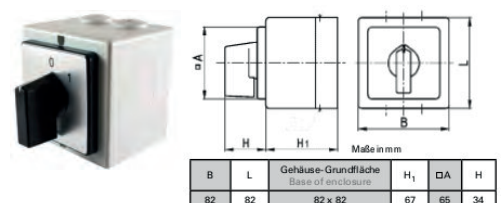
Motorschalter

3-poliger Ein-Ausschalter
 isogekapselt mit Frontplatte
 IP 65, (nur bei senkrechter Montagelage)

Neu

Bemessungsdauerstrom I_n : 25 A
 Max. Schaltleistung AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC
 Gehäuse-Grundfläche: 90 x 96 mm
 Befestigungsmaß: 68 x 72 mm

MS AT 25
 143 004



NOT-AUS-Schalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

NOT-AUS im Gehäuse

handbetätigter Pilzdruckknopf mit Verrastung

Pilzdruckknopf: Ø 40 mm, rot

Rückstellung durch rechtsdrehen

IP 54

Schaltelement: 1 Öffner (zwangsoffnend)
nach IEC947-5-1 EN60947-5-1

Bemessungsisolationsspannung: 690 V AC

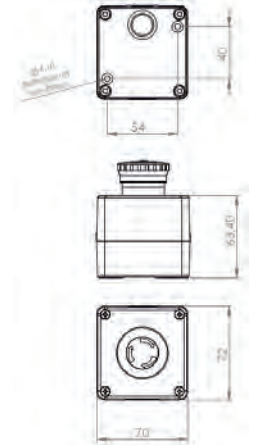
I_{th} : 16 A

Bemessungsbetriebsstrom: AC15: 6,0 A bei AC-230 V
DC13: 1,5 A bei 24 V

Erweiterung bis zu max. 2 Schaltelementen möglich

NOT-AUS-Box

188 604



Nockenschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

HAUPTSCHALTER

Hauptschalter werden in Startern, Schaltkästen und Werkzeugmaschinen eingesetzt. Sie dienen zur Netztrennung der gesamten Anlage und sind abschließbar.

Nockenschalter

vierpoliger Hauptschalter, 2 Kammern

Schutzart: IP 65 (mit Achsdichtung)
Blende: 48 x 48 mm, silber, abschließbar
Befestigung: 36 x 36 mm mit 4 Schrauben 3,5x14

Bezeichnung	L1	L2	L3	N1
Position	1	2	3	4
Abschließung	1	2	3	4
Blende				
Kammer	T1	T2	T3	N2
	1	2	3	4

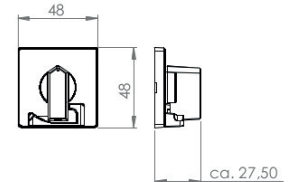
0°	0								
30°									
60°									
90°	1								

Hauptschalter KB-N16

Länge : 41,2 mm
U_i: 630 V AC
I_{th}: 25 A
I_e: 16 A
 50 - 60 Hz
Schaltvermögen: AC-23 5,0 kW 220-240 V 3 AC
 AC-23 9,0 kW 380-440 V 3 AC

Neu

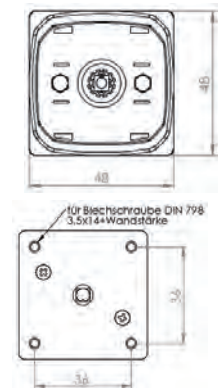
87300039



Hauptschalter KB-N25

Länge : 43,2 mm
U_i: 630 V AC
I_{th}: 32 A
I_e: 25 A
 50 - 60 Hz
Schaltvermögen: AC-23 7,5 kW 220-240 V 3 AC
 AC-23 11,0 kW 380-440 V 3 AC

87300045



WENDESCHALTER

Wendeswitcher werden als Drehrichtungswahlschalter für 3-Ph-Asynchronmotoren eingesetzt. Da diese Schalter eine 0-Stellung haben, können sie als Einschalter für beide Drehrichtungen eingesetzt werden.

Einsatz: Bohrmaschinen, Fräsmaschinen, Drehbänke, Stromverteiler, Förderbänder u. v. m.

Nockenschalter

dreipoliger Wendeschalter + Zusatzkontakt, 3 Kammern

Schutzart: IP 65 (mit Achsdichtung)
Blende: 48 x 48 mm, silber, L - 0 - R
Befestigung: 36 x 36 mm mit 4 Schrauben 3,5x14

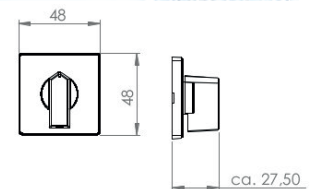
Bezeichnung	U	V	W	13
Position	1	2	3	4
Abschließung	1	2	3	4
Blende				
Kammer	L1	L2	L3	14
	1	2	3	4

300°	L								
330°									
0°	0								
30°									
60°	R								

Wendeswitcher KB-N16

Länge : 53,2 mm
U_i: 630 V AC
I_{th}: 25 A
I_e: 16 A
 50 - 60 Hz
Schaltvermögen: AC-3 4,0 kW 220-240 V 3 AC
 AC-3 7,5 kW 380-440 V 3 AC

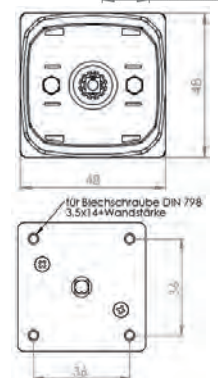
87300046



Wendeswitcher KB-N25

Länge : 56,2 mm
U_i: 630 V AC
I_{th}: 32 A
I_e: 25 A
 50 - 60 Hz
Schaltvermögen: AC-3 5,5 kW 220-240 V 3 AC
 AC-3 9,0 kW 380-440 V 3 AC

87300047



Blenden: Finden Sie unter Zubehör auf Seite 65

Nockenschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Pol-Umschalter (Dahlander)

Eine Drehzahlveränderung ist bei 3-PH-Asynchronmaschinen nur mit einem Frequenzumformer möglich. Diese Technik ist jedoch sehr aufwendig und teuer. Eine günstige Alternative stellen Dahlandermotoren dar. Diese Motoren ermöglichen dem Anwender eine zweistufige Drehzahl.

Einsatz: Holzbearbeitungsmaschinen, Rührgeräte, Zentrifugen, Häcksler, Mischer, Bohrmaschinen u. v. m.

Nockenschalter

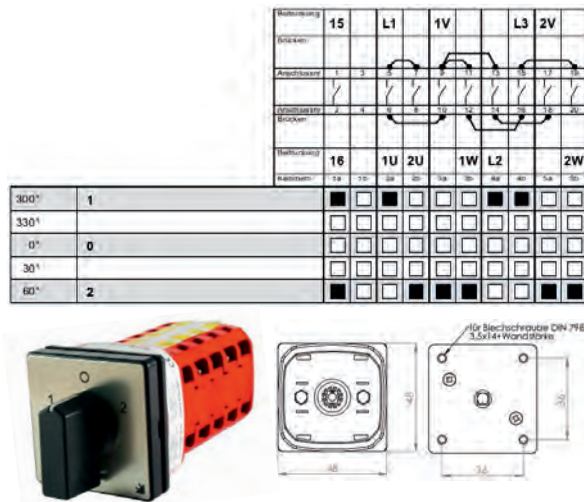
Dahlanderschalter, 5 Kammern

Schutzart: IP 65 (mit Achsdichtung)
Blende: 48 x 48 mm, silber, 1-0-2
Befestigung: 36 x 36 mm mit 4 Schrauben 3,5x14

Dahlanderschalter KB-N16

Länge : 77,2 mm
U_i: 630 V AC
I_{th}: 25 A
I_e: 16 A
 50 - 60 Hz
Schaltvermögen: AC-3 4,0 kW 220-240 V 3 AC
 AC-3 7,5 kW 380-440 V 3 AC

87300015



Stern-Dreieck-Schalter

Größere Motoren ab ca. 4 kW Motorleistung dürfen nicht direkt am Netz eingeschaltet werden, da die Anlaufströme das bis zu 7-fache des Motor-nennstroms betragen. Um die hohen Anlaufströme zu reduzieren, werden Stern-Dreieck-Schalter eingesetzt.

Einsatz: leistungsstarke Sägemaschinen, Bandsägen, Steintrennmaschinen, Mühlen, Zentrifugen, Förderbänder, Rührmaschinen u. v. m.

Nockenschalter

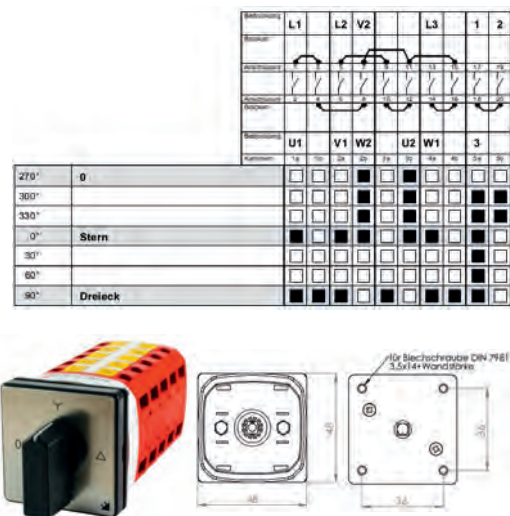
Stern-Dreieck-Schalter, 5 Kammern, mit 0-Spannungs-Kontakt

Schutzart: IP 65 (mit Achsdichtung)
Blende: 48 x 48 mm, silber, 0 - Y - Δ
Befestigung: 36 x 36 mm mit 4 Schrauben 3,5x14

Stern-Dreieck-Schalter KB-N25

Länge : 82,2 mm
U_i: 630 V AC
I_{th}: 32 A
I_e: 25 A
 50 - 60 Hz
Schaltvermögen: AC-3 5,5 kW 220-240 V 3 AC
 AC-3 9,0 kW 380-440 V 3 AC

87300017



Blenden: Finden Sie unter Zubehör auf Seite 65

Nockenschalter

Technische Daten:

	KB-N16	KB-N25
Nennisolationsspannung U_i	660V~	
Thermischer Nennstrom I_{th}	25A	32A
Anschlussquerschnitt	1,5 - 4,0mm ² (AWG18-AWG12) ein- bzw- mehrdrig 0,5 - 2,5mm ² (AWG20-AWG14) feindrätig mit Aderendhülsen	1,5 - 6,0mm ² (AWG18-AWG12) ein- bzw- mehrdrig 0,5 - 4,0mm ² (AWG20-AWG14) feindrätig mit Aderendhülsen
max. Vorsicherung	gl-Charakteristik 25A	gl-Charakteristik 35A
Schutzart	IP65 (mit Achsdichtung)	
Einbaulage	beliebig	
Mechanische Lebensdauer	3x10 ⁵ Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele	
Umgebungstemperatur offen	-20°C ... +50°C	
Umgebungstemperatur gekapselt	-20°C ... +40°C	
Maße Befestigungslöcher	36 x 36mm	
Befestigungsschrauben	4 Stück 3,5 x 14mm + Wandstärke oder 2x M4x9 + Wandstärke	
Blende	48 x 48mm, 64 x 64mm oder 72 x 72mm	
Kammerlänge	12mm	13mm
Schaltchlosslänge	17,5mm	

Für Ihre Anfrage:

Schalterschema KB-N																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Firma																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Adresse																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Tel / Fax																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Ansprechpartner																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Beschriftung der Anschlussklemmen benötigte Brücken bitte hier einzeichnen	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>27</td><td>29</td><td>31</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td><td>41</td><td>43</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td><td>32</td><td>34</td><td>36</td><td>38</td><td>40</td><td>42</td><td>44</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																															
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43																																																																																																																																																																																																																																																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44																																																																																																																																																																																																																																																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
benötigte Brücken bitte hier einzeichnen Beschriftung der Anschlussklemmen	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>																							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
Blendenbeschriftung ↓	<table border="1"> <tr> <td>0</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>30</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>60</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>90</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>120</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>150</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>180</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>210</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>240</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>270</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>300</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>330</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	270	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	330	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
270	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
330	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																				
Besonderheiten oder Beschreibung:																																																																																																																																																																																																																																																																									
Benötigte Menge: _____ pro Lieferung / _____ pro Jahr																																																																																																																																																																																																																																																																									

Motorschutzstecker - Leergehäuse

Bezeichnung

Best.-Nr.

Sehr stabiles und sehr gut mechanisch bearbeitbares Kunststoffgehäuse mit Drucktasten für die Aufnahme eines Motorschutzschalters mit Deckeldichtung und unverlierbaren Edelstahl-Schrauben.

- mit transparenter PVC Abdeckung über Ein-/Aus-Tasten
- Gehäuse mit Phasenwendestecker und Kabelverschraubung
- 2 polige Klemmleiste für N + PE (Schutzleiter)
- Motorschutzschalter wird direkt auf die Tragschiene aufgerastet
- Option Unterspannungsauslösung möglich
- Hilfsschalter nicht möglich
- geeignet für ABL Sursum Motorschutzeinsätze

Technische Daten:

Betätigungsart:	Drucktasten Ein/Aus
Schutzart:	IP 54 (Schutz gegen Staub-ablagerungen und Spritzwasser)
Material / Farbe:	ABS / Gehäuse grau, Polyamid PA / Steckerkragen rot
Ausführung:	Anbau / geschlossen
Gehäusebefestigung:	4 Bodenbuchsen M5 - 68x68 mm

Leergehäuse mit Phasenwendestecker CEE 16 A

Bemessungsbetriebsspannung U_e :	max. 400 V / 50-60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom I_e :	max. 16 A
Netzeingang:	Phasenwendestecker CEE 5-polig (6h), 16 A, 400 V, 50-60 Hz, 3P+N+E
Kabelausgang:	Kabelverschraubung M20x1,5 für Kabeldurchmesser 10-14 mm
Maße (L x B x H):	ca. 200 x 85 x 135 mm
Gewicht:	ca. 450 g



Leergehäuse ohne Drehfeldkontrolle

Neue Bestellnummer:
204P768



Leergehäuse mit Drehfeldkontrolle

Neue Bestellnummer:
207P043

Leergehäuse mit Phasenwendestecker CEE 32 A

Bemessungsbetriebsspannung U_e :	400 V / 50-60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom I_e :	max. 32 A
Netzeingang:	Phasenwendestecker CEE 5-polig (6 h), 32 A, 415 V, 50-60 Hz, 3P+N+E
Kabelausgang:	Kabelverschraubung M25 für Kabeldurchmesser 13-18 mm
Maße (L x B x H):	ca. 260 x 85 x 133 mm
Gewicht:	ca. 575 g



Leergehäuse ohne Drehfeldkontrolle

Neu
207P040

Leergehäuse mit Drehfeldkontrolle

Neu
207P044



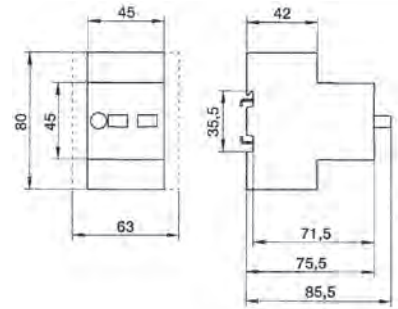
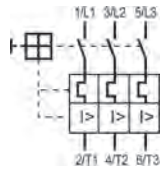
ABL SURSUM Motorschutzschalter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Motorschutzschalter Typ MS mit Überlast- und Kurzschlussauslösern

- nach DIN VDE 0660 Teil 102, IEC 60947-4-1, UL approbiert,
- Kurzschlussauslösung $12 \times I_n$,
- mit Hauptschalter und Trennfunktion
- Temperaturkompensiert
- Phasenausfallempfindlichkeit
- Nennstrombereiche bis 6,3 A bei 400 V sind eigenfest
- Nennstrombereiche $>6,3$ A bei 400 V haben ein Schaltvermögen von 6 kA



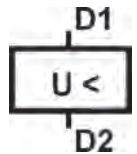
Bemessungsstrom A:	Max. Bemessungsbetriebsleistung (kW/AC 3)			Ansprechstrom Kurzschlussauslöser (A)	Bestell-Nummer:
	400/415 V	500 V	690 V		
0,1 - 0,16	-	-	0,06	1,92	MS016
0,16 - 0,25	0,06	0,06	0,12	3	MS025
0,25 - 0,4	0,09	0,12	0,18	4,8	MS04
0,4 - 0,63	0,12	0,18	0,25	7,6	MS063
0,63 - 1	0,25	0,37	0,55	12	MS1
1 - 1,6	0,55	0,75	1,1	19,2	MS1.6
1,6 - 2,5	0,75	1,1	1,5	30	MS2.5
2,5 - 4	1,5	2,2	3	48	MS4
4 - 6,3	2,2	3	4	75,6	MS6.3
6,3 - 10	4	5,5	7,5	120	MS10
10 - 16	7,5	9	12,5	192	MS16
16 - 20	9	12,5	15	240	MS20
20 - 25	12,5	15	22	300	MS25
25 - 32	15	18,5	-	384	MS32

Zubehör:

Unterspannungsauslöser zu Motorschutzschalter:

Unterspannungsauslöser 220 V
220 - 230 V / 50 Hz, 240 V / 60 Hz

UMS220



Unterspannungsauslöser 380 V
380 - 415 V / 50 Hz, 440 V / 60 Hz

UMS380

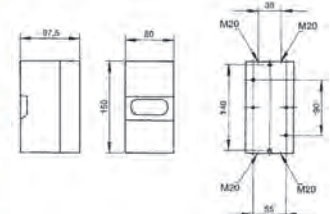
Isolierstoffgehäuse

IP 55

mit integrierter Klemme für PE(N)-Anschluss

oben und unten je 2 vorgeprägte Leitungseinführungen

MS.G55



Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

Best.-Nr.

Schalter-Stecker-Kombination mit Schuko - Gerätestecker zweipoliger Ein-Ausschalter, IP 44

Wipptaste mit transparenter Spritzwasserabdeckung

Bemessungsbetriebsspannung: U_e : 250 V / 50 - 60 Hz

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 16 (8) A

Schaltleistung: AC-3 8 A / 1,1 kW / 250 V / 1 AC

Netzeingang: Schuko-Steckerkragen mit Kupplungshalter
CEE7/7 2P+E / 16 A / 250 V / 50 - 60 Hz

Motoranschluss: 1 Litze ca. 130 mm gn/ge H07V-K1,5 mm²
2 Litzen ca. 70 mm sw H05V-K1,0 mm²

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm (mit Bodenplatte 50 x 50 mm)

SSK 340
203P705



Abmessungen (L x B x H):
ca. 134 x 88 x 102 mm
(über alles, inkl. 15 mm Bodenplatte)

Schalter-Stecker-Kombination mit Schuko - Gerätestecker zweipoliger Ein-Ausschalter, IP 54

Wipptaste mit transparenter Spritzwasserabdeckung mit Kondensatorrohr Ø 45 mm

Bemessungsbetriebsspannung: U_e : 250 V / 50 - 60 Hz

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 16 (8) A

Schaltleistung: AC-3 8 A / 1,1 kW / 250 V / 1 AC

Netzeingang: Schuko-Steckerkragen mit Kupplungssicherung
CEE7/7 2P+E / 16 A / 250V / 50-60 Hz

Motoranschluss: 3 Litzen ca. 130 mm H07V-K1,5 mm²

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

(Kondensator ist nicht im Lieferumfang enthalten)

SSK 201
204P959 +
301P339



Abmessungen (L x B x H):
ca. 125 x 88 x 102 mm
(über alles, inkl. 15 mm Bodenplatte,
aber ohne Kondensatorrohr)

Schalter-Stecker-Kombination mit Schuko - Gerätestecker zweipoliger Ein-Ausschalter, IP 54

mit Unterspannungsauslösung

Drucktasten mit transparenter Spritzwasserabdeckung

Bemessungsbetriebsspannung: U_e : 250 V / 50 - 60 Hz

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 16 (15) A

Schaltleistung: AC-3 15 A / 2,2 kW / 230 V / 1 AC

Netzeingang: Schuko-Steckerkragen mit Kupplungssicherung
CEE7/7 2P+E / 16 A / 250V / 50-60 Hz

Motoranschluss: 4 Litzen ca. 130 mm H07V-K1,5 mm²

Anschlussmöglichkeit eines
Thermofühlerkontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

SSK 200
204P960



Abmessungen (L x B x H):
ca. 125 x 98 x 102 mm
(über alles, inkl. 15 mm Bodenplatte)

Zubehör (siehe Seite 68):

Schütz: Best.-Nr.: 305.230

Schalter-Stecker-Kombination

zweipoliger Ein-Ausschalter, IP 54

mit Unterspannungsauslösung, transparente Spritzwasserabdeckung

Bemessungsbetriebsspannung: U_e : 230 V / 50 - 60 Hz

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 13,5 A

Schaltleistung: AC-3 230 V / 3,0 kW

Netzeingang: Schuko-Steckerkragen
CEE7/7 2P+E / 16 A / 250V / 50-60 Hz

Motoranschluss: ca. 1 m H07RNF-4G1,5 Anschlussmöglichkeit
eines Thermofühlerkontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

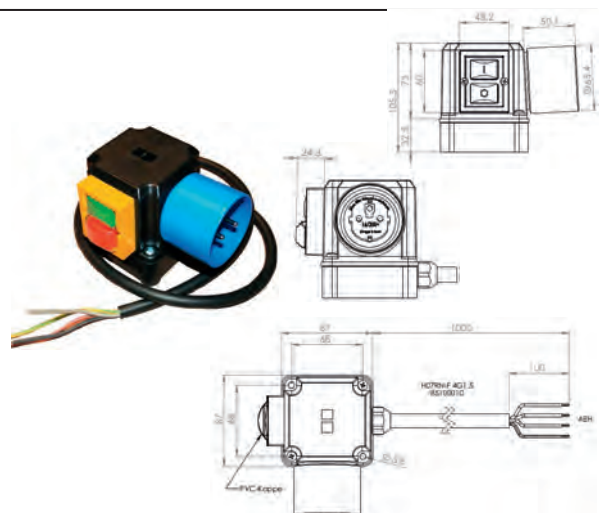
Zubehör (siehe Seite 66 / 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/3S

NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160

Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

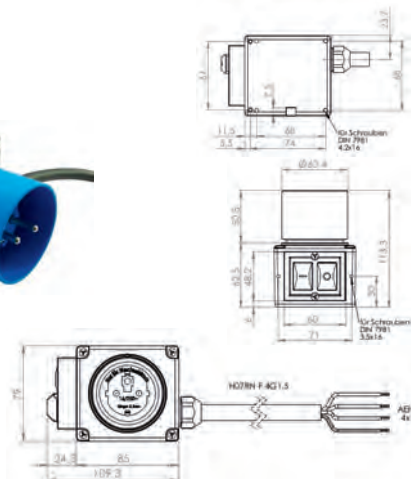
SSK 500
00017000



Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Schalter-Stecker-Kombination zweipoliger Ein-Ausschalter mit Unterspannungsauslösung, IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe Kabelausgang seitlich, gegenüber der Tasten	
Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz Schaltleistung: AC-3 13,5 A / 3,0 kW 230 V AC Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 13,5 A Kragenstecker: Schuko-Kragenstecker Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 4G1,5, Anschlussmöglichkeit eines Thermofühlerkontaktes Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	SSK 570 0098.5710
Zubehör (siehe Seite 66 / 68):	
Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/3S	
NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160	Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

New



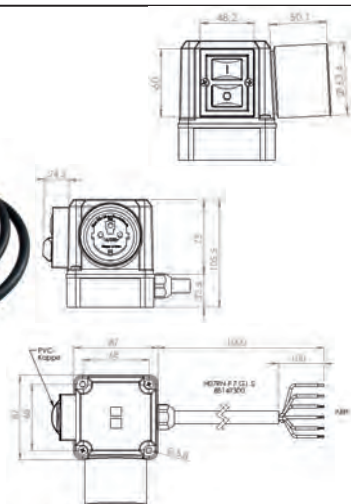
Schalter-Stecker-Kombination zweipoliger Ein-Ausschalter mit Unterspannungsauslösung, IP 54 Einbauvorbereitung für Überlastschutz transparente Spritzwasserschutzkappe	
Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz Schaltleistung: AC-3 13,5 A / 2,2 kW / 230 V / 1 AC Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 13,5 A Netzeingang: Schuko-Kragenstecker 16 A / 230 V AC Motoranschlussleitung: ca. 1 m H07RN-F 3G1,5 Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	SSK 510 201P785
	Abmessungen: ca. 130 x 96 x 141 mm



Im Lieferumfang ist der Überstromschutzschalter und passende Schutzkappe nicht enthalten. Diese müssen separat hinzu bestellt werden.

E-T-A Überstromschutzschalter (siehe Seite 110):	
Überstromschutzschalter: Best.-Nr.: 106-P10-...A (bis 10 A)	
Best.-Nr.: 1140-G111-P1M1- ... A (ab 12 A)	
Schutzkappe: Best.-Nr.: X 201 285 01	
Zubehör (siehe Seite 66 / 68):	
Schütz: Best.-Nr.: 305.233	
NOT-AUS-Kappe: Best.-Nr.: K 001170	
Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001120	

Schalter-Stecker-Kombination zweipoliger Ein-Ausschalter mit Unterspannungsauslösung und Bremselektronik (max. Bremsstrom 10 A) IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe	
Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz Schaltleistung: AC-3 13,5 A / 3,0 kW 230 V AC Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 13,5 A Netzeingang: Schuko-Steckerkragen CEE7/7 2P+E / 16 A / 250V / 50 - 60 Hz Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 7G1,5, Anschlussmöglichkeit eines Thermofühlerkontaktes - Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	SSK 550 0001.7010
Zubehör (siehe Seite 66 - 69):	
Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/3S1Ö	Bremselektronik: Best.-Nr.: 87020005
NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160	Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110



Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

Best.-Nr.

**Schalter-Stecker-Kombination mit CEE-Gerätestecker 3P+N+E
dreipoliger Ein-Ausschalter mit Drehschalter in 0-Stellung abschließbar
IP 54**

Bemessungsbetriebsspannung: U_e : 400 V / 50-60 Hz
Schaltleistung: AC-3 16 A / 7,5 kW / 400 V / 3 AC
Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 16 A
Netzeingang: CEE-16 A Kragenstecker
3P+N+E/16 A / 6 h / 415 V / 50-60 Hz
mit Phasenwender
Motoranschlussleitung: 5 Litzen H07V-K 1,5 mm²
Befestigungsmaß: 68 x 68 mm
(mit Bodenplatte 36 x 36 mm)

SSK 827
204P680



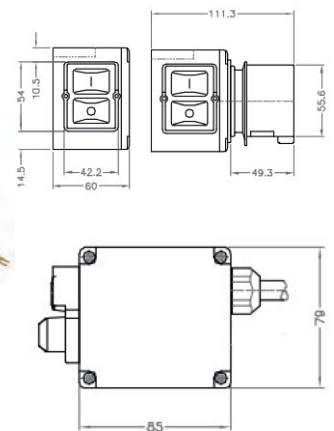
Abmessungen (L x B x H):
ca. 138 x 97 x 130 mm
(über alles, inkl. 15 mm Bodenplatte)

**Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination
dreipoliger Ein-Ausschalter
mit Unterspannungsauslösung, mit Phasenwender
IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe**

New

Kabelausgang seitlich, gegenüber der Tasten
Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz
Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3
Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A
Kragenstecker: CEE-Kragenstecker 3P+N+E 400 V mit
Phasenwender
Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5, Anschlussmöglich-
keit eines Thermofühlerkontaktes
Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

SSK 890
0098.5920



Zubehör (siehe Seite 66):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 400V/4S
NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160
Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

Best.-Nr.

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

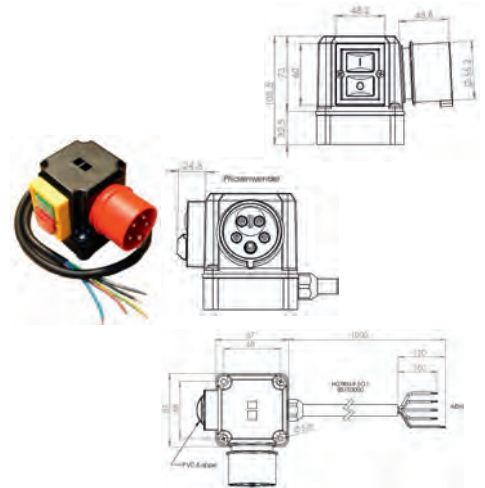
dreipoliger Ein-Ausschalter

mit Unterspannungsauslösung, mit Phasenwender

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz
 Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3
 Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A
 Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V
 mit Phasenwender
 Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5, Anschlussmöglich-
 keit eines Thermofühlerkontaktes
 Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

SSK 820
0001.0640



Zubehör (siehe Seite 66 / 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/4S
 NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160
 Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

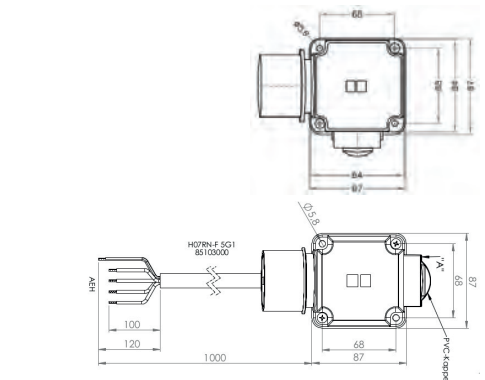
dreipoliger Ein-Ausschalter

mit Unterspannungsauslösung, mit Phasenwender

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz
 Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3
 Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A
 Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V
 mit Phasenwender
 Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5, Anschlussmöglich-
 keit eines Thermofühlerkontaktes
 Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

SSK 820/400
0001.9400



Stecker in 3 h Stellung



Stecker in 9 h Stellung

Neu

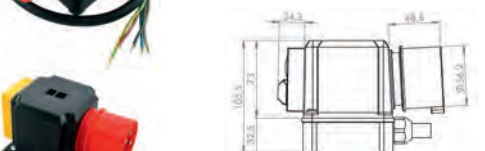
SSK 820/400-ST9
0231.0900



Stecker in 12 h Stellung

Neu

SSK 820/400-ST12
0001.9402



Zubehör (siehe Seite 66 / 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 400 V/4S
 NOT-AUS-Kappen: Best.-Nr.: K 001150, K 001160
 Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

Best.-Nr.

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

dreipoliger Ein-Ausschalter

mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender und Überlastschutz

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz

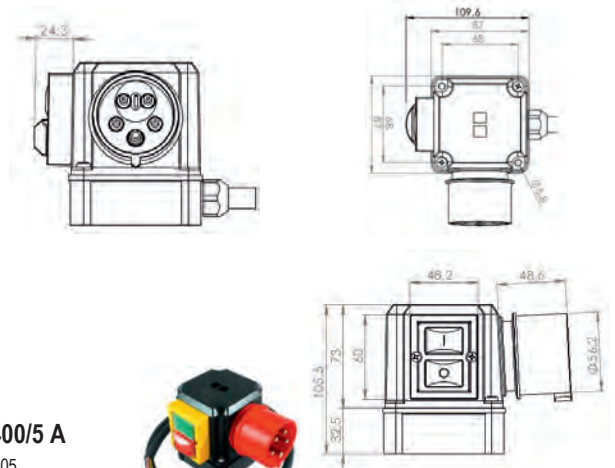
Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A

Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V
mit Phasenwender

Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 4G1,5

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm



Überlastschutz 5,0 A

SSK 820/400/5 A

0001.9405



Überlastschutz 7,0 A

SSK 820/400/7 A

0001.9407



Überlastschutz 9,0 A

SSK 820/400/9 A

0001.9409



Zubehör (siehe Seite 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 400 V/4S

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

dreipoliger Ein-Ausschalter

mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender und Überlastschutz

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz

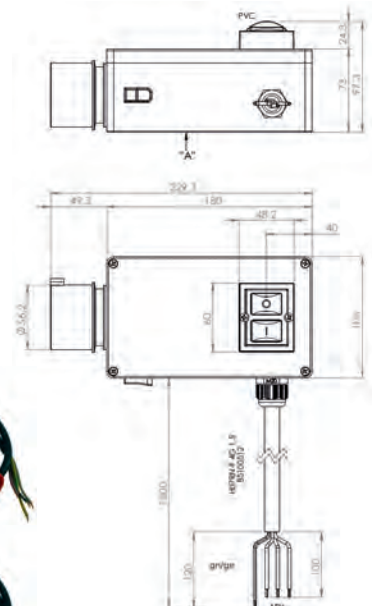
Schaltleistung: 7,5 kW 400 V AC / AC-3

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 16,0 A

Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V
mit Phasenwender

Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 4G1,5

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm



Überlastschutz 12,0 A

SSK 820/400/12 A

0001.9412



Überlastschutz 16,0 A

SSK 820/400/16 A

0001.9416



Zubehör (siehe Seite 69):

Schütz: Best.-Nr.: KLIBO7,5-7,5/3S1HS

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

Best.-Nr.

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

dreipoliger Ein-Ausschalter

mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender
und Brems elektronik (Max. Bremsstrom 16,0 A)

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 230 V / 50 Hz

Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A

Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400

V mit Phasenwender

Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5, Anschlussmöglich-

- keit eines Thermofühlerkontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

für Stern- oder Dreieckanschluss

Zubehör (siehe Seite 66 - 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 230 V/3S1Ö

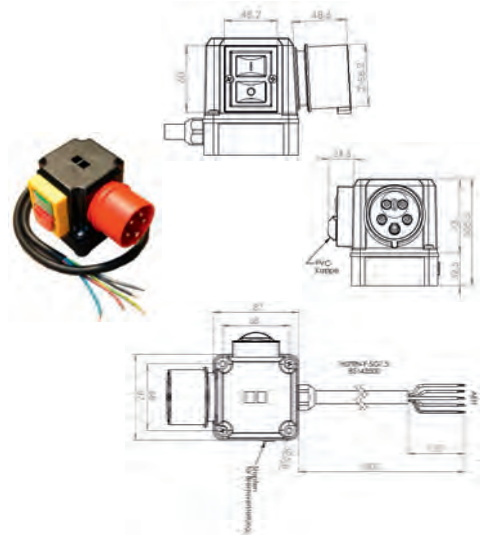
Brems elektronik: Best.-Nr.: 40830500

NOT-AUS-Kappe: Best.-Nr.: K 001150

Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

SSK 850

0001.9011



Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

dreipoliger Ein-Ausschalter

mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender
und Brems elektronik (Max. Bremsstrom 16,0 A)

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz

Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3

Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A

Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400

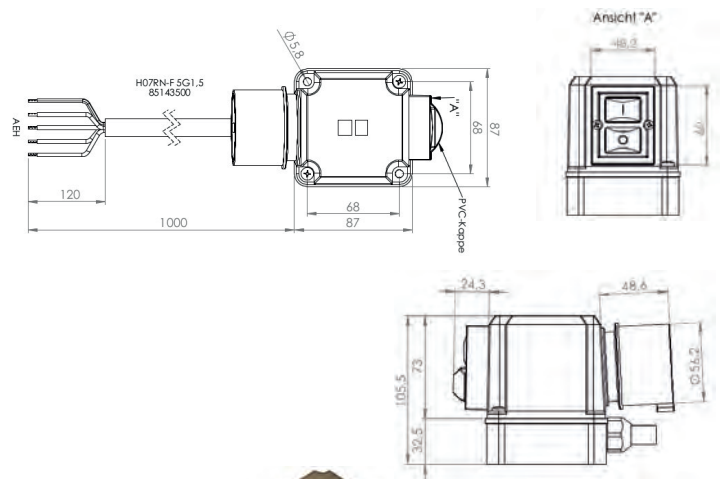
V mit Phasenwender

Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 5G1,5 Anschlussmöglich-

- keit eines Thermofühlerkontaktes

Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

für Stern- oder Dreieckanschluss



Stecker in 3 h Stellung

SSK 850/400

0001.9020

Stecker in 9 h Stellung

Neu

SSK 850/400-ST9

0231.0902

Stecker in 12 h Stellung

Neu

SSK 850/400-ST12

0001.9026

Zubehör (siehe Seite 66 - 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 400 V/3S1Ö

Brems elektronik: Best.-Nr.: 40830600

NOT-AUS-Kappe: Best.-Nr.: K 001150

Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001110

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

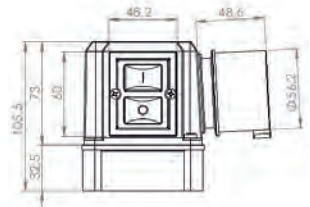
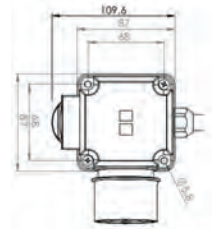
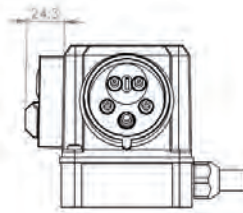
Best.-Nr.

**Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination
dreipoliger Ein-Ausschalter
mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender, Überlastschutz
und Bremselektronik (Max. Bremsstrom 16,0 A)**

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz
Schaltleistung: 4,0 kW 400 V AC / AC-3
Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 9,0 A
Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V mit
Phasenwender
Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 4G1,5
Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

für Stern-oder Dreieckanschluss



Überlastschutz 5,0 A

SSK 850/400/5 A

0001.9021



Überlastschutz 7,0 A

SSK 850/400/7 A

0001.9022



Überlastschutz 9,0 A

SSK 850/400/9 A

0001.9023



Zubehör (siehe Seite 67 / 68):

Schütz: Best.-Nr.: KB-04 400 V/3S1Ö

Bremselektronik: Best.-Nr.: 40830600

**Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination
dreipoliger Ein-Ausschalter
mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender, Überlastschutz
und Bremselektronik (Max. Bremsstrom 16,0 A)**

IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe

Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz
Schaltleistung: 7,5 kW 400 V AC / AC-3
Bemessungsbetriebsstrom: I_e : 16,0 A
Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V mit Phasenwender
Motoranschlussleitung: 1 m H07RN-F 4G1,5
Befestigungsmaß: 68 x 68 mm

für Stern-oder Dreieckanschluss

Überlastschutz 12,0 A

SSK 850/400/12 A

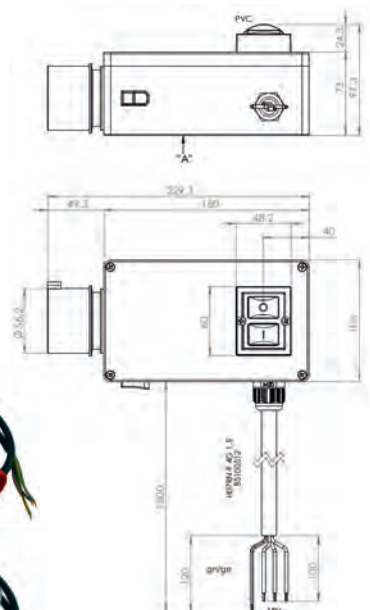
0001.9024



Überlastschutz 16,0 A

SSK 850/400/16 A

0001.9025



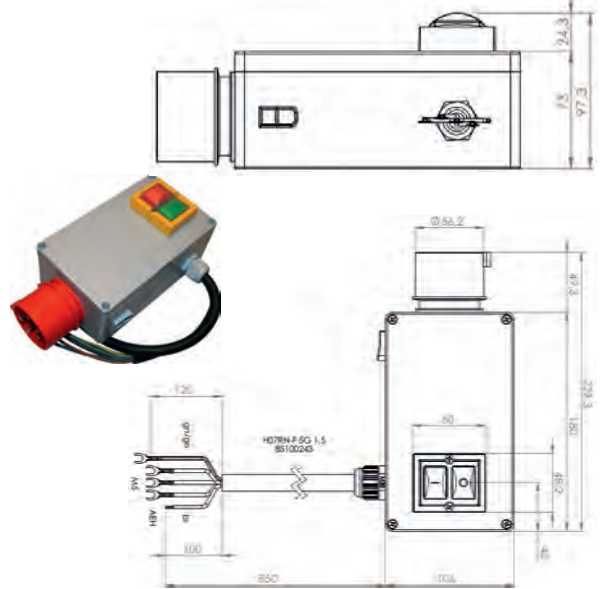
Zubehör (siehe Seite 67 / 69):

Schütz: Best.-Nr.: KLIB07,5-7,5/3S1Ö

Bremselektronik: Best.-Nr.: 40830600

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung	Best-Nr.
Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination dreipoliger Ein-Ausschalter für Stern-oder Dreieckanschluss mit Unterspannungsauslösung und Phasenwender mit Bremslektronik (max. Bremsstrom 16,0 A) IP 54, transparente Spritzwasserschutzkappe Unterspannungsauslöser: U_c : 400 V / 50 Hz Schalleistung: 7,5 kW 400 V AC / AC-3 Bemessungsbetriebsstrom: I_b : 16,0 A Kragenstecker: CEE-16 A Kragenstecker 3P+N+E 400 V mit Phasenwender Motoranschlussleitung: ca. 1 m H07RN-F 5G1,5 Anschlussmöglichkeit eines Thermofühlerkontaktes Befestigungsmaß: 68 x 68 mm Zubehör (siehe Seite 67 - 69): Schütz: Best-Nr.: KLIBO7,5-7,5/3S1HS Bremslektronik: Best-Nr.: 40830600 NOT-AUS-Kappe: Best-Nr.: K 001150 Schutzkappe: Best-Nr.: K 001110	SSK 955 0001.3750



Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination dreipoliger Ein-Ausschalter IP 44, gussgekapstelt mit CEE-16 A Gerätestecker Kragenstecker: 3P+N+E 400 V, 50 Hz Bemessungsdauerstrom: I_b : 16 A Max. Schalleistung: AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC Zubehör (siehe Seite 65): Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S	SSK 410 46 654 CGTNA 516/6h	Gehäuse Grundfläche: 88 x 88 mm Befestigungsmaß: 68 x 53 mm
---	--	--



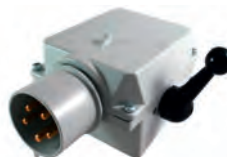
Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination dreipoliger Ein-Ausschalter IP 44, gussgekapstelt mit CEE-32 A Gerätestecker Kragenstecker: 3P+N+E 400 V, 50 Hz Bemessungsdauerstrom: I_b : 32 A Max. Schalleistung: AC-3 15 kW / 400 V 3 AC Zubehör (siehe Seite 65): Knebel: Best-Nr.: GRK 7 S	SSK 410/32 46 657 CGTNA 532/6h	Gehäuse Grundfläche: 120 x 135 mm Befestigungsmaß: 93 x 91 mm
---	---	--




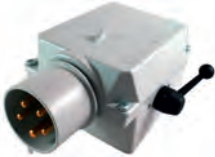



Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination dreipoliger Wendeschalter IP 44, gussgekapstelt mit CEE-16 A Gerätestecker Kragenstecker: 3P+N+E 400 V, 50 Hz Bemessungsdauerstrom: I_b : 16 A Max. Schalleistung: AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC Zubehör (siehe Seite 65): Knebel: Best-Nr.: GRK 70 S	SSK 420 46 655 CGTNW 516/6h	Gehäuse Grundfläche: 88 x 88 mm Befestigungsmaß: 68 x 53 mm
---	--	--



Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination dreipoliger Wendeschalter IP 44, gussgekapstelt mit CEE-32 A Gerätestecker Kragenstecker: 3P+N+E 400 V, 50 Hz Bemessungsdauerstrom: I_b : 32 A Max. Schalleistung: AC-3 15 kW / 400 V 3 AC Zubehör (siehe Seite 65): Knebel: Best-Nr.: GRK 7 S	SSK 420/32 46 658 CGTNW 532/6h	Gehäuse Grundfläche: 120 x 135 mm Befestigungsmaß: 93 x 91 mm
---	---	--



Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung	Best.-Nr.		
Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination			
Stemdreieckschalter			
IP 44, Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montagelage			
gussgekapselt mit CEE-16 A Gerätestecker			
Kragenstecker:	3P+N+E 400 V, 50 Hz		Gehäuse Grundfläche: 120 x 135 mm Befestigungsmaß: 93 x 91 mm
Bemessungsdauerstrom:	I_n : 16 A		
Max. Schaltleistung:	AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC		
Zubehör (siehe Seite 65):			
Knebel:	Best.-Nr.: GRK 70 S		
Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination			
Stemdreieckschalter			
IP 44, Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montagelage			
gussgekapselt mit CEE-32 A Gerätestecker			
Kragenstecker:	3P+N+E 400 V, 50 Hz		Gehäuse Grundfläche: 120 x 135 mm Befestigungsmaß: 93 x 91 mm
Bemessungsdauerstrom:	I_n : 32 A		
Max. Schaltleistung:	AC-3 15 kW / 400 V 3 AC		
Zubehör (siehe Seite 65):			
Knebel:	Best.-Nr.: GRK 70 S		
Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination			
Wende-Stemdreieckschalter mit thermischer Auslösung			
IP 44, Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montagelage			
gussgekapselt mit CEE-32 A Gerätestecker 5-polig, 400 V			
Kragenstecker:	3P+N+E 400V, 50Hz		Gehäuse Grundfläche: 150 x 173 mm Befestigungsmaß: 140 x 100 mm
Einstellbereich Motorenennstrom:	12,10 - 18,20 A		
			Gehäuse Grundfläche: 150 x 173 mm Befestigungsmaß: 140 x 100 mm
Einstellbereich Motorenennstrom:	17,00 - 26,00 A		
			Gehäuse Grundfläche: 150 x 173 mm Befestigungsmaß: 140 x 100 mm
Einstellbereich Motorenennstrom:	24,00 - 37,00 A		
Zubehör (siehe Seite 65):			
Knebel:	Best.-Nr.: GRH SW 6 S		

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung

Best.-Nr.

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

Sterndreieckschalter mit thermischer und Unterspannungsauslösung

IP 54, isogekapselt mit CEE-16 A Gerätestecker 5-polig, 400 V

Spulenspannung: 400 V / 50 Hz

Kragenstecker: 3P+N+E 400 V, 50 Hz

Einstellbereich Motorenennstrom: 6,00 - 9,10 A

SSK 435/16/6,0

150 213
CGMN Y 013 516/6h-
CLT5/2-B-MSI/9,1



Gehäuse Grundfläche:
114 x 162 mm
Befestigungsmaß:
126 x 98 mm

Einstellbereich Motorenennstrom: 8,60 - 13,00 A

SSK 435/16/8,6

152 714
CGMN Y 013 516/6h-
CLT5/2-B-MSI/13,0



Gehäuse Grundfläche:
114 x 162 mm
Befestigungsmaß:
126 x 98 mm

Einstellbereich Motorenennstrom: 12,10 - 18,20 A

SSK 435/16/12,1

152 715
CGMN Y 013 516/6h-
CLT5/2-B-MSI/18,2



Gehäuse Grundfläche:
114 x 162 mm
Befestigungsmaß:
126 x 98 mm

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRH SW 6 S

Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination

Sterndreieckschalter mit thermischer und Unterspannungsauslösung

IP 44, Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montagelage

gussgekapselt mit CEE-32 A Gerätestecker 5-polig, 400 V

Spulenspannung: 400 V / 50 Hz

Kragenstecker: 3P+N+E 400 V, 50 Hz

Einstellbereich Motorenennstrom: 12,10 - 18,20 A

SSK 435/32/12,1

150 068
CGMN Y 013 532/6h-
CLG40/6-G-MSX/18,2



Gehäuse Grundfläche:
173 x 150 mm
Befestigungsmaß:
140 x 100 mm

Einstellbereich Motorenennstrom: 17,00 - 26,00 A

SSK 435/32/17,0

150 092
CGMN Y 013 532/6h-
CLG40/6-G-MSX/26




Gehäuse Grundfläche:
173 x 150 mm
Befestigungsmaß:
140 x 100 mm

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRK SW 6 S

Schalter-Stecker-Kombinationen

Bezeichnung	Best-Nr.	Technische Daten
Nolta Stern-Dreieckschalter Alle Nolta Stern-Dreieck Schaltgeräte sind mit einem Motorschutz-Nockenschalter mit thermischer- und Unterspannungsauslösung sowie einem Anschluss für einen externen Thermokontakt (Bimetall) ausgestattet. Die Schaltgeräte sind serienmäßig mit einer Zuleitung H07RN-F 5G2,5mm² und CEE 32 A Phasenwendestecker 3P+E+N, 6h, 400 V versehen. Geeignet für Leichtanlauf z. B. Walzwerke, Rührwerke, Abwasserpumpen		Spannung, Frequenz: 400 V, 6 h, 50 - 60 Hz Gehäusematerial: Polycarbonat Schutzklasse: IP 44 Schaltleistung: Stern-Dreieckstart bis 15 kW Einspeisung: Anschlusskabel mit 32 A CEE-Stecker 5-polig mit Phasenwender Motorabgang: M32 (Spannbereich 11-21 mm)
Einstellbereich Motorenennstrom: 12,10 - 18,20 A	80 19051	 Länge: 315 mm Breite: 145 mm Höhe: 200 mm
Einstellbereich Motorenennstrom: 17,00 - 26,00 A	80 19052	
Einstellbereich Motorenennstrom: 24,00 - 37,00 A	80 19053	

Schalter-Stecker-Kombination

Not-Aus-Schalter mit Unterspannungsauslösung

IP 44 (nur bei senkrechter Montagelage)

isogekapselt mit Schuko-Gerätestecker 2-polig

Spulenspannung: U_c: 230 V / 50 Hz

Bemessungsdauerstrom: I_e: 16 A

U_e: 230 V 1 AC / AC-21

Max. Schaltleistung: AC-3 2,2 kW / 400V 3 AC

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRS 5 R

SSK 600

188 643
SGS1 201-ST8/2-S-GRX



Gehäuse Grundfläche:

91 x 121 mm

Befestigungsmaß:

76 x 106 mm

Schalter-Stecker-Kombination

Not-Aus-Schalter mit Unterspannungsauslösung

IP 54 (nur bei senkrechter Montagelage)

isogekapselt mit CEE-Gerätestecker 5-polig, 3P+N+E 230 V, 50 Hz

Spulenspannung: U_c: 230 V / 50 Hz

Bemessungsdauerstrom: I_e: 16 A

U_e: 400 V 3 AC / AC-21

Max. Schaltleistung: AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRS 5 R

SSK 610

188 651
CGS1 011 516/6h-CT8/2-S-GRX



Gehäuse Grundfläche:

91 x 121 mm

Befestigungsmaß:

76 x 106 mm

Schalter-Stecker-Kombination

Haupt / Not-Aus-Schalter mit Unterspannungsauslösung in 0-Stellung abschließbar

IP 54 (nur bei senkrechter Montagelage)

isogekapselt mit CEE-Gerätestecker 5-polig, 3P+N+E 400 V, 50 Hz und Phasenwender

Spulenspannung: U_c: 230 V / 50 Hz

Bemessungsdauerstrom: I_e: 16 A

U_e: 400 V 3 AC / AC-21

Max. Schaltleistung: AC-3 7,5 kW / 400 V 3 AC

Zubehör (siehe Seite 65):

Knebel: Best.-Nr.: GRSE 5 R

SSK 620

188 623
CGS1 011
516P/6h-CT8/2-SE-GRX



















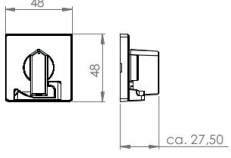



Gehäuse Grundfläche:

91 x 121 mm






Befestigungsmaß:

76 x 106 mm

Zubehör zu Motor- und Nockenschaltern und Schalter-Stecker-Kombinationen - Griffe / Blenden

Bezeichnung		Best-Nr.	
Kugelgriff, schwarz 4 Kant, 5 mm für: MS410, MS 420, MS 420/32, MS 425, MS 430, MS 430/32, SSK 410, SSK 420, SSK 430,		Neu GRK 70 S 309746	
ISO-Kugelgriff, schwarz 4 Kant, 7 mm für: MS410/32, SSK 410/32, SSK 420/32		Neu GRK 7 S 600 08 744	
Kugelgriff, schwarz SW, 6 Kant, 6 mm für: SSK 430/32, SSK 435/32/12,1, SSK 435/32/17,0		Neu GRK SW 6 S 305 468	
ISO-Knebelgriff, schwarz SW, 6 Kant, 6 mm für: SSK 435/16/6,0, SSK 435/16/8,6, SSK 435/16/12,1, SSK 440/32/12,1, SSK 440/32/17,0, SSK 440/32/24,0		Neu GRH SW 6 S 943 6610	
Schwenkgriff, rot S Achse, 4 Kant, 5 mm für: SSK 600, SSK 610		Neu GRS 5 R 600 46 059	
Schwenkgriff mit Loch, rot SE Achse, 4 Kant, 5 mm für: SSK 620		Neu GRSE 5 R 600 46 061	
Griff, rot 4 Kant, 5 mm für: HS 154/230, HS 154/400, HS 165/230, HS 165/400		Neu GRD 5 R 963 4520	
Blende, gelb mit rotem Knebel 4 Kant, 5 mm 48 x 48 mm, abschließbar für: Hauptschalter		85001020	 
Blende, silber 48 x 48 mm für: Nockenschalter (EIN-AUS-Schalter)		87201001	
Knebel, schwarz 4 Kant, 5 mm für: Nockenschalter		46000062	

Zubehör zu Motor-, Nockenschaltern und Schalter-Stecker-Kombinationen - Kappen

Bezeichnung	Best.-Nr.		
NOT-AUS-Kappe ohne Verriegelung abschließbarer Klappdeckel, mit Schrauben für: MS 570, MS 820, SSK 500, SSK 570, SSK 550, SSK 820, SSK 820/400, SSK 820/400-ST9, SSK 820/400-ST12, SSK 850, SSK 850/400, SSK 850/400-ST9, SSK 850/400-ST12, SSK 890, SSK 955	K 001150		
NOT-AUS-Kappe mit Verriegelung abschließbarer Klappdeckel, mit Schrauben für: MS 570, MS 820, SSK 500, SSK 550, SSK 570, SSK 820, SSK 820/400, SSK 820/400-ST9, SSK 820/400-ST12, SSK 890 nicht für Steckerkombinationen mit Brems elektronik geeignet	K 001160		
NOT-AUS-Kappe abschließbarer Klappdeckel mit Stoppknopf Ø 41 mm, mit Einrastfunktion und Schrauben für: SSK 510	K 001170		Abmessungen: ca. 81 x 53 x 41 mm
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, mit Schrauben für: MS 570, MS 820, SSK 500, SSK 550, SSK 570, SSK 820, SSK 820/400, SSK 820/400-ST9, SSK 820/400-ST12, SSK 850, SSK 850/400, SSK 850/400-ST9, SSK 850/400-ST12, SSK 955, SSK 890	K 001110		
Schutzkappe mit Rahmen PVC, transparent, mit Schrauben IP 65 für: 300.P228, SSK 510	New K 001120 300.222		Abmessungen: ca. 59 x 54 x 29 mm

Zubehör zu Motor-, Nockenschaltern und Schalter-Stecker-Kombinationen - BremselElektroniken

Bezeichnung

Best.-Nr.

BremselElektroniken

Elektronische Bremsen werden benutzt, um Asynchronmaschinen in Kurzschlussläuferbauart und 1 Ph-Wechselstrom-Kondensator-Motoren nach dem Ausschalten innerhalb 10 s abzubremesen. Dazu fließt bei abgeschalteter Betriebsversorgung ein einstellbarer Gleichstrom über eine oder mehrere Wicklungen des Motors. Dieser wird durch eine Thyristor-Phasenanschnittsteuerung über eine fest eingestellte Zeit erzeugt und danach wieder abgeschaltet. In den gegen das Feld rotierenden Kurzschlussläufern, werden hohe Ströme induziert, die ein entsprechendes hohes Bremsmoment zur Folge haben.

Allgemeine Hinweise zum Einstellen des Bremsstroms

Der benötigte Bremsstrom ist abhängig von dem Motor und der eingesetzten Schwungmasse. Da uns diese Daten in den meisten Fällen nicht bekannt sind, besteht die Möglichkeit, die Werksvoreinstellung der elektronischen Bremse zu ändern.

Dies darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Der Bremsstrom sollte bei betriebswarmen Motor eingestellt werden. Hierbei muss der Strom solange erhöht werden, bis die Schwungmasse in ca. 9 sec. zum Stillstand kommt. Während dieser Einstellung sollte der Bremsstrom mit einem Dreheisenmesswerk oder einer DC-Stromzange (mit True RMS) überwacht werden. Der Strom sollte die angegebenen Werte der einzelnen Platinentypen nicht überschreiten. Die Messung kann in der Netzzuleitung oder in der Motorleitung erfolgen.

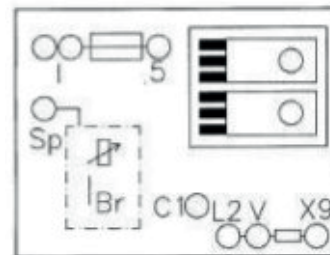
Nach dem Stillstand der Schwungmasse ist noch für ca. 1 - 3 s ein Brummgeräusch im Motor zu hören. Dies liegt an der aktiven Bremszeit von 10 - 12 s und dient der Sicherheit.

Anleitung zur Verstellung des Bremsstroms

Phasenanschnittbremse:

Der Bremsstrom kann durch den Potentiometer auf der Platine verstellt werden (+/-). Hierbei ist zu beachten, dass das Verstellen in kleinen Schritten (ca. 5°) erfolgt.

Die BremselElektronik 87020005 hat zwei Potentiometer (1x für Bremsstrom, 1x für aktive Bremszeit). Der stehende Potentiometer ist für die Bremsstromverstellung, der liegende Potentiometer für die aktive Bremszeit.



BremselElektronik

Elektronische Motorbremse bis 10,0 A einstellbar

230 V 50/60 Hz

Aktive Bremszeit einstellbar

für: SSK 550

Neu

87020005



BremselElektronik

Elektronische Motorbremse bis 16,0 A einstellbar

230 V 50/60 Hz

Aktive Bremszeit ca. 12 s

für: SSK 850

Neu

40830500



BremselElektronik

Elektronische Motorbremse bis 16,0 A einstellbar

400 V 50/60 Hz

Aktive Bremszeit ca. 12 s


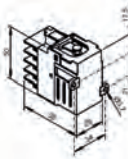

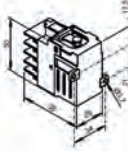

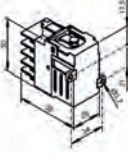

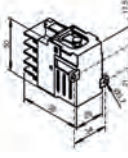



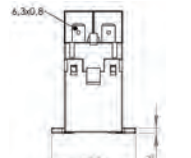






für: SSK 850/400, SSK 850/400/5A, SSK 850/400/7A,
SSK 850/400/9A, SSK 850/400/12A, SSK850/400/16A,
SSK 850/400-ST9, SSK 850/400-ST12, SSK 955

Neu

40830600



Zubehör zu Motor-, Nockenschaltern und Schalter-Stecker-Kombinationen - Schütze

Bezeichnung	Best.-Nr.		
Unterspannungsauslöser zum Schutz vor selbstständigem Wiederanlauf nach Spannungseinbruch und Spannungswiederkehr			
Unterspannungsauslöser AC 3 3 kW / 230 V AC U _c : 230 V / 50 Hz für: SSK 200	Bestückung: 4 Schließer 305.230		
Unterspannungsauslöser AC 3 3 kW / 230 V AC U _c : 230 V / 50 Hz für: SSK 510	Bestückung: 3 Schließer 305.233		
Unterspannungsauslöser AC 3 4 kW / 400 V AC U _c : 400 V / 50 Hz	Bestückung: 3 Schließer, 1 Öffner 305.431		
Unterspannungsauslöser AC 3 4 kW / 400 V AC U _c : 400 V / 50 Hz	Bestückung: 4 Schließer 305.400		
Unterspannungsauslöser 3,0 kW (AC-3) 13,5 A (Drehstromverbraucher) U _c : 230 V / 240 V / 50 - 60 Hz für: MS 570, SSK 500, SSK 570	Bestückung: 3 Schließer KB-04 230 V/3S 8601.0730		
Unterspannungsauslöser 3,0 kW (AC-3) 13,5 A (Drehstromverbraucher) U _c : 230 V / 240 V / 50 - 60 Hz für: MS 820, SSK 820	Bestückung: 4 Schließer KB-04 230 V/4S 8601.0740		
Unterspannungsauslöser 4,0 kW (AC-3) 9 A U _c : 400 V / 50 Hz für: SSK 590, SSK 820/400, SSK 820/400-5A, SSK 820/400-7A, SSK820/400-9A, SSK 820/400-ST9, SSK 820/400-ST12, SSK 890	Bestückung: 4 Schließer KB-04 400 V/4S 8601.1040		
Unterspannungsauslöser mit Vorschaltöffner 3,0 kW (AC-3) 13,5 A (Drehstromverbraucher) U _c : 230 - 240 V / 50 - 60 Hz für: SSK 550, SSK 850	Bestückung: 3 Schließer, 1 Öffner KB-04 230 V/3S1Ö 8601.0731		
Unterspannungsauslöser mit Vorschaltöffner 4,0 kW (AC-3) 9 A U _c : 400 V 50 Hz für: SSK 850/400, SSK 850/400/5A, SSK 850/400/7A, SSK 850/400/9A, SSK 850/400-ST9, SSK 850/400-ST12	Bestückung: 3 Schließer, 1 Öffner KB-04 400 V/3S1Ö 8601.1031		

Zubehör zu Motor-, Nockenschaltern und Schalter-Stecker-Kombinationen - Schütze

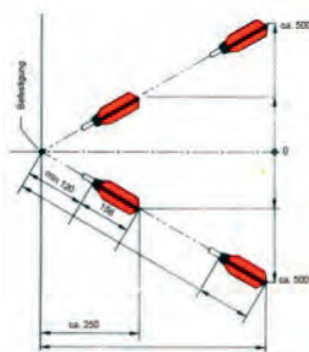
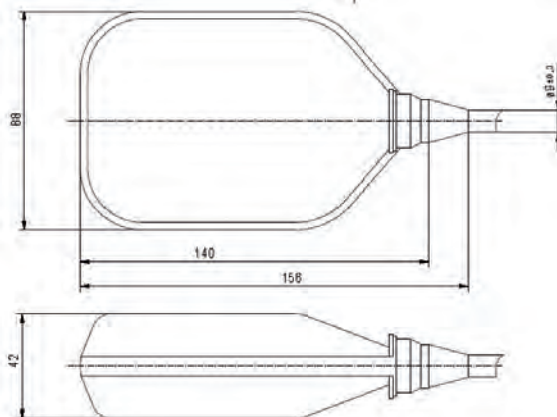
Bezeichnung	Best.-Nr.			
Unterspannungsauslöser zum Schutz vor selbstständigem Wiederanlauf nach Spannungseinbruch und Spannungswiederkehr				
Unterspannungsauslöser Bestückung: 3 Schließer Hauptkontakte, 1 Schließer Hilfskontakt 7,5 kW / 400 V / AC-3 für: SSK 820/400/12A, SSK 820/400/16A, SSK 955	KLIB07,5-7,5/3S1HS 4036.7520			
Unterspannungsauslöser Bestückung: 3 Schließer, 1 Öffner 7,5 kW / 400 V / AC-3 für: SSK 850/400/12A, SSK850/400/16A	KLIB07,5-7,5/3S1Ö 4036.7523		 <p><small>Befestigung mit DIN-Normschraube (DN 80715)</small></p>	
Unterspannungsauslöser TP 3250 AC 3 2,2 kW / 230 V AC U _c : 230 V / 50 Hz	Bestückung: 3 Schließer, 1 Öffner New	307P000		
Unterspannungsauslöser TP 3250 AC 3 3 kW / 400 V AC U _c : 400 V / 50 Hz	Bestückung: 3 Schließer, 1 Öffner New	307P078		
Unterspannungsauslöser TP 3250 AC 3 2,2 kW / 230 V AC U _c : 230 V / 50 Hz	Bestückung: 4 Schließer New	307P002		
Unterspannungsauslöser TP 3250 AC 3 1,5 kW / 400 V AC U _c : 400 V / 50 Hz	Bestückung: 4 Schließer New	307P051		

Schwimmerschalter EHZ

Der Schwimmerschalter EHZ-FS-E regelt den Flüssigkeitsstand in Tanks, Becken oder Ähnlichem. Der EHZ-FS-E ist widerstandsfähig gegen Wasser, Abwasser, sowie bedingt geeignet für Öl und die meisten Säuren und Laugen.

Technische Daten

Mikroschalter:	250 V AC	400 V AC
	10 (8) A	10 (4) A
Schalzhäufigkeit:	+++	+++
	mind. 50000 Schaltspiele VDE geprüft	
Schaltwinkel:	oberer Schaltpunkt:	35° +/- 2°
	unterer Schaltpunkt:	43° +/- 2°
Schutzklasse	1 Schutzleiteranschluss nach VDE 630	
Schutzart:	wasserdicht	
Betriebstemperatur:	max. 75° C	
Schaltleistung:	direkt 1 kW bei 250 V	
Gehäuse:	Polypropylen-Copolymerisate	
Kabel:	Typ H07RN8-F, geeignet für den dauerhaften Verbleib im Wasser. Die Temperatur im Brauchwasser beträgt max. 75° C. Die Temperatur am Leiter beträgt max. 90° C	
Kabeldurchmesser:	9 mm	
Abmessungen:	140 / 88 / 42 mm (L / B / H)	



Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Befestigung des Schwimmerschalters, dass er nicht zu kurz oder zu lang befestigt wird. Nur so kann eine einwandfreie Funktion gewährleistet werden.

Schließer zum Entleeren

Kabellänge	Bestell-Nummer
0,5 m	EHZ-FS-E 0,5 M
1 m	EHZ-FS-E 1 M
1,5 m	EHZ-FS-E 1,5 M
2 m	EHZ-FS-E 2 M
3 m	EHZ-FS-E 3 M
5 m	EHZ-FS-E 5 M
10 m	EHZ-FS-E 10 M
15 m	EHZ-FS-E 15 M
20 m	EHZ-FS-E 20 M
25 m Neu	EHZ-FS-E 25 M

weitere Längen auf Anfrage



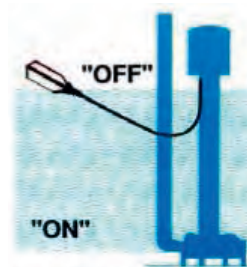
Leerpumpen: Gehäuse rot

Gegengewichte + Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Schließer zum Füllen

Kabellänge	Bestell-Nummer
0,5 m	EHZ-FS-E-F 0,5 M
1 m	EHZ-FS-E-F 1 M
1,5 m	EHZ-FS-E-F 1,5 M
2 m	EHZ-FS-E-F 2 M
3 m	EHZ-FS-E-F 3 M
5 m	EHZ-FS-E-F 5 M
10 m	EHZ-FS-E-F 10 M
15 m	EHZ-FS-E-F 15 M
20 m	EHZ-FS-E-F 20 M

weitere Längen auf Anfrage



Vollpumpen: Gehäuse weiss

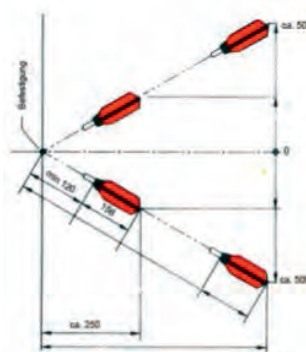
Gegengewichte + Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Schwimmerschalter EHZ

Der Schwimmerschalter EHZ-FS-C regelt den Flüssigkeitsstand in Tanks, Becken oder Ähnlichem. Der EHZ-FS-E ist widerstandsfähig gegen Wasser, Abwasser, sowie bedingt geeignet für Öl und die meisten Säuren und Laugen.

Technische Daten

Mikroschalter:	250 V AC	400 V AC
	10 (8) A	10 (4) A
Schalzhäufigkeit:	+++	+++
	mind. 50000 Schaltspiele	
Schaltwinkel:	oberer Schaltpunkt:	35° +/- 2°
	unterer Schaltpunkt:	43° +/- 2°
Schutzart:	wasserdicht	
Betriebstemperatur:	max. 75° C	
Schaltleistung:	direkt 1 kW bei 250 V	
Gehäuse:	Polypropylen-Copolymerisate	
Kabel:	Typ H07RN8-F, geeignet für den dauerhaften Verbleib im Wasser. Die Temperatur im Brauchwasser beträgt max. 75° C. Die Temperatur am Leiter beträgt max. 90° C	
Kabeldurchmesser:	9 mm	
Abmessungen:	140 / 88 / 42 mm (L / B / H)	



Hinweis

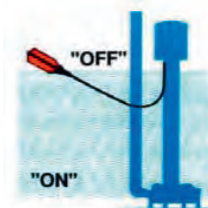
Bitte beachten Sie bei der Befestigung des Schwimmerschalters, dass er nicht zu kurz oder zu lang befestigt wird. Nur so kann eine einwandfreie Funktion gewährleistet werden.

Schwimmerschalter - Wechsler

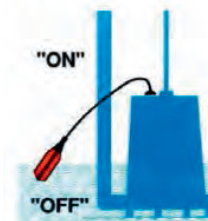
Kabellänge	Bestell-Nummer
0,5 m	EHZ-FS-C 0,5 M
1 m	EHZ-FS-C 1 M
1,5 m	EHZ-FS-C 1,5 M
2 m	EHZ-FS-C 2 M
3 m	EHZ-FS-C 3 M
5 m	EHZ-FS-C 5 M
10 m	EHZ-FS-C 10 M
15 m	EHZ-FS-C 15 M
20 m	EHZ-FS-C 20 M
25 m	Neu EHZ-FS-C 25 M



Gegengewichte + Zubehör (siehe Seite 77 - 78):



Vollpumpen: Hauptverbindung schwarz / braun



Leerpumpen: Hauptverbindung braun / blau

weitere Längen auf Anfrage

Schwimmerschalter mit Schuko-Steckdose

Technische Daten: siehe Seite 70

Schließer zum Entleeren

Kabellänge	Bestell-Nummer
3 m	EHZ-FS-E/Z 3 M
5 m	EHZ-FS-E/Z 5 M
10 m	EHZ-FS-E/Z 10 M
15 m	EHZ-FS-E/Z 15 M
20 m	EHZ-FS-E/Z 20 M

Gegengewichte + Zubehör (siehe Seite 77 - 78):



Schließer zum Füllen

Kabellänge	Bestell-Nummer
3 m	EHZ-FS-E-F/Z 3 M
5 m	EHZ-FS-E-F/Z 5 M
10 m	EHZ-FS-E-F/Z 10 M
15 m	EHZ-FS-E-F/Z 15 M
20 m	EHZ-FS-E-F/Z 20 M

Gegengewichte + Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Schwimmschalter Nolta

Nolta-Schwimmschalter N1 pro

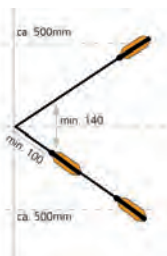
Der Nolta N1 pro ist die ideale Lösung zur Füllstandkontrolle in verschmutzten Medien, z. B. bei Baustellendrainagen, Industrieabfüllanlagen oder Grubenentwässerungen. Der Schwimmschalter N1 pro kann überall eingesetzt werden, wo Flüssigkeitsstände überwacht werden müssen. Der N1 pro ist mit dem hochbeständigen „proResist“ Kabel ausgestattet und somit in einer Vielzahl von aggressiven Medien einsetzbar.

Technische Daten

Max. Temperatur:	80° C
Schaltleistung:	10 (8) A / 250 V bis 10 (4) A / 400 V
Schaltwinkel:	45°
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II
Kabelquerschnitt:	3G1 mm ²
Kabeldurchmesser:	8,1 mm +/- 0,5
Länge / Breite / Höhe :	132 / 81 / 43 mm
Gehäusequalität:	Polypropylen (PP)
Gehäusefarbe:	Orange (entleeren) Weiß (befüllen)
Kabelqualität:	proResist (TPE / PVC)

Hinweis

Die Abbildung rechts zeigt die Schaltungswerte des Schwimmschalters. Durch Veränderung des frei hängenden Kabels kann der Schaltungspunkt nach Bedarf angepasst werden. Hierbei gilt zu beachten, dass aufgrund des Biegeradius des Kabels der Schalter minimal 100 mm von Fixpunkt entfernt sein muss. Das Kabel kann sonst Schaden nehmen.



Neu



Einsatz

- industrielle Abwässer
- ölhaltige Emulsionen
- wässrige Säuren und Laugen
- aggressive Medien

Kabellänge	Entleeren	Befüllen
	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
0,5 m	41 0012005	41 0013005
1 m	41 001201	41 001301
3 m	41 001203	41 001303
5 m	41 001205	41 001305
10 m	41 001210	41 001310
20 m	41 001220	41 001320

Gegengewichte + Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Nolta-Schwimmschalter M3

Der Niveauregler M3 ist ein Schwimmschalter der speziell für den Einsatz in Verbindung mit Fasspumpen entwickelt wurde. Mit einem maximalen Durchmesser von nur 44 mm passt er problemlos durch die gängigsten Spundlöcher.

So können einfache Lösungen, z. B. zur Fassentleerung realisiert werden. Das TPK/PVC Kabel ist äußerst beständig gegen eine Vielzahl von Medien, so dass der M3 nahezu wartungsfrei betrieben werden kann.

Technische Daten

Max. Temperatur:	80° C
Schaltleistung:	1 mA / 5 V - 3 A / 250 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	10°
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II
Kabelquerschnitt:	3 x 0,5 mm ²
Kabeldurchmesser:	5,2 mm +/- 0,15
Höhe / Durchmesser:	120 / 44 mm
Gehäusequalität:	Polypropylen
Gehäusefarbe:	Orange
Kabelqualität:	TPK / PVC
Kabelfarbe:	Orange

Neu



Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe		
	Grau	Schwarz	Braun
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X

Einsatz

Für Behälter mit kleinen Öffnungen z. B.:

- Fässer
- Silos
- Tanks

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
3 m	40 001303
5 m	40 001305
10 m	40 001310
20 m	40 001320

Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Kabelgewicht:	Best.-Nr.: 40 05
Winkelbefestigung:	Best.-Nr.: 40 02

Schwimmschalter Nolta

Nolta Pendel-Schwimmschalter M2

Der Niveauregler M2 ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle auf beengtem Raum z. B. in schmalen Schächten oder kleinen Behältern. Der „kleine Niveauregler“ M2 ist aufgrund des kleineren Volumens und der somit geringeren Auftriebskraft nur zum Einsatz in Medien ohne größere Feststoffanteile und speziell zum Einsatz in kleinen Behältern mit beschränkten Raumverhältnissen geeignet.

Technische Daten

Max. Temperatur:	80° C
Schaltleistung:	1 mA / 5 V - 3A / 250 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	10°
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II
Kabelquerschnitt:	3 x 0,5 mm ²
Kabeldurchmesser:	5,2 mm +/- 0,15
Höhe / Durchmesser:	90 / 60 mm
Gehäusequalität:	Polypropylen
Gehäusefarbe:	Orange
Kabelqualität:	TPK / PVC
Kabelfarbe:	Orange



Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe		
	Grau	Schwarz	Braun
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
5 m	40 000505
10 m	40 000510
20 m	40 000520

Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Kabelgewichte: Best.-Nr.: 40 00, G-R, 40 05

Winkelbefestigung: Best.-Nr.: 40 02

Nolta Pendel-Schwimmschalter MS1 ACS

Der Niveauregler MS1 ACS wurde speziell für den Einsatz im Trinkwasser und im Lebensmittelbereich konzipiert. Mit der ACS-Trinkwasserzulassung bietet dieser robuste und langlebige Schwimmschalter die Voraussetzung für den problemlosen Einsatz und hohe Investitionssicherheit. Die Zulassung ist derzeit nur für den Einsatz in Frankreich erhältlich.

Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 N/m ³
Max. Temperatur:	70° C
Schaltleistung:	1 mA / 4 V - 5 A / 250 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	10°
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II
Kabelquerschnitt:	3 x 0,75 mm ²
Kabeldurchmesser:	max. 7,95 mm
Höhe / Durchmesser:	180 / 100 mm
Gehäusequalität:	SABIC PP 56M10 00900
Gehäusefarbe:	Blau
Kabelqualität:	TML-B
Kabelfarbe:	Blau



Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe		
	Grau	Schwarz	Braun
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
5 m	40 000805
10 m	40 000810
20 m	40 000820

Zubehör (siehe Seite 78):

Winkelbefestigung: Best.-Nr.: 40 02

Einsatz

Zur Füllstandskontrolle im Trinkwasser und Lebensmittelbereich:

- Brunnen
- Abfüllanlagen
- Trinkwasserspeicher

Schwimmschalter Nolta

Nolta Pendel-Schwimmschalter MS1

Der Niveaugler MS1 ist speziell zum Einsatz in Kläranlagen und Pumpstationen mit feststoffbelasteten Flüssigkeiten wie z. B. Roh-Abwasser geeignet. Aufgrund der guten chemischen Eigenschaften sind die Niveaugler MS1 gegen Waschlaugen, Harnsäuren, Fäkalabwasser, Öle, Benzin, Dieselöl, Emulsionen, Alkohole, Fruchtsäuren usw., sowie gegen viele Chemikalien beständig. Einsatzbereich bis 80° C. Optional ist der Niveaugler MS1 mit EX-Zulassung gemäß EG-Richtlinie 94/9 (ATEX 95) erhältlich - siehe unten.

Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 N/m ³
Max. Temperatur:	80° C
Schaltleistung:	1 mA / 4 V - 5 A / 250 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	10°
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II
Kabelquerschnitt:	3 x 0,75 mm ²
Kabeldurchmesser:	6,5 mm +/- 0,15
Höhe / Durchmesser:	180 / 100 mm
Gehäusequalität:	Polypropylen (PP)
Gehäusefarbe:	Orange
Kabelqualität:	TPK / PVC
Kabelfarbe:	Orange



Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe		
	Grau	Schwarz	Braun
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
3 m	40 000103
5 m	40 000105
10 m	40 000110
20 m	40 000120
30 m	40 000130

Einsatz

Für den kommunalen, industriellen, gewerblichen und häuslichen Bereich, z. B.:

- Abwasserpumpstationen
- Brunnen
- Hebeanlagen

Zubehör (siehe Seite 77 - 78):

Kabelgewichte: Best.-Nr.: G-N, 40 01
Winkelbefestigung: Best.-Nr.: 40 02

Nolta Pendel-Schwimmschalter MS1 EX

Der Niveaugler MS1 Ex ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle auf beengtem, explosionsgefährdetem Raum, z. B. bei Raffinerien, Tankstellen oder Klärwerken. Der Niveaugler MS1 Ex entspricht den neusten Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) und der internationalen Richtlinie IECEx, welche beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen unbedingt eingehalten werden müssen. Gemäß EG-Baumusterprüfung darf dieser Regler in einem eigensicheren Stromkreis in den EX-Zonen 0, 1 und 2 sowie IIA, IIB und IIC und der Temperaturklasse T6 eingesetzt werden.

Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe			
	Grau	Schwarz	Braun	⊕
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X	X

⊕ Potentialausgleichsleiter zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
3 m	40 000203
5 m	40 000205
10 m	40 000210
20 m	40 000220

Zubehör (siehe Seite 78):

Trennschaltrelais: Best.-Nr.: 06 3232



Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 N/m ³
Max. Temperatur:	80° C
Schaltleistung:	1 - 100 mA / 4 V - 40 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	10°
Induktivität L:	0
Kapazität C:	0
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	⚡ II 1G Ex ia IIC T6 GA
Kabelquerschnitt:	4G0,75 mm ²
Kabeldurchmesser:	7,6 mm +/- 0,15
Höhe / Durchmesser:	180 / 100 mm
Gehäusequalität:	PRE-ELEC PP <small>(Spezieller ableitfähiger Kunststoff und am Gehäuse angeschlossener Potentialausgleichsleiter zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung beim Einsatz im EX-Bereich, gemäß ATEX 95)</small>
Gehäusefarbe:	Schwarz
Kabelqualität:	TPK / PVC
Kabelfarbe:	Blau

Schwimmschalter Nolta

Nolta Pendel-Schwimmschalter MS1 C

Der Niveauregler MS1 C wurde für eine extrem hohe chemische Beständigkeit und zum Einsatz bei hohen Temperaturen bis zu 100° C entwickelt. Aufgrund seiner Ausstattung mit einem Teflonkabel widersteht er auch aggressiven Medien.

Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 N/m ³
Max. Temperatur:	100° C
Schaltleistung:	1 mA / 4 V - 5 A / 250 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	10°
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II
Kabelquerschnitt:	4G0,5 mm ²
Kabeldurchmesser:	4,4 mm
Höhe / Durchmesser:	180 / 100 mm
Gehäusequalität:	Polypropylen (PP)
Gehäusefarbe:	Grau
Kabelqualität:	Teflon / FEP
Kabelfarbe:	Schwarz



Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe		
	Grau	Schwarz	Braun
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
5 m	40 000705
10 m	40 000710
20 m	40 000720

Einsatz

wo extrem hohe chemische Belastbarkeit und Einsatz bei hohen Temperaturen bis 100° C gefordert sind, z. B.:

- Chemieanlagen
- Galvanikbetrieben
- Reinigungsanlagen

Nolta-Schwimmschalter KR1 EX

Der Schwimmschalter KR1 EX ist die ideale Lösung zur Füllstandskontrolle im explosionsgefährdetem Raum z. B. bei Tankstellen, Klärwerken oder Biogasanlagen. Der KR1 Ex darf gemäß EG-Baumusterprüfung in einem eigensicheren Stromkreis in den EX-Zonen 0, 1 und 2 sowie IIA, IIB und IIC, und der Temperatur T6 eingesetzt werden. Der Schwimmschalter KR1 EX ist, im Gegensatz zu dem Regler MS1 EX, ein 2-Punkt-Regler. Das bedeutet, dass zum Ein- und Ausschalten nur ein Schwimmschalter erforderlich ist. Der KR1 EX ist ein Wechselschalter, so kann er je nach elektrischem Anschluss, sowohl zum Entleeren als auch zum Befüllen eines Behälters verwendet werden kann.

Schwimmschalter - Wechsler

Kabellänge	Bestell-Nummer
3 m	40 000403
5 m	40 000405
10 m	40 000410
20 m	40 000420

Zubehör (siehe Seite 78):

Trennschaltrelais: Best.-Nr.: 06 3232



Technische Daten

Max. Temperatur:	80° C
Schaltleistung:	1 - 100 mA / 4 V - 40 V <small>(Mikroschalter mit goldbedampften Kontakten für geringe Schaltströme in elektronischen Schaltkreisen.)</small>
Schaltwinkel:	45°
Induktivität L:	0
Kapazität C:	0
Schutzart:	IP 68 / 2 bar
Schutzklasse:	II 1G Ex ia IIC T6 GA
Kabelquerschnitt:	4G0,75 mm ²
Kabeldurchmesser:	7,6 mm +/- 0,15
Höhe / Durchmesser:	40 / 100 mm
Gehäusequalität:	PRE-ELEC PP <small>(Spezieller ableitfähiger Kunststoff und am Gehäuse angeschlossener Potentialausgleichsleiter zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung beim Einsatz im EX-Bereich, gemäß ATEX 95)</small>
Gehäusefarbe:	Schwarz
Kabelqualität:	TPK / PVC
Kabelfarbe:	Blau

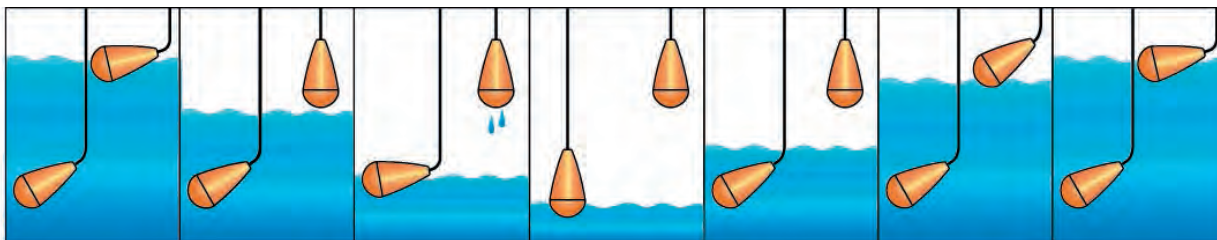
Elektrischer Anschluss

Funktion	Litzenfarbe			
	Grau	Schwarz	Braun	⊕
Zum Entleeren eines Behälters	Isolieren	X	X	X
Zum Befüllen eines Behälters	X	Isolieren	X	X
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	Isolieren	X	X	X
Alarm bei niedrigem Flüssigkeitsstand	X	Isolieren	X	X

⊕ Potentialausgleichsleiter zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung

Schwimmerschalter

Funktionsweise „MS“ Reihe



Der Einschalt-Niveauregler setzt die Pumpe in Betrieb, ...

... welche das Niveau auf den vorgewählten ...

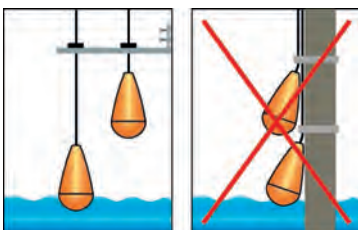
... niedrigsten Flüssigkeitsstand absenkt.

Der Ausschalt-Niveauregler schaltet die Pumpe ab.

Durch Zulauf steigt das Niveau wieder an ...

... bis auf den vorgewählten Einschaltpunkt ...

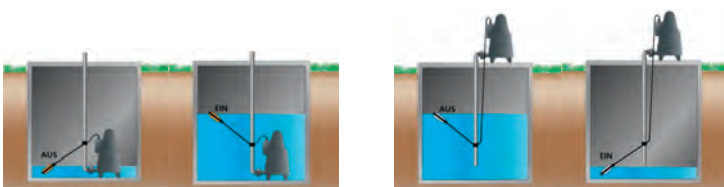
... und der Pumpvorgang beginnt wieder von neuem.



Bei der Montage der Niveauregler der „MS“ Reihe ist unbedingt darauf zu achten, dass diese frei durchhängen können, nicht auf dem Boden aufliegen, ohne Beeinträchtigung durch Schachtwände, Armaturen usw. frei auf-treiben können, und nicht direkt in der Strömung liegen (siehe Abb. links).

Zur einfachen Montage liefern wir optional Kabelhalter aus rostfreiem Stahl, welche direkt an der Wand befestigt werden. Pro Halter können jeweils 2 Niveauregler mittels Kabelverschraubungen mit Zugentlastung exakt auf die gewünschte Höhe aufgehängt werden.

Funktionsweise N1 pro, KR1 Ex, EHZ-FS



Typ „Entleeren“

Dieser Typ wird verwendet wenn in einer Anwendung ein Flüssigkeitsniveau einen vorgegebenen Wert nicht überschreiten soll (Überlaufen). Dies ist z. B. der Fall bei Abwasser-Sammelbehältern oder Vorratskanistern.

Typ „Befüllen“

Dieser Typ wird verwendet wenn in einer Anwendung ein Flüssigkeitsniveau einen vorgegebenen Wert nicht unterschreiten soll. Dies ist z. B. der Fall bei Brunnenzisternen oder Fischteichen.

Beständigkeitsliste

	MS1	MS1 EX	MS1 C	MS1 ACS	N1 pro	KR1 Ex	M3	EHZ-FS
Regenwasser	●	●	●		●	●	●	●
Grundwasser	●	●	●		●	●	●	●
Trinkwasser				●				
Schmutzwasser mit Waschlagen	●	●	●		●	●	●	○
See- und Flusswasser	●	●	●		●	●	●	○
Mineralwasser	●	●	●	●	●	●	●	○
Chlorwasser	●	●	●		●	●	●	○
Salzwasser	●	●	●		●	●	●	○
Sole	●	●	●		●	●	●	○
Pflanzenöle	●	●	●		●	●	●	○
Fruchtsäuren	●	●	●		●	●	●	○
Alkohol	●	●	●		●	●	●	○
Emulsionen mit Anteilen von Ölen und Fetten	●	●	●		●	●	●	○
Spiritus			●					
Benzin / Diesel			●					
Chrombäder (Galvanik)			●					
Erdöl / Heizöl			●					
ATE-Bremsflüssigkeit			●					
Fettsäuren			●					
Laugen			●					
Schwefelsäurehaltige Flüssigkeiten			●					
Lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten			●					
Petrol			●					
Milchsäure, wässrig			●					
Max. Einsatztemperatur	80° C	80° C	100° C	70° C	85° C	80° C	80° C	80° C

Diese Aufstellung wurde nach bestem Wissen aus Erfahrungen und gemäß den Angaben von Werkstofflieferanten erstellt. Da kein Kunststoff gegen alle Medien beständig ist, und Temperaturen, Mischungsverhältnisse usw. eine wichtige Rolle spielen, müssen in besonders kritischen Einzelfällen Praxisversuche durchgeführt werden.

Schwimmerschalter - Zubehör

Bezeichnung

Best.-Nr.

Kabelgewicht

Material: Polypropylen und Bariumsulfat

Klemmbereich: 6,5 - 10,7 mm

Maße: 50 x 59 mm (D x H)

Gewicht: 260 g

Zur nachträglichen Montage geeignet

Darf nicht mit IECEX-Geräten verwendet werden

G-R



Kabelgewicht

Material: Grauguss, kunststoffbeschichtet

Kabelbefestigung: 3 Einschlaufaschen

Maße: 190 x 31 x 27 mm (L x B x H)

Gewicht: 700 g

Das Gewicht kann nach der Installation des Niveaureglers in das Kabel eingeschlaucht werden.

Darf nicht mit IECEX-Geräten verwendet werden.

G-N



Kabelgewicht

Material: Polypropylen (PP)

Kabelverschraubung: M 16 Polyamid

Klemmbereich: 4,5 - 10 mm

Maße: 60 x 110 mm (D x H)

Gewicht: 300 g

Das Gewicht muss vor der Installation des Niveaureglers über das Kabel gezogen werden.

Darf nicht mit IECEX-Geräten verwendet werden.

40 00



Kabelgewicht

Material: Polypropylen (PP)

Kabelverschraubung: M 16 Polyamid

Klemmbereich: 4,5 - 10 mm

Maße: 60 x 110 mm (D x H)

Gewicht: 700 g

Das Gewicht muss vor der Installation des Niveaureglers über das Kabel gezogen werden.

Darf nicht mit IECEX-Geräten verwendet werden

40 01



Kabelgewicht

Gehäusequalität: Polypropylen (PP)

Kabelverschraubung: M 12 PE/PP

Klemmbereich: 3 - 6 mm

Maße: 44 x 55 mm (D x H)

Gewicht: 160 g

Das Gewicht muss vor der Installation des Niveaureglers über das Kabel gezogen werden.

Darf nicht mit IECEX-Geräten verwendet werden

40 05



Schwimmschalter - Zubehör

Bezeichnung

Best.-Nr.

Winkelbefestigung mit Befestigungsmaterial

Material: Rostfreier Stahl A2
Kabelbefestigung: M 16 Polyamid
Klemmbereich: 4,5 - 10 mm
Maße: ca. 280 x 110 x 30 mm (L x B x H)
Fixanker: M6 x 67 A4

40 02



Trennschaltrelais

Das 1-kanalige Trennschaltrelais ist eine wichtige Schutzmaßnahme für eigensichere Stromkreise. Um die sichere Trennung aller eigensicheren Stromkreise, ATEX-Zone 0 und 1, zu gewährleisten, ist bei Installation eines Ex-Niveaureglers, der Einsatz eines Trennschaltrelais zwingend erforderlich (EN 60079-11, 14, 25 und EN 61241-11). Für jeden Schaltpunkt (Anzahl der Ex-Niveauregler in der ATEX-Zone) ist ein Trennschaltrelais zu installieren. Alle Trennschaltrelais verfügen über ein eingebautes 230 V Netzteil.

06 3232






Für: Nolta Pendel-Schwimmschalter MS1 Ex
(40 000203, 40 000205, 40 000210, 40 000220)
Nolta Schwimmschalter KR1 Ex
(40 000403, 40 000405, 40 000410, 40 000420)

Zwischenstecker für Schwimmschalter

Zwischenstecker für Tauchpumpen. An den Stecker wird ein Schwimmschalter angeklemmt, der einen Steckerkontakt schaltet.

Der Stecker wird in eine Schuko-Steckdose gesteckt. Die Steckdose des Steckers wird mit einer Tauchpumpe verbunden und diese wird damit über einen externen Schwimmschalter eingeschaltet.

Strom max.: 10 (8) A 250 V AC   
Material: Polyamid glasfaserverstärkt PA6-GF30

Zwischenstecker



Nolta-Motorschutzstecker

Nolta-Gummi-Motorschutzstecker

Alle Nolta-Gummistecker sind Motorschutzstecker die mit einem Überstromschutz bis max.16 A bei einer Nennspannung von 250 V ausgestattet sind.

Einsatz:

für alle einphasigen Motoren z. B. bei

- Pumpen
- Kreissägen
- Industriemotoren

Technische Daten

Gehäusematerial:	Gummi
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	100 mm
Breite:	57 mm
Höhe:	85 mm

Zubehör (siehe Seite 86):

Ersatz-Schutzkappe:	Best.-Nr.: K 001130
Überstromschutzschalter:	Best.-Nr.: T11-811 ...



Nennstrom	Bestell-Nummer
1,0 A	81 0310
1,2 A	81 0312
1,5 A	81 0315
1,8 A	81 0317
2,0 A	81 0318
2,5 A	81 0320
3,0 A	81 0321
3,5 A	81 0322
4,0 A	81 0323
4,5 A	81 0324
5,0 A	81 0325
6,0 A	81 0327
7,0 A	81 0328
8,0 A	81 0329
9,0 A	81 0331
10,0 A	81 0332
12,0 A	81 0334
15,0 A	81 0337
16,0 A	81 0338
Leergehäuse	81 0300 00

Nolta-Gummistecker mit Betriebsschalter

Für Geräte, deren Ein/Aus-Schalter außerhalb des Gerätes untergebracht werden muss, kann der Nolta-Gummistecker auch als Gerätestecker ohne Motorschutzfunktion, zum Einsatz als Stecker mit Betriebsschalter, bezogen werden

Einsatz:

für alle einphasigen Motoren z. B. bei

- Pumpen
- Kreissägen
- Industriemotoren

Technische Daten

Gehäusematerial:	Gummi
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	100 mm
Breite:	57 mm
Höhe:	85 mm



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gerätestecker mit Betriebsschalter max. 6 A	81 0358
Gerätestecker mit Betriebsschalter max. 8 A	81 0360 New

Zubehör :

Ersatz-Schutzkappe:	Best.-Nr.: K 001140 (Seite 86)
Wippschalter:	Best.-Nr.: 450 A (Seite 13)

Nolta-Motorschutzstecker Leergehäuse mit Betriebsschalter

Das Kunststoff-Leergehäuse hat einen Betriebsschalter und kann mit einem Überstromschutzschalter ausgestattet werden.

Einpolig, 240 V, bis 6 A

IP 20, Nicht für den Außenbereich geeignet.

81 023000

New



Zubehör (siehe Seite 86):

Überstromschutzschalter:	Best.-Nr.: T11-811 ...
Ersatz-Schutzkappe:	Best.-Nr.: K 001130, K 001140

Nolta-Motorschutzstecker



Nolta-Motorschutzstecker 230 V

Alle Nolta-Motorschutzstecker sind mit einem Überstromschutzschalter und einem Ein/Aus- oder Hand/Automatik-Schalter ausgestattet.

Die Version 81 02... ist für den Anschluss eines Schwimmschalters geeignet.

Einsatz:

für alle einphasigen Motoren z. B. bei

- Pumpen
- Kreissägen
- Industriemotoren

Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	140 mm
Breite:	66 mm
Höhe:	88 mm

Zubehör (siehe Seite 86):

Ersatz-Schutzkappe: Best.-Nr.: K 001130, K 001140

Nennstrom	Ein/Aus-Schalter (max. 8 A) Bestell-Nummer	Hand/Automatik- Schalter (max. 8 A) Bestell-Nummer
1,0 A	81 0001	81 0201
1,5 A	81 0002	81 0202
2,0 A	81 0003	81 0203
2,5 A	81 0004	81 0204
3,0 A	81 0005	81 0205
3,5 A	81 0006	81 0206
4,0 A	81 0007	81 0207
4,5 A	81 0008	81 0208
5,0 A	81 0009	81 0209
5,5 A	81 0010	81 0210
6,0 A	81 0011	81 0211
6,5 A	81 0012	81 0212
7,0 A	81 0013	81 0213
7,5 A	81 0014	81 0214
8,0 A	81 0015	81 0215

Zwischenstecker mit Motorschutz 230 V

Neu

Der Nolta-Zwischenstecker mit Ein/Aus- und Motorschutzschalter ermöglicht eine Plug- and Pump-Niveausteuerng. Je nachdem, ob ein Behälter befüllt oder entleert werden soll, wird der Motorschutz-Zwischenstecker mit dem jeweiligen Schimmschalter zwischen Steckdose und Pumpe gesteckt. Der maximale Schaltstrom mit angeschlossenem Schwimmschalter richtet sich nach dem Schwimmschalter. Ohne Schwimmschalter ist der Motorschutz-Zwischenstecker bis max. 16 A erhältlich.

Einsatz:

für alle einphasigen Motoren z. B. bei

- Zisternen
- Brunnen
- Teichen

Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	140 mm
Breite:	66 mm
Höhe:	110 mm

Zubehör (siehe Seite 114):

Ersatz-Schutzkappe: Best.-Nr.: Y 304 745 01

Schutzschalter Best.-Nr.: 1110-F112-P1M1-..A



Nennstrom	Bestell-Nummer
0,5 A	81Z5006
0,8 A	81Z5009
1,0 A	81Z5011
1,2 A	81Z5013
1,5 A	81Z5016
1,8 A	81Z5018
2,0 A	81Z5019
2,5 A	81Z5021
3,0 A	81Z5022
3,5 A	81Z5023
4,0 A	81Z5024
5,0 A	81Z5026
6,0 A	81Z5028
7,0 A	81Z5030
8,0 A	81Z5032
9,0 A	81Z5034
10,0 A	81Z5035
12,0 A	81Z5037
15,0 A	81Z5040
16,0 A	81Z5041

Nolta-Kondensatorstecker

Nolta-Kondensatorstecker

Alle Nolta-Kondensatorstecker sind mit einem Betriebskondensator und einem Ein/Aus-Schalter mit Überstromschutz ausgestattet. Für den Anschluss eines Schwimmschalters ist der Kondensatorstecker mit einer Hand/Automatik-Umschaltung erhältlich.

Einsatz:

für alle einphasigen Motoren z. B. bei

- Pumpen
- Kreissägen
- Industriemotoren

Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	140 mm
Breite:	66 mm
Höhe:	110 mm

Nolta-Kondensatorstecker mit Ein/Aus-Schalter



Nolta-Kondensatorstecker mit Hand/Automatik-Schalter



Nennstrom	Nennkapazität	Nennkapazität	Nennkapazität
	20 µF ± 5%	25 µF ± 5%	30 µF ± 5%
	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
0,5 A	81 532906	81 533206	81 533506
0,8 A	81 532909	81 533209	81 533509
1,0 A	81 532911	81 533211	81 533511
1,2 A	81 532913	81 533213	81 533513
1,5 A	81 532916	81 533216	81 533516
1,8 A	81 532918	81 533218	81 533518
2,0 A	81 532919	81 533219	81 533519
2,5 A	81 532921	81 533221	81 533521
3,0 A	81 532922	81 533222	81 533522
3,5 A	81 532923	81 533223	81 533523
4,0 A	81 532924	81 533224	81 533524
5,0 A	81 532926	81 533226	81 533526
6,0 A	81 532928	81 533228	81 533528
7,0 A	81 532930	81 533230	81 533530
8,0 A	81 532932	81 533232	81 533532
10,0 A	81 532935	81 533235	81 533535
12,0 A	81 532937	81 533237	81 533537
15,0 A	81 532940	81 533240	81 533540
16,0 A	81 532941	81 533241	81 533541

Nennstrom	Nennkapazität	Nennkapazität	Nennkapazität
	20 µF ± 5%	25 µF ± 5%	30 µF ± 5%
	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
0,5 A	81 582906	81 583206	81 583506
0,8 A	81 582909	81 583209	81 583509
1,0 A	81 582911	81 583211	81 583511
1,2 A	81 582913	81 583213	81 583513
1,5 A	81 582916	81 583216	81 583516
1,8 A	81 582918	81 583218	81 583518
2,0 A	81 582919	81 583219	81 583519
2,5 A	81 582921	81 583221	81 583521
3,0 A	81 582922	81 583222	81 583522
3,5 A	81 582923	81 583223	81 583523
4,0 A	81 582924	81 583224	81 583524
5,0 A	81 582926	81 583226	81 583526
6,0 A	81 582928	81 583228	81 583528
7,0 A	81 582930	81 583230	81 583530
8,0 A	81 582932	81 583232	81 583532

Zubehör (siehe Seite 114):

Ersatz-Schutzkappe:	Best.-Nr.: Y 304 745 01
Schutzschalter	Best.-Nr.: 1110-F112-P1M1-..A

Zubehör:

Ersatz-Schutzkappe:	Best.-Nr.: Y 304 745 01	(Seite 114)
Schutzschalter	Best.-Nr.: 1110-F112-P1M1-..A	(Seite 114)
Wippschalter:	Best.-Nr.: 450 A	(Seite 13)
Schutzkappe:	Best.-Nr.: K 001140	(Seite 86)

Nolta-Motorschutzstecker

Alle Nolta-Drehknebelschalter der 50er Reihe sind mit thermisch-elektromagnetischer Auslösung bestückt. Der **angespritzte** Steckervorsatz sorgt für maximale Stabilität. Der Motorschutzstecker ist gleichzeitig EIN-AUS-Schalter. Optional ist der Nolta-Drehknebel der 50er Reihe mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle lieferbar.

Einsatz:

für den harten Baustellen- und Industrieinsatz

z. B. bei

- Pumpen
- Kompressoren
- Industriemotoren



Zubehör:

Einsatz:

Best.-Nr.: MS 225 ... (Seite 87)

Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell- Nummer	CEE 32 A Bestell- Nummer
0,25 - 0,40 A	50 304223	50 354223
0,40 - 0,63 A	50 304224	50 354224
0,63 - 1,00 A	50 304225	50 354225
1,00 - 1,60 A	50 304226	50 354226
1,60 - 2,50 A	50 304227	50 354227
2,50 - 4,00 A	50 304228	50 354228
4,00 - 6,30 A	50 304229	50 354229
6,30 - 9,00 A	50 304230	50 354230
9,00 - 12,50 A	50 304231	50 354231
12,50 - 16,00 A	50 304232	50 354232
16,00 - 20,00 A	-	50 354233
20,00 - 25,00 A	-	50 354234
Leergehäuse	50 304200	50 354200

Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat	
Schutzklasse:	IP 45	
Steckerstifte:	3P+E+N	
Länge:	CEE 16 A:	285 mm
	CEE 32 A:	300 mm
Breite:	90 mm	
Höhe:	87 mm	



Zubehör:

Drehfeldkontrolle:

Einsatz:

Best.-Nr.: 06 2040 (Seite 87)

Best.-Nr.: MS 225 ... (Seite 87)

Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell- Nummer	CEE 32 A Bestell- Nummer
0,25 - 0,40 A	50 304723	50 354723
0,40 - 0,63 A	50 304724	50 354724
0,63 - 1,00 A	50 304725	50 354725
1,00 - 1,60 A	50 304726	50 354726
1,60 - 2,50 A	50 304727	50 354727
2,50 - 4,00 A	50 304728	50 354728
4,00 - 6,30 A	50 304729	50 354729
6,30 - 9,00 A	50 304730	50 354730
9,00 - 12,50 A	50 304731	50 354731
12,50 - 16,00 A	50 304732	50 354732
16,00 - 20,00 A	-	50 354733
20,00 - 25,00 A	-	50 354734
Leergehäuse	50 304700	50 354700

Nolta-Motorschutzstecker

Alle Nolta-Drucktastenschalter der 50er Reihe sind mit thermisch-elektromagnetischer Auslösung bestückt. Der **angespritzte** Steckervorsatz sorgt für maximale Stabilität. Die kompakte Bauweise ermöglicht den platzsparenden Einsatz im Baustromverteiler. Der Motorschutzschalter ist gleichzeitig EIN-AUS-Schalter. Der Nolta-Drucktaster der 50er Reihe darf ATEX-zugelassene Motoren schalten und ist optional mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle lieferbar.

Einsatz:

für den harten Baustellen- und Industrieinsatz z. B. bei

- Pumpen
- Kompressoren
- Industriemotoren



Zubehör:

Einsatz:

Best.-Nr.: GV 2 ...

(Seite 87)

Nolta-Drucktaster-Motorschutzstecker

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell- Nummer	CEE 32 A Bestell- Nummer
0,25 - 0,40 A	50 504223	50 604223
0,40 - 0,63 A	50 504224	50 604224
0,63 - 1,00 A	50 504225	50 604225
1,00 - 1,60 A	50 504226	50 604226
1,60 - 2,50 A	50 504227	50 604227
2,50 - 4,00 A	50 504228	50 604228
4,00 - 6,30 A	50 504229	50 604229
6,00 - 10,00 A	50 504230	50 604230
9,00 - 14,00 A	50 504231	50 604231
13,00 - 18,00 A	50 504232	50 604232
17,00 - 23,00 A	-	50 604233
20,00 - 25,00 A	-	50 604234
Leergehäuse	50 504200	50 604200

Technische Daten

Gehäusematerial:	Polycarbonat	
Schutzklasse:	IP 45	
Steckerstifte:	3P+E+N	
Länge:	CEE 16 A:	285 mm
	CEE 32 A:	300 mm
Breite:	90 mm	
Höhe:	87 mm	



Zubehör:

Drehfeldkontrolle:

Einsatz:

Best.-Nr.: 06 2040

Best.-Nr.: GV 2 ...

(Seite 86)

(Seite 87)

Nolta-Drucktaster-Motorschutzstecker mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell- Nummer	CEE 32 A Bestell- Nummer
0,25 - 0,40 A	50 504723	50 604723
0,40 - 0,63 A	50 504724	50 604724
0,63 - 1,00 A	50 504725	50 604725
1,00 - 1,60 A	50 504726	50 604726
1,60 - 2,50 A	50 504727	50 604727
2,50 - 4,00 A	50 504728	50 604728
4,00 - 6,30 A	50 504729	50 604729
6,00 - 10,00 A	50 504730	50 604730
9,00 - 14,00 A	50 504731	50 604731
13,00 - 18,00 A	50 504732	50 604732
17,00 - 23,00 A	-	50 604733
20,00 - 25,00 A	-	50 604734
Leergehäuse	50 504700	50 604700

Nolta-Motorschutzstecker

Alle Nolta-Schützkombinationen verfügen über einen Betriebs- und einen Manuell/Automatik-Wippschalter sowie einen Anschluss für einen externen Thermokontakt. Optional sind die Nolta-Schützkombinationen auch mit einer Drehfeldkontrolle und einer Betriebsanzeige lieferbar. Durch die zusätzliche Kabeleinführung kann die Schützkombination außerdem mit einem Schwimmschalter oder einer Fernschaltung gesteuert werden.



Zubehör:

Steckervorsatz 16 A: Best.-Nr.: 04 0626 (Seite 88)

Steckervorsatz 32 A: Best.-Nr.: 04 0604 (Seite 88)

Motorschutzrelais: Best.-Nr.: 02 10.. (Seite 87)

Ersatzschütz: Best.-Nr.: 06 32.. (Seite 87)

Technische Daten

Spannung, Frequenz: 400 V, 6 h, 50-60 Hz

Steckerstifte: 3P+E+N

Gehäusematerial: Polycarbonat

Schutzklasse: IP 44

Länge: CEE 16 A: 290 mm
CEE 32 A: 310 mm

Breite: 110 mm

Höhe: 80 mm



Zubehör:

Steckervorsatz 16 A: Best.-Nr.: 04 0620 (Seite 88)

Steckervorsatz 32 A: Best.-Nr.: 04 0688 (Seite 88)

Drehfeldkontrolle: Best.-Nr.: 06 2040 (Seite 86)

Motorschutzrelais: Best.-Nr.: 02 10.. (Seite 87)

Ersatzschütz: Best.-Nr.: 06 32.. (Seite 87)

Einsatz:

bietet optimalen Schutz für alle Elektromotoren

bis 5,5 kW, z. B. bei

- Pumpen
- Kompressoren
- Automatischer / Manueller Niveauregulierung



Zubehör:

Steckervorsatz 16 A: Best.-Nr.: 04 0620 (Seite 88)

Steckervorsatz 32 A: Best.-Nr.: 04 0688 (Seite 88)

Drehfeldkontrolle: Best.-Nr.: 06 2040 (Seite 86)

Motorschutzrelais: Best.-Nr.: 02 10.. (Seite 87)

Ersatzschütz: Best.-Nr.: 06 32.. (Seite 87)

Nolta-Schützkombination

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell-Nummer	CEE 32 A Bestell-Nummer
1,20 - 1,80 A	80 424106	80 824106
1,80 - 2,60 A	80 424107	80 824107
2,60 - 3,70 A	80 424108	80 824108
3,70 - 5,50 A	80 424109	80 824109
5,50 - 8,00 A	80 424110	80 824110
8,00 - 11,50 A	80 424111	80 824111
10,5 - 14,00 A	80 424112	80 824112

Nolta-Schützkombination mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell-Nummer	CEE 32 A Bestell-Nummer
1,20 - 1,80 A	80 425306	80 825306
1,80 - 2,60 A	80 425307	80 825307
2,60 - 3,70 A	80 425308	80 825308
3,70 - 5,50 A	80 425309	80 825309
5,50 - 8,00 A	80 425310	80 825310
8,00 - 11,50 A	80 425311	80 825311
10,5 - 14,00 A	80 425312	80 825312

Nolta-Schützkombination mit Phasenwender, Drehfeldkontrolle und Betriebsanzeige

Einstellbereich	CEE 16 A Bestell-Nummer	CEE 32 A Bestell-Nummer
1,20 - 1,80 A	80 425506	80 825506
1,80 - 2,60 A	80 425507	80 825507
2,60 - 3,70 A	80 425508	80 825508
3,70 - 5,50 A	80 425509	80 825509
5,50 - 8,00 A	80 425510	80 825510
8,00 - 11,50 A	80 425511	80 825511
10,5 - 14,00 A	80 425512	80 825512

Nolta-Kraftstecker

Bezeichnung

Best.-Nr.

Nolta-Kraftstecker mit Betriebsschalter 0-I max. 32 A

Alle Nolta-Kraftstecker sind mit einem Nockenschalter bestückt, der als Betriebsschalter eingesetzt wird.

Einsatz:

zum direkten Schalten aller Elektromotoren, z. B. bei

- Rührpumpen
- Förderbändern

Technische Daten

Spannung, Frequenz:	400 V, 6 h, 50-60 Hz
Steckerstifte:	3P+E+N
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Schutzklasse:	IP 44
Länge:	CEE 16 A: 265 mm CEE 32 A: 285 mm
Breite:	84 mm
Höhe:	70 mm

CEE 16 A

mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle

83 1004

CEE 32 A

mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle

83 1504



Zubehör:

Drehfeldkontrolle:	Best.-Nr.: 06 2040	(Seite 86)
Steckervorsatz 16 A:	Best.-Nr.: 04 0609	(Seite 88)
Steckervorsatz 32 A:	Best.-Nr.: 04 0617	(Seite 88)

Nolta-Motorschutzstecker - Zubehör

Bezeichnung

Best.-Nr.

Ersatz-Schutzkappe

Material: Weichplastik

für:

Nolta-Gummi-Motorstecker (81 03..)

Nolta-Motorschutzstecker 230 V (81 00.., 81 02..)

K 001130



Ersatz-Schutzkappe

Material: Weichplastik

für:

Nolta-Gummistecker (81 0358, 81 0360)

Nolta-Motorschutzstecker Leergehäuse mit Betriebsschalter (81 023000)

Nolta-Motorschutzstecker 230 V (81 00.., 81 02..)

Nolta-Kondensatorstecker mit Hand/Automatik-Schalter (81 58....)

K 001140



Drehfeldkontrolle

für:

Nolta-Motorschutzstecker mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle

06 2040



Schurter Überstromschutzschalter

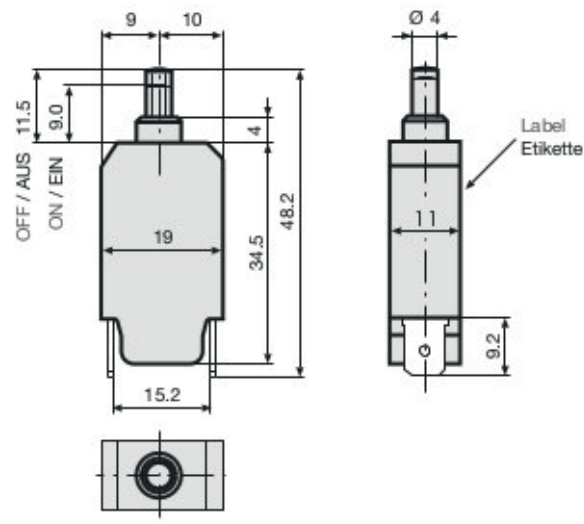
Nennspannung U_e: 240 V AC



für:

Nolta-Motorschutzstecker Leergehäuse 81 023000

Nolta-Gummi-Motorschutzstecker 81 03..



Nennstrom	Bestell-Nummer
1,0 A	T 11-811 1 A
1,5 A	T 11-811 1,5 A
1,8 A	T 11-811 1,8 A
2,0 A	T 11-811 2 A
2,5 A	T 11-811 2,5 A
3,0 A	T 11-811 3 A
3,5 A	T 11-811 3,5 A
4,0 A	T 11-811 4 A
4,5 A	T 11-811 4,5 A
5,0 A	T 11-811 5 A
6,0 A	T 11-811 6 A
7,0 A	T 11-811 7 A
8,0 A	T 11-811 8 A
9,0 A	T 11-811 9 A
10,0 A	T 11-811 10 A
12,0 A	T 11-811 12 A
13,0 A	T 11-811 13 A
15,0 A	T 11-811 15 A
16,0 A	T 11-811 16 A

Nolta-Motorschutzstecker - Zubehör

Bezeichnung

Best.-Nr.

ABB Motorschutzschalter MS 225



Bemessungsbetriebsspannung U_n :
 Hauptstromkreis 690 V AC
 Hauptstromkreis 440 V DC

Breite: 54,0 mm
 Höhe: 87,5 mm
 Tiefe: 75,5 mm
 Montage auf DIN-Schiene: TH35-15 (35 x 15 mm)
 Tragschiene nach IEC 60715
 TH35-7,5 (35 x 7,5 mm)
 Tragschiene nach IEC 60715



für:
 Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker 16 A (50 3042.. ; 50 3047..)
 (80 3042.. ; 80 3047..)
 Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker 32 A (50 3542.. ; 50 3547..)
 (80 3542.. ; 80 3547..)

Einstellbereich	Bestell-Nummer
0,63 - 1,00 A	MS 225 0,63-1,00 A
1,00 - 1,60 A	MS 225 1,00-1,60 A
1,60 - 2,50 A	MS 225 1,60-2,50 A
2,50 - 4,00 A	MS 225 2,50-4,00 A
4,00 - 6,30 A	MS 225 4,00-6,30 A
6,30 - 9,00 A	MS 225 6,30-9,00 A
9,00 - 12,50 A	MS 225 9,00-12,50 A
12,50 - 16,00 A	MS 225 12,50-16,00 A
16,00 - 20,00 A	MS 225 16,00-20,00 A
20,00 - 25,00 A	MS 225 20,00-25,00 A

Weitere Einstellbereiche auf Anfrage

Schneider Electric / Telemecanique Motorschutzschalter

TeSys GV2ME07



Motorschutzschalter mit thermo-magnetischer Auslösung

Beschreibung der Pole: 3P

Bemessungsbetriebsspannung U_n : 690 V AC 50/60 Hz

Breite: 45 mm
 Höhe: 89 mm
 Tiefe: 78,2 mm
 Montage: auf DIN-Schiene



für:
 Nolta-Drucktaster-Motorschutzstecker 16 A (50 5042.. ; 50 5047..)
 (80 5042.. ; 80 5047..)
 Nolta-Drucktaster-Motorschutzstecker 32 A (50 6042.. ; 50 6047..)
 (80 6042.. ; 80 6047..)

Einstellbereich	Bestell-Nummer
1,00 - 1,60 A	GV2 1,00-1,60 A
1,60 - 2,50 A	GV2 1,60-2,50 A
2,50 - 4,00 A	GV2 2,50-4,00 A
4,00 - 6,30 A	GV2 4,00-6,30 A
6,00 - 10,00 A	GV2 6,00-10,00 A
9,00 - 14,00 A	GV2 9,00-14,00 A
13,00 - 18,00 A	GV2 13,00-18,00 A
17,00 - 23,00 A	GV2 17,00-23,00 A
20,00 - 25,00 A	GV2 20,00-25,00 A

Weitere Einstellbereiche auf Anfrage

Schneider Electric / Telemecanique Thermisches Motorschutzrelais

TeSys LR2 K



Thermisches Überlastrelais mit Differenzialschutz

Aufbau der Hilfskontakte: 1 S + 1 Ö

Bemessungsbetriebsspannung U_n : 250 V DC DC-13 für Signalschaltkreis
 690 V AC AC-15 für Signalschaltkreis
 <= 690 V für Hauptstromkreis

Breite: 45 mm
 Höhe: 58 mm
 Tiefe: 65 mm



für: Nolta-Schützkombination

Einstellbereich	Bestell-Nummer
1,2 - 1,8 A	02 1057
1,8 - 2,6 A	02 1058
2,6 - 3,7 A	02 1059
3,7 - 5,5 A	02 1060
5,5 - 8,0 A	02 1061
8,0 - 11,5 A	02 1062

Weitere Einstellbereiche auf Anfrage

Schneider Electric / Telemecanique Schütz

TeSys LR2 K0910P7

Leistungsschütz, 3p + 1 S, 4 kW / 400V / AC3, 9 A, Spule 230 V 50/60 Hz

06 3242



für: Nolta-Schützkombination



Breite: 45 mm
 Höhe: 58 mm
 Tiefe: 57 mm

Schneider Electric / Telemecanique Schütz

TeSys LR2 K1210P7

Leistungsschütz, 3p + 1 S, 5,5 kW / 400V / AC3, 12 A, Spule 230 V 50/60 Hz

06 3219











für: Nolta-Schützkombination



Breite: 45 mm
 Höhe: 58 mm
 Tiefe: 57 mm

Nolta-Motorschutzstecker - Zubehör

Bezeichnung	Best.-Nr.	
Steckervorsatz 16 A Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker 16 A 80er Reihe (80 3042..) Nolta-Drucktaster-Motorschutzstecker 16 A 80er Reihe (80 5042..)	04 0639	
Steckervorsatz 32 A Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker 32 A 80er Reihe (80 3542..) Nolta-Drucktaster-Motorschutzstecker 32 A 80er Reihe (80 6042..)	04 0643	
Steckervorsatz 16 A mit Phasenwender Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker 16 A 80er Reihe (80 3047..; 80 5047..) Nolta Kraftstecker 16 A (83 1004)	04 0609	
Steckervorsatz 32 A mit Phasenwender Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Drehknebel-Motorschutzstecker 32 A 80er Reihe (80 3547..; 80 6047..) Nolta Kraftstecker 32 A (83 1504)	04 0617	
Steckervorsatz 16 A Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Schützkombination 16 A (80 4241..)	04 0626	
Steckervorsatz 32 A Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Schützkombination 32 A (80 8241..)	04 0604	
Steckervorsatz 16 A mit Phasenwender Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Schützkombination 16 A (80 4253..; 80 4255..)	04 0620	
Steckervorsatz 32 A mit Phasenwender Material: Polycarbonat Farbe: rot für: Nolta-Schützkombination 32 A (80 8253..; 80 8255..)	04 0688	

Thermoschutzschalter / Temperatursicherungen

Bezeichnung

Best.-Nr.

Schnappscheiben-Thermostat: Begrenzer mit Freiauslösung

Das sehr klein gehaltene Schnappscheiben-Thermostat KBF erlaubt Strombelastungen bis 16 A und ist vielseitig verwendbar. Als doppelte Sicherung besitzt es eine Freiauslösung, welche ein Wiedereinschalten bei herrschender Übertemperatur verhindert, sowie eine mechanische Rückstellung. Das Thermostat KBF wird überall dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum ein Überhitzungsschutz nötig ist.

Einsatzgebiet von KBF-Thermostaten:

- Kabeltrommeln
- Elektrische Geräte
- Heizapparate
- Wärmeaustauscher, etc.

Das Thermostat KBF (Begrenzer mit Freiauslösung) spricht auf eine feste Temperatur an, welche von einer Bimetallscheibe mit Schnappwirkung bestimmt wird. Die Sprungbewegung der Bimetallscheibe wird durch einen Übertragungsstift mechanisch auf einen Brückenkontakt übertragen, der Stromkreis wird unterbrochen. Die Wiedereinschaltung erfolgt mechanisch (von Hand) durch den Freiauslöser.

Die Auslösung erfolgt bei +56° C mit einer Toleranz von +/-5° C.

Der Thermoschutzschalter ist maximal bis 16 A belastbar.

Thermoschutzschalter KBF
inklusive Schutzkappe

40643/S



Ersatz-Schutzkappe

21058

Temperatursicherungen

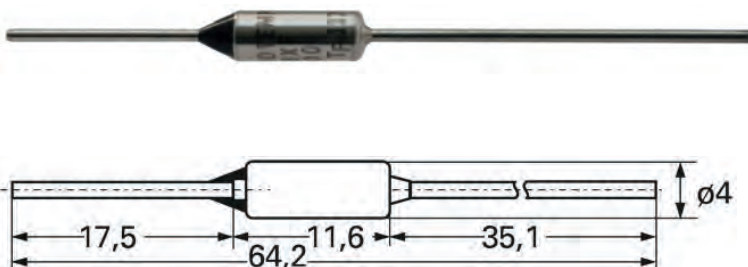
Temperatursicherungen als Überhitzungs- und Brandschutz in Elektrogeräten (z. B. Kaffeemaschinen, Fritteusen, Boiler u. Ä.)

Thermodisc Temperatursicherungen E4A00...

gemäß IEC 691, EN 60691 u. a., einsetzbar als Überhitzungsschutz, mit axialen Anschlüssen.

Nennspannung: 250 V AC

Nennstrom: 10 A



Bestell-Nummer	Bemessungs-temperatur	Max. Grenz-temperatur
72 GRAD	72° C	100° C
84 GRAD	84° C	125° C
93 GRAD	93° C	140° C
104 GRAD	104° C	150° C
117 GRAD	117° C	160° C
128 GRAD	128° C	160° C
144 GRAD	144° C	175° C
152 GRAD	152° C	175° C
167 GRAD	167° C	210° C
184 GRAD	184° C	210° C
192 GRAD	192° C	210° C
216 GRAD	216° C	375° C
229 GRAD	229° C	375° C
240 GRAD	240° C	375° C

Temperatursicherungs-Sortiment

Inhalt:

je 5 Stück von : 93 Grad, 104 Grad, 128 Grad, 167 Grad,
184 Grad, 192 Grad, 229 Grad, 240 Grad
+ 50 Parallelverbinder EHQ 451-2,5

TS 83/5



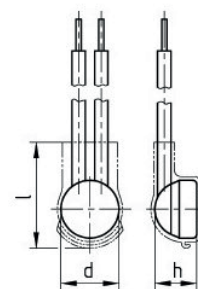
Bimetall-Schalter

Bimetall-Temperaturwächter werden in der Elektroindustrie zur selbsttätigen Temperaturüberwachung eingesetzt. Sie begrenzen die Temperatur von Geräten oder Teilen derselben, indem sie im Überhitzungsfall den (Last) Stromkreis öffnen - oder schließen - um beispielsweise einen Lüfter zuzuschalten oder Alarm auszulösen. Der Wärmeübergang erfolgt in der Regel von allen Seiten durch Konvektion, Strahlung oder Leitung in gasförmigen oder festen Medien. Die Bimetallschalter kehren dann nach wesentlichem Temperaturrückgang in ihre Ausgangslage zurück.

Einbauschalter **Typ S 0x**, mit Isolation (Mylarkappe), geeignet für den Einbau in Wicklungen von Motoren, Transformatoren und Spulen. Hochspannungsfest bis 2 kV, 50 Hz, Schutzklasse I VDE, stromunempfindlich, erhältlich als Öffner und Schließer.

Technische Daten Bimetallschalter Typ S 0x:

Schalterausführung:		S 01 (Öffner)		S 06 (Öffner) / S 08 (Schließer)
Standardtoleranz		$\Delta\vartheta \pm 5 \text{ K}$		$\Delta\vartheta \pm 5 \text{ K}$
Rückschalttemperatur $\Delta\vartheta_R$		$\vartheta_R > 35^\circ \text{ C}$		$\vartheta_R > 35^\circ \text{ C}$
Betriebsspannung U_B / V	AC	12 V ... 500 V		12 V ... 500 V
	DC	12 V ... 100 V		12 V ... 100 V
Nennspannung U_N / V	AC	250 V	500 V	250 V
Nennstrom I_N / A	$\cos\varphi=1$	2,5 A	0,75 A	10,0 A
	$\cos\varphi=0,6$	1,6 A	0,5 A	6,3 A
Isolation / Durchschlagsfestigkeit:		Mylarkappe 2 kV / 50 Hz		Mylarkappe 2 kV / 50 Hz
Max. Schaltstrom I_S / A	$\cos\varphi=1$	6,3 A		25 A
Abmessungen		d = 9,4 mm		d = 9,8 mm
		h = 4,7 mm		h = 7,6 mm
		l = 15 mm		l = 17 mm
Zuleitung (strahlungsvernetzter Kunststoff)		0,25 mm ² / AWG 22		0,75 mm ² / AWG 18
Litzenlänge		300 mm		300 mm



Temperatur	Einzel-Bimetall-Schalter			Drillings-Bimetall-Schalter	Dreipoliger Einzel-Bimetall-Schalter
	S 01 Öffner	S 06 Öffner	S 08 Schließer	S 3-01 Öffner	SY 6 Öffner
70° C	-	-	S 08 70	-	
80° C	-	S 06 80	-	-	
90° C	-	S 06 90	S 08 90	-	
100° C	-	S 06 100	-	-	
110° C	S 01 110	S 06 110	S 08 110	S 3-01 110	
120° C	S 01 120	S 06 120	-	-	SY 6 120
130° C	S 01 130	S 06 130	S 08 130	S 3-01 130	
140° C	S 01 140	S 06 140	-	-	
145° C	-	S 06 145	-	-	
150° C	S 01 150	S 06 150	S 08 150	S 3-01 150	SY 6 150
160° C	-	S 06 160	-	-	
170° C	-	S 06 170	-	-	
180° C	-	S 06 180	-	-	
190° C	-	S 06 190	-	-	



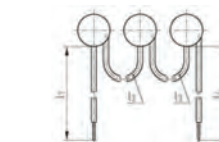
Einzel-Bimetall-Schalter S 01



Einzel-Bimetall-Schalter S 06



Einzel-Bimetall-Schalter S 08



Dreipoliger Einzel-Bimetall-Schalter S 3-01



Dreipoliger Einzel-Bimetall-Schalter SY 6

Kaltleiter / PTC Kaltleiter

Bezeichnung

Best.-Nr.

PTC-Kaltleiter für den Motor- und Maschinenschutz sind spezielle keramische Widerstände.

Funktionsprinzip:

Der PTC-Kaltleiter für den thermischen Maschinenschutz ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Im Bereich der Nennansprechtemperatur (entspricht dem Curiepunkt der Keramik) steigt bei kleinster Temperaturänderung der Widerstand des PTC sehr steil an (Schaltfunktion).

Technische Daten:

Pillendurchmesser: ca. 2 - 2,8 mm

Nähere technische Daten auf Anfrage.

Toleranz von T_{NAT} bei

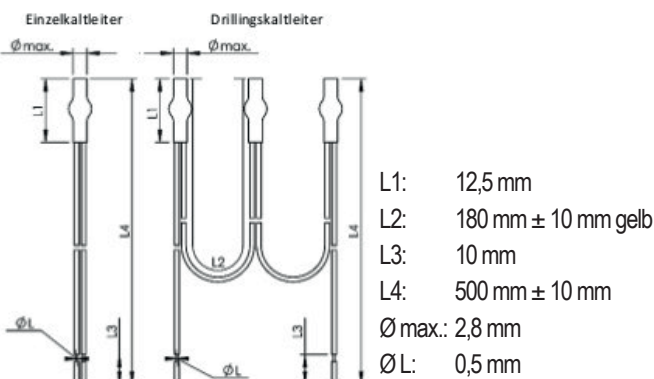
NAT= +60°C bis +160°C ±5 K

NAT= +170°C bis +180°C ±7 K

Thermische Ansprechzeit t_a < 5 s

Zuleitung

Kupferlitze, versilbert,
teflonisiert, (PTFE) AWG26



Temperatur	Kennfarbe		Einzelkaltleiter	Drillingskaltleiter
	Anschlusslitzen		YD 1	YD 3
60° C	weiß	grau	YD 1 60 GRAD	YD 3 60 GRAD
70° C	weiß	braun	YD 1 70 GRAD	YD 3 70 GRAD
80° C	weiß	weiß	YD 1 80 GRAD	YD 3 80 GRAD
90° C	grün	grün	YD 1 90 GRAD	YD 3 90 GRAD
100° C	rot	rot	YD 1 100 GRAD	YD 3 100 GRAD
110° C	braun	braun	YD 1 110 GRAD	YD 3 110 GRAD
120° C	grau	grau	YD 1 120 GRAD	YD 3 120 GRAD
130° C	blau	blau	YD 1 130 GRAD	YD 3 130 GRAD
140° C	weiß	blau	YD 1 140 GRAD	YD 3 140 GRAD
145° C	weiß	schwarz	YD 1 145 GRAD	YD 3 145 GRAD
150° C	schwarz	schwarz	YD 1 150 GRAD	YD 3 150 GRAD
155° C	blau	schwarz	YD 1 155 GRAD	YD 3 155 GRAD
160° C	blau	rot	YD 1 160 GRAD	YD 3 160 GRAD
170° C	weiß	grün	YD 1 170 GRAD	YD 3 170 GRAD
180° C	weiß	rot	YD 1 180 GRAD	YD 3 180 GRAD

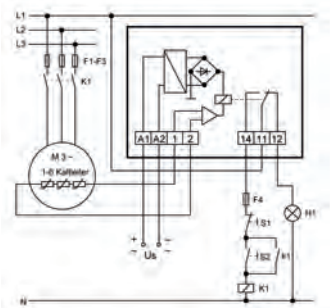
Kaltleiterauslösegerät MS 220 C

bietet einen optimalen Schutz gegen thermische Überlastung z. B. von Motoren, Transformatoren oder Leistungshalbleitern.

- außenliegende Klemmen
- Relais 1 U potentialfrei
- GL Zulassung

Steuerspannung U_s: AC 220-240 V ±10% 50/60 Hz ≤ 2 VA
 anschließbare Kaltleiter: 1...6 Stück nach DIN 44081 bzw. 44082
 Schaltpunkt: < 4000 Ω
 Ausgangsrelais: 1 Wechsler
 zul. Umgebungstemperatur: -20...+55° C
 Abmessungen H x B x T: 72 x 33 x 60 mm
 Befestigung: auf 35 mm Normschiene nach EN 60 715 oder Schraubbefestigung M4
 Schutzart Gehäuse / Klemmen: IP 30 / IP 20

MS 220 C



Hinweisschild

Für Motoren mit Kaltleitern

Hinweisschild für Kaltleiter



KTY-Fühler

Bezeichnung

Best.-Nr.

KTY-Fühler - Wicklungstemperaturüberwachung und allgemeine Temperaturmessung

Der KTY-Fühler dient der Temperaturmessung und -überwachung kritischer Temperaturen an Oberflächen und im Inneren von Maschinen und Anlagen. Im rauen Industrieinsatz kann der Fühler überall dort eingesetzt werden, wo genaue Messungen mit einem kostengünstigen Sensor gefordert werden.

Anwendungen:

Analoge Messung von Temperaturen, Schaltfunktion für: Haushalts- und Unterhaltungselektronik (Weiße + Braune Ware):

- Temperaturmessung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien, Temperaturkompensation von Halbleitern

Datenkommunikationstechnik:

- Temperaturkompensation von Halbleitern in der Industrieelektronik
- kontinuierliche Überwachung der Motortemperatur in Verbindung mit einem Auslösegerät (kein Vollschutz)
- Temperaturkompensation von Kupferspulen, Vergleichsstellenkompensation von Thermoelementen, Temperaturstabilisation von Laserdioden und Fotoelementen (LCD), Protokollierung von Prozessdaten (Schaltfunktionen)

KFZ-Technik:

- Kühlwasser und Öl-Temperaturmessung und -überwachung, Klimatisierung des Fahrgastinnenraumes

Heizungs- und Klimatechnik:

- Messung von Wassertemperatur, Ansauglufttemperatur, Raumtemperatur, für Selbstreinigungsprozess in Backöfen

Textilindustrie:

- Fadentemperatur-Messung

indirekte Messungen:

- Abtasten und Regeln von Flüssigkeitspegeln, Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Flüssigkeiten, Strömungsgeschwindigkeit, Dichtigkeit von Tanks

Funktionsprinzip:

Der KTY-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so steigt auch der Widerstand des KTY-Fühlers. Seine Kennlinie ist im Messbereich fast linear. Eine statische Aufladung kann zu Messungenauigkeiten führen.

Vorteile des Sensors:

- Größeres Nutzsignal als Pt 100
- Geringe Masse
- schnelle Ansprechzeit
- sehr lange Lebensdauer und hohe Langzeitstabilität

KTY 84-130

Farbkodierung der Anschlussleitungen in Anlehnung an Siemens Bauvorschrift: AWG 24, weiß=minus, AWG 24, braun=plus
Temperaturbereich: -40 ... +300° C

84-130



KTY 83-110

Farbkodierung der Anschlussleitungen in Anlehnung an Siemens Bauvorschrift: AWG 24, weiß=minus, AWG 24, braun=plus
Temperaturbereich: -55 ... +175° C

83-110



Kabelfühler PT-100

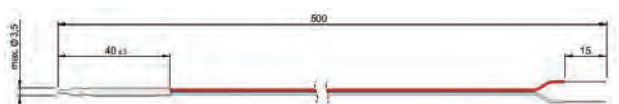
Die Sensoren werden überwiegend zur thermischen Überwachung der Wicklung elektrischer Maschinen verwendet. Sie eignen sich zudem zur Messung der Temperatur in Labor- und Versuchsanlagen, in gasförmigen flüssigen oder festen Medien.



Technische Daten

Anschlussart:	2-Leiterschaltung
Widerstandswert:	100 Ω bei 0° C gemäß DIN EN 60751
Toleranz:	Klasse B, $\pm 0,30^\circ$ C bei 0° C gemäß DIN EN 60751
max. Betriebsstrom:	10 mA
Prüfspannung:	2,5 kV
Messbereich:	-70° C ... +250° C
Zuleitung:	fest angeschlossene Einzellitze, PTFE Isolation, 2xAWG 24/7 Farbe: rot / weiß

PT-100



Stillstandsheizungen dienen der Vermeidung von Kondensat und verhindern Frostschäden bei Stillstand der Motoren in kalter Umgebung.

Die vorgestellten Stillstandsheizungen sind für den Einsatz in elektrischen Motoren vorgesehen.

Funktionsprinzip:

Der Heizleiter (Widerstandsdraht) aus CuNi- oder NiCr-Legierung ist spiralförmig auf einen Glasseidenträger aufgewickelt. Die so entstandenen Einzeldrähte sind mittels Crimphülsen in Reihe geschaltet. Zum Schutz gegen Feuchtigkeit sind die Crimpverbindungen mit Schrumpfschlauch isoliert und die Heizleiter mit einem Silikonmantel überzogen. Die Heizleitung ist mit einem Glasseidenrohrschlauch ummantelt. Dieser dient zum Einbau der Heizung vor der Vakuumimprägnierung des Motors. Die Spannungsversorgung erfolgt über fest angeschlossen PTFE Einzellitzen.

Flexible Stillstandsheizung mit Glasseidenumhüllung

- Widerstandsdraht aus CuNi- oder NiCr-Legierung
- gewickelt auf Glasseidenseele gem. DIN 0254 und mit Silikon isoliert
- mit Glasseidenrohrschlauch
- fest angeschlossene, teflonisolierte Zuleitungen



Technische Informationen

Isolation Heizdraht:	Silikon mit Glasseidenschlauch
Einsatztemperaturbereich:	-40° C bis +180° C
Betriebsspannung:	230 V
Durchschlagsfestigkeit:	2 kV / AC 50 Hz / 20 s
Biegeradius:	≥ 10 mm
Abmessungen:	Breite: ca. 11 mm Höhe: ca. 3,5 mm
Zuleitung:	AWG 20/7 Kupfer-verzinkt
Zugfestigkeit:	≥ 60 N

Bestell-Nummer	Länge	Betriebsspannung	R _{min}	R _{max}	Heizleistung	Kennfarbe Anschlusslitzen
SSH GS 260-230-13	260 mm	230 V	3866 Ω	4272 Ω	13 W ± 5%	Grau / Schwarz
SSH GS 440-230-26	440 mm	230 V	1933 Ω	2136 Ω	26 W ± 5%	Blau / Schwarz
SSH GS 690-230-41	690 mm	230 V	1226 Ω	1354 Ω	41 W ± 5%	Blau / Violett
SSH GS 1070-230-50	1070 mm	230 V	1006 Ω	1110 Ω	50 W ± 5%	Rot / Braun
SSH GS 1710-230-75	1710 mm	230 V	670 Ω	741 Ω	75 W ± 5%	Gelb / Braun

Weitere Werte, sowie ATEX und selbstlimitierende Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Allgemeine Hinweise:

- Beim Einbau ist darauf zu achten, dass keine Beschädigung von Kabel und Isolation erfolgt.
- Starke Biegebelastung (Knickung) sowie punktuelle mechanische Belastungen auf die Heizleitung sind zu vermeiden.
- Die Silikon-Isolierung der Heizleitung ist gegen einige chemische Verbindungen, wie sie beim VPI-Tränkprozess angewendet werden (z. B. Styrol/Toluol bei UP-Tränkharz) nur „bedingt beständig“. Der Anwender muss die Eignung mit eigenen Versuchen für seinen VPI-Prozess nachweisen.

Fliehkraftschalter

Ein Fliehkraftschalter eignet sich zum Abschalten der Hilfsphase bei einphasig betriebenen Wechselstrommotoren. Er hat hierbei die Aufgabe, die Hilfsphase von Einphasenmotoren abzuschalten, wenn der Motor beim Hochlauf seine Betriebsdrehzahl erreicht hat. Um eine sichere Abschaltung zu gewährleisten, erfolgt diese in der Regel bei 80% der synchronen Motordrehzahl (Nenn Drehzahl).

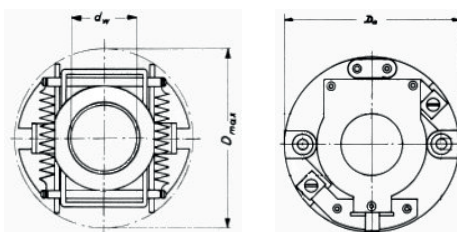
Im Stillstand des Motors ist der Schalter geschlossen. Damit ist die Hilfsphase zugeschaltet und der Motor startbereit. Nach dem Einschalten läuft der Motor mit Haupt- und Hilfsphase an. Erreicht der Hilfsphasenschalter seine Schaltdrehzahl, so schaltet er die Hilfsphase ab. Der Motor erreicht schließlich ohne Hilfsphase seine Betriebsdrehzahl. Im Anlauf nimmt der Motor hohe Ströme auf. Deshalb erfolgt auch das Schalten der Hilfsphase bei relativ hohen Strömen. Bei kapazitiver Auslegung der Hilfsphase treten aufgrund der Kondensatorladung zusätzliche Spannungsspitzen auf. Dies stellt hohe Anforderungen an das Schaltvermögen des Hilfsphasenschalters.

Der Grundaufbau der Schalter ist bei allen Typen identisch. Eine feststehende Kontakteinrichtung (**Stator**) wird mit der Hilfsphase bzw. mit der zu schaltenden Einrichtung verbunden. Der Stator übernimmt die eigentliche Schaltfunktion. Ein umlaufender Fliehkörper (**Rotor**) sitzt auf der Welle und betätigt bei vorgegebener Schaltdrehzahl den Stator.

Beim Stator wird zwischen der Tastschaltung und der Sprungschaltung unterschieden. Bei der **Tastschaltung** wird der Schalter durch Druck auf den beweglichen Kontakt betätigt. Damit ist die Schaltstellung und die Schaltgeschwindigkeit vom Rotor direkt abhängig. Bei der **Sprungschaltung** bleibt der Kontakt unter Einwirkung des Rotors zunächst in seiner ursprünglichen Stellung, um erst bei weiterer Einwirkung sprunghaft die andere Schaltstellung einzunehmen. Der Vorteil dieser Schaltung besteht darin, dass es nur 2 Schalterstellungen (offen oder geschlossen) gibt. Die Kontaktbewegung erfolgt unabhängig vom Rotor mit hoher Geschwindigkeit.

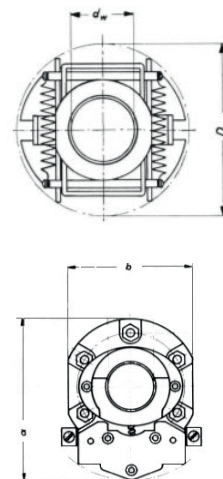
Typ E 5: Ein einfach und robust aufgebauter Schalter. Verwendung bevorzugt bei zügigem Hochlauf des Motors.
Für die Schaltung von Kondensatoren bis maximal 100 µF geeignet.
Tastschaltung, axial schaltend

Bestell-Nummer		Rotor d _w	Rotor D max.	Stator D _a	Umdrehungen min.	Polzahl	Abschalt- leistung
Kontaktplatte Stator	Schaltkörper Rotor						
E 5/07	07/14/1500	14 mm	52 mm	55 mm	1500	4	16 A
E 5/07	07/16/1500	16 mm	52 mm	55 mm	1500	4	16 A
E 5/08	08/17/1500	17 mm	61 mm	65 mm	1500	4	20 A
E 5/08	08/18/1500	18 mm	61 mm	65 mm	1500	4	20 A
E 5/08	08/19/1500	19 mm	61 mm	65 mm	1500	4	20 A

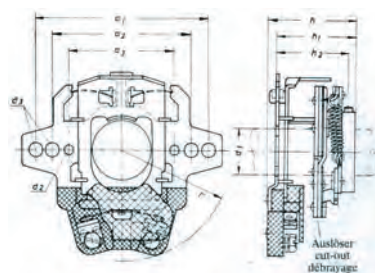


Typ E 6: Dieser Schaltertyp ist vor allem bei schneller anlaufenden Motoren zu empfehlen.
Sprungschaltung mit doppelter Unterbrechung, axial schaltend, hohe Kapazitäten schaltbar

Bestell-Nummer		Rotor d _w	Rotor D max.	Stator		Umdrehungen min.	Polzahl	Abschalt- leistung
Kontaktplatte Stator	Schaltkörper Rotor			a	b			
	11/10/1500	10 mm	52 mm			1500	4	18 A
	11/12/1500	12 mm	52 mm			1500	4	18 A
	11/15/1500	15 mm	52 mm			1500	4	18 A
	11/16/1500	16 mm	52 mm			1500	4	18 A
E 6/12	12/17/1500	17 mm	61 mm	78 mm	60 mm	1500	4	22 A
E 6/12	12/19/1500	19 mm	61 mm	78 mm	60 mm	1500	4	22 A
E 6/12	12/20/1500	20 mm	61 mm	78 mm	60 mm	1500	4	22 A
E 6/12	12/22/1500	22 mm	61 mm	78 mm	60 mm	1500	4	22 A
E 6/13	13/22/1500	22 mm	70 mm	91 mm	70 mm	1500	4	25 A
E 6/13	13/24/1500	24 mm	70 mm	91 mm	70 mm	1500	4	25 A
E 6/13	13/25/1500	25 mm	70 mm	91 mm	70 mm	1500	4	25 A
E 6/13	13/27/1500	27 mm	70 mm	91 mm	70 mm	1500	4	25 A



Bestell- Nummer	Schaltkörper Rotor			Umdrehungen min.	Kontaktplatte Stator		
	Bohrung ∅	D max.	Polzahl		Bestell- Nummer	a1	a2
FSL 16/4	16 mm	49 mm	4	1500	FSL 60	60 mm	44 mm
FSLK 18/4	18 mm	60 mm	4	1500	FSLK 61	61 mm	46 mm
FSK 16/4	16 mm	65 mm	4	1500	FSK 76	76 mm	61 mm
FSK 18/4	18 mm	65 mm	4	1500			
FSK 20/4	20 mm	65 mm	4	1500			
FSK 22/4	22 mm	65 mm	4	1500			
FSK 24/4	24 mm	65 mm	4	1500			
FSK 25/4	25 mm	65 mm	4	1500			



Elektronisches Anlaufrelais ERA

Bezeichnung

Best-Nr.: ERA 2302402

Das elektronische Anlaufrelais dient dazu, Motor-Anlasskondensatoren nach einer einstellbaren Zeit abzuschalten.

Anwendung:

Das elektronische Anlaufrelais findet überall dort Anwendung, wo ein Anlasskondensator nach dem Hochlaufen des Motors abgeschaltet wird.

- Einphasenmotoren
- Drehstrommotoren am Einphasennetz (Steinmetzschaltung)

Funktionsprinzip:

Das elektronische Anlaufrelais schaltet nach einer einstellbaren Verzögerungszeit den Motor-Anlasskondensator kontaktlos ab. Die Verzögerungszeit entspricht der Zeit vom Einschalten des Motors unter Nennlast bis zum Hochlaufen auf die Nenndrehzahl.

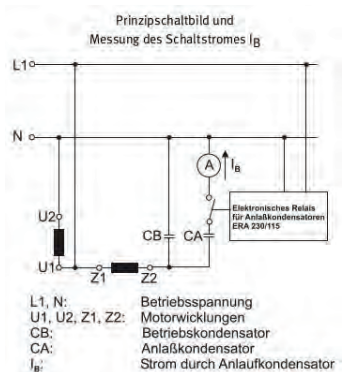
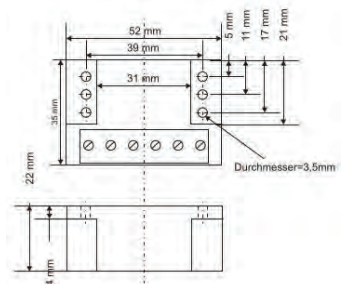
Vorteile:

- höchste Zuverlässigkeit durch den Einsatz verschleißfreier Bauteile
- kompakte Bauform für Montage im Motoranschlusskasten
- leichter zu installieren und einzustellen als Fliehkraftschalter
- optimales Motordrehmoment durch zeitlich einstellbares Abschalten des Anlaufkondensators
- komplettes Unterdrücken der Funkenbildung während des Schaltens im Gegensatz zu mechanischen Schaltern
- höhere Schaltströme



Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC ±10%
Achtung!	Die Funktionssicherheit des Gerätes kann bei ständiger Überspannung von +10% und gleichzeitiger maximaler Umgebungstemperatur von +80° C nicht garantiert werden.
Schaltstrom:	bis 24 A AC / opt. 40 A AC bei max. Umgebungstemperatur von +80° C
Verzögerungszeit bis zum Abschalten des Anlasskondensators:	0,25 s ... 5 s ± 10%, stufenlos einstellbar. Betriebsspannungen oberhalb der Nennspannung und Umgebungstemperaturen oberhalb der Betriebstemperatur verschieben diese Zeiten zu kleineren Werten, Betriebsspannungen unterhalb der Nennspannung verschieben die Zeiten zu größeren Werten.
Betriebstemperatur des Gerätes:	0° C ... +70° C
Umgebungstemperatur:	maximal +80° C
Lagertemperaturbereich:	-40° C ... +85° C
Wiedereinschaltverzögerung:	ca. 60 s
Anschlüsse:	Kabelschuhe, Anschlussklemme
Gehäuse:	Kunststoff / blau
Abmessungen:	52 x 22 x 35 mm
Befestigung:	Schrauben und / oder Kleben
Schutzklasse des Gerätes:	IP 20
Gewicht	ca. 70 g

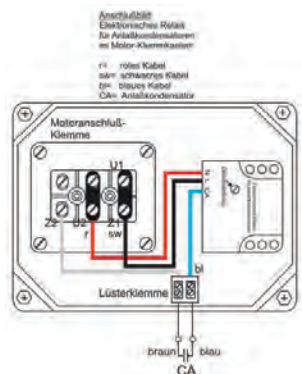


Elektronisches Anlaufrelais

Nur für Einphasen-Motoren mit Betriebs- und Anlasskondensatoren geeignet.

ERA 2302402

Bei vermeintlicher Funktionslosigkeit des Gerätes (Möglichkeit der Fehlerbehebung) Potentiometer vier- bis fünfmal im Uhrzeigersinn drehen!



Hilfsphasen-Anlaufrelais ER4

Das Hilfsphasen-Anlaufrelais ER4 wird zur Schaltung der Hilfsphase beim Anlauf von Einphasen-Wechselstrommotoren verwendet.



Eigenschaften:

- Lageunabhängige Funktion**
 Das Relais arbeitet in jeder Lage gleich exakt. Diese ist besonders dann vorteilhaft, wenn der Motor in unterschiedlichen Lagen betrieben wird.
- Einfache Montage**
 Das Relais kann an beliebiger Stelle im Motor, am Motor oder auch irgendwo außerhalb des Motors angebracht werden. Dadurch ist es flexibel einsetzbar, unabhängig von der Konstruktion des Motors.
- Lange Lebensdauer**
 Die zweckmäßige Konstruktion in Verbindung mit einer hochwertigen Verarbeitung sichert eine lange Lebensdauer. 1.000.000 und mehr Schaltspiele lassen sich erreichen.
- Elektrische und mechanische Sicherheit**
 Die allseits geschlossene Bauform verhindert Spannungsüberschläge auf umliegende Metallteile (Masse) ohne besondere Vorkehrungen. Ein Eingreifen in die Mechanik ist unmöglich.

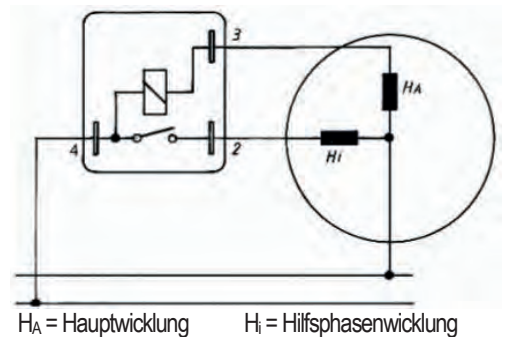
Einbau und Anschluss:

Der Einbau des Relais ist denkbar einfach. Das Relais kann an beliebiger Stelle und in beliebiger Lage mittels der beiden Befestigungslöcher angeschraubt werden. Für den einfachen Anschluss sind am Relais 3 Flachstecker 6,3 x 0,8 mm angebracht.

Auslegung:

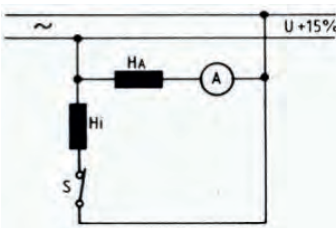
Für die Auslegung des Anlauf-Relais sind folgende 2 Größen bestimmend:

- Anzugstrom**
 Strom, bei welchem das Relais anzieht, d. h. den Schaltkontakt schließt und damit die Hilfsphase zugeschaltet wird.
- Abfallstrom**
 Strom, bei welchem das Relais wieder abfällt, d. h. den Schaltkontakt wieder öffnet und damit die Hilfsphase abgeschaltet wird.



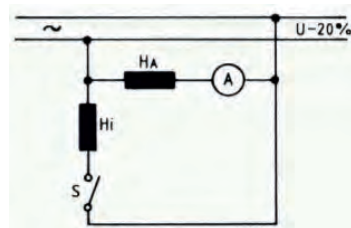
Messanleitung

Die Ermittlung der relevanten Stromwerte kann nach folgender Beschreibung erfolgen:



H_A = Hauptwicklung
 H_I = Hilfsphasenwicklung
 S = Trennschalter

Messung des Abfallstroms
 Betriebsspannung + 15%
 Haupt- und Hilfswicklung angeschlossen (S = geschlossen).
 Motor unbelastet, bei Raumtemperatur. Messung bei Leerlaufdrehzahl und vor Zunahme der Wicklungstemperatur.

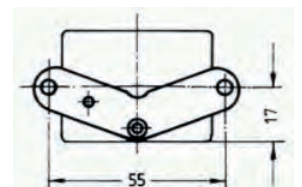
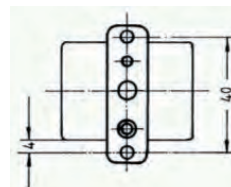
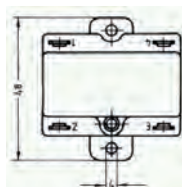
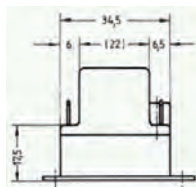
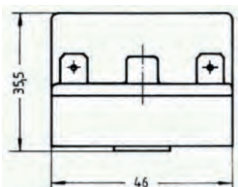


H_A = Hauptwicklung
 H_I = Hilfsphasenwicklung
 S = Trennschalter

Messung des Anzugstroms
 Betriebsspannung - 20%
 Hilfsphasenwicklung abgetrennt (S = offen). Motor blockiert, Wicklung in heißem Zustand. Messung in blockiertem Zustand und bei der höchsten zulässigen Betriebstemperatur.

Auswahl des geeigneten Relais:

Die Auswahl des Relais erfolgt nach Bestimmung des Anzug- und Abfallstroms mit Hilfe der Typenliste. **Entscheidendes Kriterium für die Typenauswahl ist stets der Anzugstrom.** Der gemessene Abfallstrom muss hierbei stets unterhalb dem Abfallstrom des Relais laut der Liste liegen! Nur dann ist gewährleistet, dass das Relais auch wieder sicher abfällt und die Hilfsphase abschaltet.



Hilfsphasen-Anlaufrelais ER4

Bestell-Nummer:



1. Befestigungsart

- 31 = Querbefestigung 40 mm (2 CR 3)
- 32 = Längsbefestigung 55 mm (2 CR 4)
- 34 = ohne Befestigungsbügel (2 CR 103/105)

2. Anzug-/Abfallstrom

Nr. siehe Tabelle

Bestell-Beispiel:

Ein Relais Nr. 145 (Anzugstrom: 4,55 A
Abfallstrom 3,80 A) mit Querbefestigung 40 mm (2CR3)

= Bestellnummer: 31145

Lagerde Typen haben die lagerde Befestigungsart vorgestellt und sind fett gedruckt.

Nr.	Anzugstrom max (A)	Abfallstrom min (A)
100	1,01	0,83
101	1,07	0,88
102	1,12	0,93
103	1,17	0,97
104	1,22	1,01
105	1,27	1,06
106	1,32	1,10
107	1,38	1,13
108	1,42	1,17
109	1,47	1,22
110	1,53	1,27
111	1,58	1,30
112	1,63	1,35
113	1,68	1,38
114	1,72	1,43
115	1,78	1,47
116	1,83	1,51
117	1,88	1,55
118	1,93	1,59
119	1,98	1,64
120	2,03	1,68
121	2,13	1,76
122	2,23	1,84
123	2,33	1,92
124	2,43	2,02
125	2,54	2,10
126	2,63	2,17
127	2,74	2,26
128	2,85	2,35
129	2,95	2,45
130	3,05	2,50
131	3,15	2,60
132	3,25	2,70
133	3,35	2,75
134	3,45	2,85
32 135	3,55	2,95
136	3,65	3,05
137	3,75	3,10
138	3,85	3,20
139	3,95	3,30
32 140	4,05	3,35
141	4,15	3,45
142	4,25	3,55
143	4,35	3,60
144	4,45	3,70
32 145	4,55	3,80
146	4,65	3,85
147	4,75	3,95
148	4,85	4,00
149	4,95	4,10
31 150	5,10	4,20
151	5,15	4,25
152	5,25	4,35
153	5,40	4,45
154	5,50	4,55
155	5,60	4,60
156	5,70	4,70
157	5,80	4,75
158	5,90	4,85
159	6,00	4,95
160	6,10	5,05
161	6,20	5,10

Nr.	Anzugstrom max (A)	Abfallstrom min (A)
162	6,30	5,20
163	6,40	5,30
164	6,50	5,35
31,32 165	6,60	5,45
31 166	6,70	5,50
167	6,80	5,60
168	6,90	5,70
169	7,00	5,80
170	7,10	5,90
171	7,20	5,90
172	7,30	6,00
173	7,40	6,10
174	7,50	6,20
31 175	7,60	6,30
176	7,70	6,30
177	7,80	6,40
178	7,90	6,50
179	8,00	6,60
180	8,10	6,70
181	8,20	6,80
182	8,30	6,80
183	8,40	6,90
184	8,50	7,00
185	8,60	7,10
186	8,70	7,20
187	8,80	7,30
188	8,90	7,40
189	9,00	7,50
31 190	9,10	7,50
191	9,20	7,60
192	9,30	7,70
193	9,40	7,80
194	9,50	7,80
195	9,60	7,90
196	9,70	8,00
197	9,80	8,10
198	9,90	8,20
199	10,00	8,30
31 200	10,20	8,40
201	10,40	8,60
34 202	10,60	8,70
203	10,80	8,90
204	11,00	9,10
32 205	11,20	9,20
206	11,40	9,40
207	11,60	9,60
208	11,80	9,70
209	12,00	9,90
210	12,20	10,10
211	12,40	10,20
31,32 212	12,60	10,40
31 213	12,80	10,60
214	13,00	10,70
215	13,20	10,90
32 216	13,40	11,00
217	13,60	11,20
218	13,80	11,40
31 219	14,00	11,50
220	14,20	11,70
221	14,40	11,90
222	14,60	12,10
223	14,80	12,20

Nr.	Anzugstrom max (A)	Abfallstrom min (A)
32 224	15,00	12,40
225	15,20	12,50
226	15,40	12,70
31 227	15,60	12,80
228	15,80	13,00
229	16,00	13,20
230	16,20	13,40
231	16,40	13,50
232	16,60	13,70
233	16,80	13,90
31 234	17,00	14,00
235	17,30	14,30
236	17,50	14,40
237	17,70	14,60
238	17,90	14,80
239	18,10	14,90
240	18,30	15,10
241	18,50	15,30
242	18,70	15,40
31,32 243	18,90	15,50
244	19,10	15,80
245	19,30	15,90
246	19,50	16,10
247	19,70	16,30
248	19,90	16,40
249	20,10	16,60
250	20,10	16,70
251	20,50	16,90
252	20,70	17,10
253	20,90	17,20
254	21,10	17,40
255	21,30	17,60
256	21,50	17,70
257	21,70	17,90
258	21,90	18,10
259	22,10	18,20
260	22,30	18,40
261	22,50	18,60
262	22,70	18,80
263	22,90	18,90
264	23,10	19,10
265	23,30	19,20
266	23,60	19,50
267	23,90	19,70
268	24,30	20,10
269	24,60	20,30
31 270	25,00	20,60
271	25,30	20,90
272	25,60	21,10
273	26,10	21,50
274	26,40	21,80
275	26,70	22,10
276	27,10	22,30
277	27,40	22,60
278	27,90	23,00
279	28,40	23,40
280	28,90	23,90
281	29,40	24,30
282	29,90	24,70
283	30,40	25,10
284	31,00	25,50
285	31,50	26,00

Stromverteilerboxen

Neu

Bezeichnung

Best.-Nr.

Stromverteilerboxen

Einsatz: z. B. für: Stromverteiler, Veranstaltungen, Schulen, Marktstände, Licht- und Tontechnik.



Bitte beachten!

Nur an Steckdosen oder Verlängerungskabeln mit angeschlossenem N-Leiter (5-adrig) funktionsfähig.



Stromverteilerbox SVB 1

Leistungsklasse:	11 kW / 400 V / 3~ // 3 x 3,6 kW / 230 V / 1~
Bemessungsbetriebsspannung U_e :	400 V / 50 Hz
Bemessungsbetriebsstrom I_e :	16 A
Anschlussleistung:	gesamt: 16 A / 11 kW / 400 V / 3~
	Ausgänge: 3 x 16 A / 3,6 kW / 230 V / 1~
Umgebungstemperatur:	-5° C / +40° C
Netzeingang:	Steckerkragen 5-polig CEE 3P+N+E / 16 A / 6 h / 400 V / 50-60 Hz
Ausgang:	3 Steckdosen Schuko 16 A / 230 V
Vorsicherung (bauseitig):	max. 16 A
Schutzart:	IP 44
Maße (L x B x H):	ca. 165 x 135 x 80 mm

Kunststoffgehäuse mit Steckerkragen CEE-16 A, 3P+N+E und 3 Schuko-Steckdosen.

SVB 1



Stromverteilerbox SVB 8

Leistungsklasse:	11 kW / 400 V / 3~ // 3 x 3,6 kW / 230 V / 1~
Bemessungsbetriebsspannung U_e :	400 V / 50 Hz
Bemessungsbetriebsstrom I_e :	16 A
Anschlussleistung:	gesamt: 16 A / 11 kW / 400 V / 3~
	Ausgänge: 1 x 16 A / 11 kW / 400 V / 3~
	3 x 16 A / 3,6 kW / 230 V / 1~
Umgebungstemperatur:	-5° C / +40° C
Netzeingang:	Steckerkragen 5-polig CEE 3P+N+E / 16 A / 6 h / 400 V / 50-60 Hz
Ausgang:	1 Steckdose 5-polig CEE 3P+N+E / 16 A / 6 h / 400 V
	3 Steckdosen Schuko 16 A / 230 V
Vorsicherung (bauseitig):	max. 16 A
Schutzart:	IP 44
Maße (L x B x H):	ca. 234 x 136 x 144 mm

Nach dem Einstecken in ein vorschriftsmäßig angeschlossenes Verlängerungskabel mit CEE-Kupplungsdose sind die drei Schuko-Steckdosen und die CEE-Steckdose betriebsbereit und können zusammen mit einem Strom von 16 A pro Phase belastet werden. Jede der drei Schuko-Steckdosen ist hierbei auf eine einzelne Phase geschaltet.

Kunststoffgehäuse mit Steckerkragen CEE-16 A, 3P+N+E, 1 Steckdose CEE 3P+N+E und 3 Schuko-Steckdosen.

SVB 8



Anlauf- und Abschaltverzögerer

Bezeichnung

Best.-Nr.

Anlauf- und Abschaltverzögerer

Unverzichtbar für jeden, der neben einer Kreissäge, Hobelmaschine, Bandschleifer, Stichsäge eine Absaugung, einen Staubsauger usw. betreiben möchte, ohne dass beim Einschalten die Sicherung überlastet wird. Nach Einschalten der Arbeitsmaschine, schaltet das 2. Gerät nach ca. 2 - 3 Sekunden automatisch ein und verhindert dadurch ein Überlasten der Haussicherung. Wie in der Gefahrenstoffverordnung gefordert, läuft die Absaugung nach Abschalten der Arbeitsmaschine ca. 3 - 4 Sekunden nach und saugt den Reststaub ab.

 Der Anlaufverzögerer begrenzt nicht den Anlaufstrom eines Verbrauchers.

Für eine sichere Erkennung der Arbeitsmaschine ist eine Mindestleistung von 100 W erforderlich.

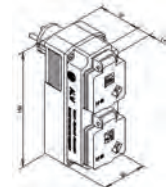
Technische Daten:

Netzdaten:	1 / N / PE, 230 V / 50 Hz
Anschlussleitung gesamt:	min. 100 W (Anschremschwelle) max. 230 V / 16 A / 3600 W
Steckdose verzögert:	
Schaltvermögen AC-1:	230 V / 10 A
Schaltvermögen AC-3:	230 V / 4 A
Ausgänge:	
Master:	1 Steckdosen Schuko 2P + E, 16 A
Slave (verzögert):	1 Steckdosen Schuko 2P + E, 16 A
Schutzart:	IP 44
Material / Farbe:	ABS / Gehäuse blau

Anlauf- und Abschaltverzögerer ALV 1

Netzeingang: Steckerkragen Schuko 2P + E
Maße (L x B x H) / Gewicht: 158 x 60 x 116 mm / ca. 400 g

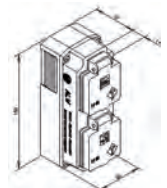
ALV 1



Anlauf- und Abschaltverzögerer ALV 2

Netzeingang: 4 m Netzkabel H05VV-F3G1,5 mm² mit Schuko-Stecker 2P + E
Maße (L x B x H) / Gewicht: 158 x 60 x 73 mm / ca. 900 g
Befestigung Gehäuse: 2 Buchsen M5 - 134 x 40 mm am Gehäuseboden

ALV 2



Anlauf- und Abschaltverzögerer ALV 10

Technische Daten:

Netzdaten: 3 / N / PE, 400 V / 230 V / 50 Hz
Anschlussleitung gesamt: min. 100 W (Anschremschwelle) max 400 V / 16 A / 3600 W

Steckdose verzögert:
Schaltvermögen AC-1: 230 V / 400 V / 16 A
Schaltvermögen AC-3: 230 V / 13,5 A / 3 kW bzw. 400 V / 9 A / 11000 W

Netzeingang: Steckerkragen CEE 5-polig, 3P + N + E, 16 A, 6 h mit Phasenwender

Ausgänge:

Master: 1 Steckdosen CEE 5-polig, 3P+N+E, 16 A, 6 h + 1 Steckdose Schuko 2P + E, 16 A
Slave (verzögert): 1 Steckdosen CEE 5-polig, 3P+N+E, 16 A, 6 h + 1 Steckdose Schuko 2P + E, 16 A

Schutzart:

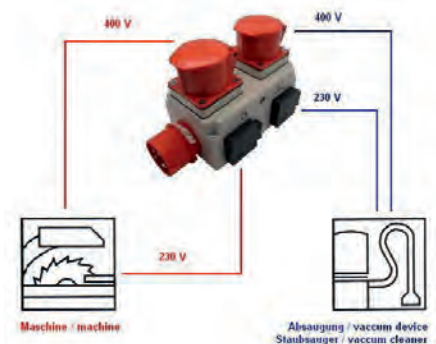
IP 44

Befestigung Gehäuse: 4 Buchsen M5 - 68 x 68 mm am Gehäuseboden

Material / Farbe:

ABS / Gehäuse grau, Polyamid PA / Steckerkragen und CEE-Steckdosen rot, Schuko Steckdosen schwarz

Maße (L x B x H) / Gewicht: 254 x 123 x 153 mm / ca. 1250 g



ALV 10 mit 2 CEE- und 2 Schuko-Steckdosen - Anbauschalter

Betreiben Sie eine Maschine an der Wechsel- oder Drehstromsteckdose, werden beide Steckdosen an der Stirnseite (Schuko und CEE) für die Absaugung verzögert geschaltet.

ALV 10



Spannungssteller / Anlaufstrombegrenzer

Bezeichnung

Best.-Nr.

1-Ph-Spannungssteller ASB 3600

Einsatz:

Maschinen mit Asynchronmotoren, wie z. B. Sägen, Häcksler, Ventilatoren, Winkelschleifer, Steintrennmaschinen, uvm. (ohne Steuerelektronik) und Antriebe mit schwerem Anlauf oder Motoren mit geringem Drehmoment (z. B. Kompressoren, Verdichter, Pumpen, Elektromotoren und teilweise Kollektormotoren)

Besonderheiten:

- Stufenlos einstellbare Strombegrenzung und Anlaufzeit
- Verlustfreier Betrieb durch Bypassrelais
- Softstart bei jedem Start, auch bei anliegender Netzspannung
- Optimaler Schutz vor auslösender Sicherung beim Anlauf
- Automatische Lasterkennung

Funktionsbeschreibung:

Die Ausgangsspannung wird gerade so hoch eingestellt, dass die kritischen Antriebe ebenfalls anlaufen. Der Einschaltstrom begrenzt nur durch die reduzierte Spannung und darf kurzzeitig sehr hohe Werte annehmen. Der Maximalwert wird damit soweit verringert, dass die Sicherung nicht auslöst. In jedem Fall muss die Netzversorgung bzw. das Stromaggregat einen ausreichend hohen Strom für das angeforderte Drehmoment liefern.

Bitte beachten Sie, dass an das Gerät nur eine Last angeschlossen werden darf.

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V / 50 Hz
Schaltleistung max:	3600 W / 16 A
Anlaufstrombegrenzung:	16 A ... 40 A einstellbar
Anlaufzeit:	30 s bei 50 Hz (Time-Out)
Startverzögerung:	ca. 500 ms
Lasterkennung:	min. 1 kW
Eigenverbrauch:	0,6 W
Leistungshalbleiter:	2 Thyristoren 25 A / 1200 V
Umgebungstemperatur:	-15° C ... +50° C
Schutzart:	IP 65
Gehäuse:	Alu
Abmessungen (L x B x H):	125 x 80 x 57 mm
Gewicht:	1,1 kg
Leitungslängen :	2 m Netzleitung H07RN-F 3G1,5 mit Stecker 1 m Leitung H07RN-F 3G1,5 mit Kupplung

Spannungssteller mit einstellbarer Startspannung von 100 V bis 230 V
nach IEC60947-4-2, DIN/EN60947, VDE0660

ASB 3600
0098.7776



Schalhäufigkeit (pro Stunde):

Anlaufstrom	Anlaufzeit		
	10 s	20 s	30 s
16 A	30	15	10
20 A	25	12	8
25 A	20	10	6

Anlaufstrombegrenzer A 3000 E

Art der zu schaltenden Geräte:

Elektrowerkzeuge mit Kollektormotor:

- Winkelschleifer, Handkreissägen usw.
- Gewindeschneidmaschinen und Boden- Schleifmaschinen mit Repulsionsmotor (Ridgid, Collins ...)
- Lichtstrom-Kondensatormotoren bis 2 kW (bei Anlauf ohne Belastung, z. B. Sägen, Steintrennmaschinen, ...)

Nicht geeignet für Schweißtrafos und Kompressormotoren mit Kondensator

Prinzip der Anlaufstrombegrenzung

Anlaufstrombegrenzer einfach zwischen Netz und Verbraucher schalten.

Beim Einschalten des Verbrauchers, z. B. Winkelschleifer, wird der hohe Einschaltstrom, der die Auslösung der Sicherung bewirkt, herabgesetzt. Es entsteht ein sanftes Anlaufverhalten. Nach Beendigung des Einschaltvorganges arbeitet der Anlaufstrombegrenzer ohne Leistungsverlust.

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC
Schaltstrom (max):	13,0 A (Stromaufnahme des zu betreibenden Gerätes)
Schaltleistung (max):	3000 W
Ausführung:	Robustes, einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse mit 2 m Gummikabel und spritzwassergeschützter Steckdose (IP40). CE
Abmessung:	102 x 144 x 80 mm
Gewicht:	1,2 kg
Lackierung:	rot

Anlaufstrombegrenzer

A 3000 E



Anlaufstrombegrenzer / Drehzahlregler

Bezeichnung

Best.-Nr.

GEFISTART - Einschaltstrombegrenzer mit Sanftanlauf

für leistungsstarke Elektromaschinen

Beim Einschalten von Elektromotoren treten Ströme auf, die bis zu 6 mal höher als der Nennstrom sein können. Dadurch kommt es zum Auslösen von Sicherungen. Abhilfe schafft der vollelektronische Einschaltstrombegrenzer Gefistart, der dem angeschlossenen Verbraucher im Einschaltmoment nur eine geringe Spannung zur Verfügung stellt. Die Spannung erhöht sich danach automatisch, sanft und stufenlos auf 230 V.

Da es sich bei dem Produkt um ein vollelektronisches Gerät ohne Relais oder Schalter handelt, ist es wartungsfrei und hat eine lange Lebensdauer.

Wegen seines robusten, spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuses und Steckdosen ist es für rauen Baustellenbetrieb für Maschinen bis ca. 3500 W geeignet. **Auch für Antriebe mit Kondensatormotoren.**

Durch den ruckfreien Sanftanlauf werden Lager und Getriebe der angeschlossenen Maschinen geschont, ihre Lebensdauer wird dadurch verlängert.

Anschluss:

Der Einschaltstrombegrenzer wird einfach in die Haussteckdose, und der Netzstecker der zu betreibenden Maschine in die Steckdose „Automatik“ des Vorschaltgerätes eingesteckt. Die grüne Kontrolllampe zeigt die Betriebsbereitschaft an.

Funktionsbeschreibung:

Die Steckdose „NETZ“ ist eine normale Verteilersteckdose mit 230 V.

Die Steckdose „AUTOMATIK“ stellt der angeschlossenen Maschine im Einschaltmoment nur eine geringe Spannung zur Verfügung, deren Höhe im Inneren des Gefistarts einstellbar ist.

Diese Spannung erhöht sich nach dem Einschalten der Maschine automatisch, sanft und stufenlos bis zur Nennspannung von 230 V. Die Hochlaufzeit der eingestellten Spannung bis zur Erreichung der Nennspannung 230 V ist ebenfalls intern einstellbar.

Die Spannungshöhe und die Hochlaufzeit bestimmen die Höhe des Einschaltstromes und damit auch den Einschalttruck und den Sanftanlauf.

Einsatz:

Für sichere Handhabung von Elektrohandwerkzeugen wie z. B.:

- Handkreissägen
- Handwinkelschleifer

Für Kompressoren und Lüftermotoren geeignet.

Ausnahme: Für Feuerwehren wird eine andere Einstellung vorgenommen. Diese bitte extra bestellen!



Einschaltstrombegrenzer mit Sanftanlauf

3500 W - 230 V - 16 A

GEFISTART

Spritzwassergeschützt IP 54

GEFITRON - Drehzahlregler

Höhere Produktivität durch angepasste Drehzahl

Mit dem Drehzahlregler Gefitron kann jede gewünschte Drehzahl von Wechselstrommotoren eingestellt werden. **Die eingestellte Drehzahl bleibt nahezu konstant, auch unter großer Belastung!** Es wird damit eine optimale Anpassung der Drehzahl zur Bearbeitung von Materialien, wie z. B. Stein, Stahl oder Kunststoff, ermöglicht.

Mit richtig angepasster Drehzahl:

- verkürzen sich Arbeitszeiten bei steigender Qualität z. B. Gewindeschneiden bei unterschiedlichen Materialien.
- erhöht sich die Lebensdauer von Werkzeugen z. B. Schneideisen, Bohrer oder Sägeblätter, u. ä.
- können Arbeiten leichter durchgeführt werden z. B. kann das „unkontrollierte Wegspringen“ beim Umgang mit hochtourigen Schleifern vermieden werden.
- sind Maschinen mit vorgegebenem Verwendungszweck vielseitiger einsetzbar z. B. wird die Bohrmaschine zum Rührer, zum Schrauber oder zur Poliermaschine. Auch kann der Winkelschleifer zum Rührer oder zur Poliermaschine werden.

Abmessungen: 160 x 80 x 55 mm

Nicht für Kondensatormotoren geeignet.

Drehzahlregler

VDE 875, EN55014

2400 W im Aussetzbetrieb, 1600 W für Dauerbetrieb

Spritzwassergeschützt, IP 51

New

GEFITRON



Drehzahlregler

Bezeichnung

Best.-Nr.

Drehzahlregler D 2000

Anwendung:

Als Leistungsregler für Elektrowerkzeuge mit Drehmomentnachregelung bis 2000 W und umschaltbar als Spannungsregler von 0 - 230 V für Lampen, induktive und ohmsche Verbraucher bis 2000 W.

Nicht geeignet für Einphasen-Wechselstrommotoren mit Betriebskondensator

Technische Daten

Spannung:	230 V
Leistung:	2000 W
Sicherung:	10 A flink
Anlaufzeit:	30 s bei 50 Hz (Time-Out)
Elektronik:	Phasenanschnitt-Steuerung
Umschaltung:	Regler / Steller
Funktentstört	
Ausführung:	robustes Alu-Gehäuse mit 3 m Gummiader-Anschlussleitung und spritzwassergeschützter Steckdose
Schutzart:	IP 40
Abmessung:	80 x 175 x 57 mm
Gewicht:	1,2 kg
Farbe:	grau / blau

Bereich 1

Schalterstellung: Regler



Als Drehzahlregler für Elektrowerkzeuge ist er besonders geeignet für Bohrmaschinen, Stich- und Handsägen, da auch im unteren Drehzahlbereich ein stabiles Drehmoment garantiert wird. Beim Gewindeschneiden und Fräsen bietet die stufenlose, ruckfreie Drehzahlregulierung große Vorteile. Das Arbeitsprinzip der Leistungsnachregelung bewirkt ein optimales Drehmoment. So können z. B. Bohrmaschinen in ihrer Drehzahl beliebig gedrosselt werden, so dass große Bohrungen (Bohrdurchmesser) und auch die Bearbeitung von harten Werkstoffen wie V2A oder wärmeempfindliche Kunststoffe keine Schwierigkeiten bereiten.

Bereich 2

Schalterstellung: Steller



Als Leistungssteller für ohmsche und induktive Verbraucher eignet er sich zu problemlosen stufenlosen Netzspannungssteuerung von 0 - 230 V. Triac-Leistungssteller werden zur verlustlosen Steuerung von Heizplatten, LötKolben, Glühlampen, Infrarotstrahlern, Gebläsemotoren, Rührwerken und ähnlichen Geräten (auch mit Universalmotorantrieb) eingesetzt.

Drehzahlregler

D 2000



Tripol - Drehfeldrichtungsanzeiger

Bezeichnung

Best-Nr.

TRIPOL

TP-Drehfeldrichtungsanzeiger

3 Aufgaben - eine Lösung

CEE-Stecker mit integrierter Schutzkontakt-Steckdose

400 / 230 V AC, 5 polig

Funktion und Einsatzbereiche:

Tripol ist der Begriff für einen CEE-Prüfstecker für Drehstromsteckdosen 16 A - 125 A

Der Prüfstecker besteht aus den drei Komponenten:

- CEE-Stecker
- Schutzkontakt-Steckdose
- Elektronik zur Drehfeldmessung / Phasenprüfung

Durch die Kombination dieser drei Elemente bietet der Tripol drei Lösungen, die sich in folgenden Bereichen als besonders vorteilhaft erweisen:

1. Der Tripol gibt die Möglichkeit, an CEE-Steckdosen sicher und einfach das Drehfeld zu prüfen. Anzeige über rote bzw. grüne Kontrollleuchte.
2. Der Tripol als Anschluss von CEE-Steckdosen auf Schutzkontakt-Steckdosen ermöglicht das sichere Stecken von handelsüblichen Schutzmaßnahme-Prüfgeräten mit Schutzkontaktstecker.
Nach BGV A3 §5 Abs. 1 Nr. 2 sind bestimmte elektrische Anlagen in regelmäßigen Abständen auf Funktion der FI-Schutzschaltung zu überprüfen! Ebenfalls sind alle Neuanlagen auf Funktion der Schutzmaßnahmen zu kontrollieren!
3. Der Tripol zeigt die Vollständigkeit aller drei Phasen an und meldet das Fehlen einer Phase durch Aufleuchten beider Kontrollleuchten.

Er hat sich als ideale Lösung für Elektromeister in Industrie, Handwerk, und auf Baustellen sowie für Revisionsingenieure und Reparaturabteilungen erwiesen.

Drehfeldrichtungsanzeiger Tripol

Polzahl: 5p (3P+N+PE)

Uhrzeitstellung: 6 h

Spannung: 200 / 346 bis 240 / 415 V

Frequenz: 50 / 60 Hz

Schutzart: IP 44

Gehäusematerial: Polyamid

Drehfeldrichtungsanzeiger - Prüfstecker m. Schutzkontakt-Steckdose

Stromstärke: 16 A

TRIPOL 16 A



Drehfeldrichtungsanzeiger - Prüfstecker m. Schutzkontakt-Steckdose

Stromstärke: 32 A

TRIPOL 32 A



Drehfeldrichtungsanzeiger - Prüfstecker m. Schutzkontakt-Steckdose

Stromstärke: 63 A

TRIPOL 63 A



Kopp-Personenschutzschalter

PRCD-S

Mobile Personenschutzgeräte - Umfassender Personenschutz für Montagebaustellen

Was ist der PRCD-S?

- PRCD-S steht für: Portable Residual Current Device - Safety
- Der PRCD-S ist die ortsveränderliche Schutzeinrichtung für alle Bau- und Montagestellen nach den Anforderungen der Berufsgenossenschaften, des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales und der Unfallverhütungsvorschrift der Feuerwehren.
- Der PRCD-S ermöglicht die sichere Stromentnahme aus vorhandenen Steckdosen.
- Der PRCD-S überprüft Steckdosen, insbesondere Schutzleiter, auf ihre ordnungsgemäße Funktion und lässt die Stromentnahme nur aus sicheren Steckdosen zu.
- Der PRCD-S dient zusätzlich als mobile Fehlerstromschutzeinrichtung (FI).
- Der PRCD-S erfüllt als einzige ortsveränderliche Schutzeinrichtung die Anforderungen der Berufsgenossenschaften und des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales an einen sicheren Speisepunkt für die Stromentnahme.

Warum PRCD-S?

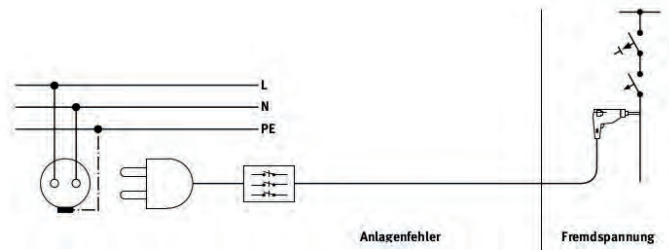
Personenschutz für Ihre Mitarbeiter: Vorschriften erfüllen, Mitarbeiter schützen, „den Kopf frei halten“.

Nach einem Bericht der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin kommt es jedes Jahr durchschnittlich zu fast 2.200 Elektrounfällen im gewerblichen Bereich. Über 20 davon enden für die Betroffenen tödlich. Fast 50% der Unfälle (im Bereich zwischen 130-1000 V) haben Ihre Ursache in fehlerhaften Festinstallationen (Steckdosen, etc.) oder fehlerhaften Betriebsmitteln (Werkzeuge, Leuchten, Verlängerungen, etc.).

Was leistet der PRCD-S?

Der PRCD-S verfügt nach BGI 608 & GU-V C53 über folgende Funktionen:

- Fehlerstromschutzschalter (FI)
- Schutzleitererkennung (Prüfung der Funktion vor dem Betrieb)
- Schutzleiterüberwachung (Prüfung der Funktion während des Betriebes)
- Fremdspannungserkennung
- Unterspannungsauslösung



Schutz bei Fremdspannung auf dem Schutzleiter

- Der PRCD-S erkennt die Fremdspannung auf dem Schutzleiter.
- Der PRCD-S unterbricht jedoch die Schutzleiter-Verbindung nicht.
- Die Fremdspannung kann sich dadurch über ihre eigenen, vorgeschalteten Schutzorgane FI und LS freischalten.

Schutzumfang des PRCD-S

- Bei Fehlern in dem angeschlossenen Elektrogerät:
 - Der PRCD-S schützt entsprechend DIN VDE 0661
 - Auftretende Fehlerströme durch defekte Verbraucher führen zur allpoligen Abschaltung durch den PRCD-S.
- Bei Anlagenfehler in der Festinstallation:
 - Der PRCD-S erkennt alle denkbaren Fehler in der Festinstallation und lässt sich im erkannten Fehlerfall nicht einschalten.
 - Die intakte Schutzleiterfunktionen werden vor dem Einschalten überprüft und während des Betriebes überwacht. Dadurch wird eine Schutzpegelerhöhung gegen gefährliche Körperströme erreicht.
 - Eine Unterspannungsauslösung verhindert das selbstständige Wiedereinschalten nach Spannungswiederkehr.
 - Der PRCD-S schaltet nicht ab, wenn der Schutzleiter mit Fremdspannung beaufschlagt wird, z. B. durch Anbohren einer Fremdleitung. Das vorgeschaltete Sicherheitsorgan kann dadurch ansprechen.

	Bruch Außenleiter	Schutzleitererkennung	Bruch PEN-Leiter	Schutzleiterüberwachung	Aufrechterhaltung der Schutzleiterfunktion bei Beaufschlagung mit Fremdspannung
	N-Unterbrechung	PE-Unterbrechung	PEN-Unterbrechung	PE und L vertauscht	
Fehlerstromschutzschalter					
RCD (FI)	!	!	!	!	✓
Ortsveränderliche Schutzeinrichtung					
OVS 2-pol. PRCD	✓	!	✓	!	✓
OVS 3-pol. PRCD	✓	!	✓	✓	!
PRCD-S	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Voller Schutz
 ! Sekundärnfälle möglich!
 ! Lebensgefahr!

Der PRCD-S darf nicht mit Handschuhen eingeschalten werden! Damit der PRCD-S die Überprüfung „Netzspannung auf Schutzleiter“ beim Einschalten einwandfrei durchführen kann, darf der PRCD-S nicht mit Handschuhen oder sonstigen isolierenden Gegenständen eingeschalten werden. Der Einschaltvorgang muss bestimmungsgemäß, d.h. mit bloßer Hand, durchgeführt werden!

Kopp-Personenschutzschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

Mobiles Personenschutzgerät PRCD-S

Bemessungsspannung: 230 V AC, 50 Hz

Bemessungsstrom: 16 A

Schaltleistung: 3,5 kW



Nennfehlerstrom: $I_{\Delta N}$ 30 mA

Anschluss von Zuleitungen bis 3 x 2,5 mm² Adenquerschnitt

EIN-Taste „I-ON“, Prüf-Taste „0-TEST“; IP 55

Mobiles Personenschutzgerät

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

IP 55

PRCD-S IP 55

1962.0001.5



Dlperfekt Personenschutzstecker

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

mit Gummigehäuse für den rauen Betrieb, IP 54

Dlperfekt IP 54

1761.0801.6



Mobiles Personenschutzgerät im robusten Koffer

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

Vollgummi-Winkelstecker mit 2 Schutzkontakt-Systemen,

Vollgummi-Kupplung mit Deckel,

Leitungslängen: Stecker-PRCD-S = 1,5 cm,

Kupplung-PRCD-S = 300 cm, H 07 RN-F 3G1,5 mm²

IP 44

PRCD-S IP 44

1418.1601.6



Mobiles Personenschutzgerät

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

Aluminium-Gehäuse

IP 68

PRCD-S IP 68

1977.0101.2



Mobiles Personenschutzgerät

Schutzleiter nicht geschaltet

keine Schutzleitererkennung und -überwachung

Unterspannungsauslösung

IP 55

für Kernbohrer, Nassschleifer etc.

New

PRCD-2P IP 55

1932.0100.6



Kopp-Personenschutzschalter

Bezeichnung

Best-Nr.

PRCD-K

Mobile Personenschutzgeräte für Feuerwehren und Katastrophenschutz

Vorschriftensituation

Die gemeindliche Unfallverhütungsvorschrift **GU-V C53 §29** und die **GU-V I 8651 C23** beschreiben anzuwendende technische Voraussetzungen und geben Empfehlungen für die Einsatzkräfte, um am Einsatzort eine gefahrlose Stromentnahme aus vorhandenen Speisepunkten zu gewährleisten.

Sollte aufgrund der Einsatzsituation ein anderer Speisepunkt als ein genommter Stromerzeuger erforderlich sein, darf der Anschluss nur über einen Personenschutzschalter nach **DIN VDE 0661** erfolgen. Üblicherweise werden Personenschutzschalter vom Typ **PRCD-K** als Inline Geräte, direkt mit dem Verbraucher verbunden. **PRCD-K** lassen sich sowohl an genommenen Stromerzeugern, als auch an Steckdosen betreiben.

Warum PRCD-K?

Im Regelfall verwenden Einsatzkräfte der Feuerwehr und des Katastrophenschutzes genommte Stromerzeuger mit Schutztrennung für die sichere Stromversorgung ihrer Elektrogeräte.

An einer Einsatzstelle herrschen jedoch Gegebenheiten vor, die aufgrund von Feuchtigkeit oder Nässe die Wahrscheinlichkeit eines Stromunfalls begünstigen. Elektrische Betriebsmittel werden an Einsatzstellen besonders beansprucht, das Risiko für die Einsatzkräfte ist deswegen als hoch einzustufen. Die Folgen eines solchen Stromunfalls bergen unkalkulierbare Risiken für Leib und Leben des Anwenders.

Dem **PRCD-K** als zusätzliche mobile Fehlerstromschutzeinrichtung (FI) kommt in diesem Fall die

Funktion einer Schutzpegelerhöhung zu. Im Fehlerfall schaltet das Gerät den Anwender sicher frei und schützt so vor einem lebensbedrohenden Stromunfall.

	Fehler in Fremdinstallation				Genommter Stromerzeuger
	1	2	3	4	5
	Bruch Außenleiter	Schutzleitererkennung	Bruch PE-Leiter	Schutzleiterüberwachung	Anschluss an genommten Stromerzeuger
	N-Unterbrechung	PE-Überbrechung	PE-Unterbrechung	PE und L vertauscht	Stromerzeuger
Fehlerstromschutzschalter	!	!	!	!	✗
Fehlerstromschutzschalter	✓	!	✓	!	✗
Schutzpegelerhöhung für Stromerzeuger	✓	!	✓	✓	✓
Weiter Schutz bei allen Fehlern im Fremd- und Eigenstrom	✓	✓	✓	✓	✗
	RCD (FI)	OVS 2-pol. (PRCD)	OVS 3-pol. (PRCD-K)	PRCD-S	

Voller Schutz
 nicht einschaltbar
 Sekundärnennfälle möglich
 Ohne Funktion!
 Lebensgefahr!

OVS: Ortsveränderliche Schutzeinrichtung
 PRCD: Personal Residual Current Device

Mobiles Personenschutzgerät für Generatorenanschluss

Bemessungsspannung: 230 V AC, 50 Hz

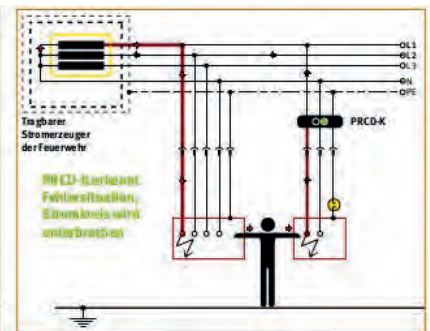
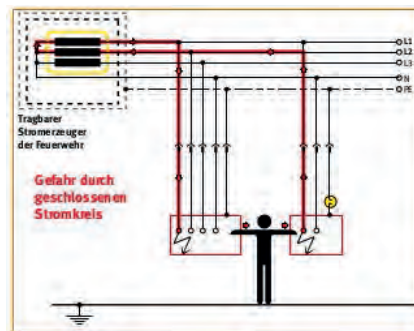
Bemessungsstrom: 16 A

Schaltleistung: 3,5 kW

Nennfehlerstrom: $I_{AN} 30 \text{ mA}$

Anschluss von Zuleitungen bis $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ Adernquerschnitt

EIN-Taste „I-ON“, Prüf-Taste „0-TEST“, IP 55



Mobiles Personenschutzgerät für Generatorenanschluss

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

IP 55

PRCD-K IP 55

1904.0001.5



Mobiles Personenschutzgerät für Generatorenanschluss

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

IP 68

PRCD-K IP 68

1905.000.18



Dlperfekt-K Personenschutzstecker

Allpolige Abschaltung

Unterspannungsauslösung

mit Gummihäuse für den rauen Betrieb, IP 54

Dlperfekt-K IP 54

1761.1601.1



CEE-Adapter

Bezeichnung

Best-Nr.

CEE-Adapter ermöglichen ein sofortiges und problemloses Zusammenstecken von unterschiedlichen CEE- oder Schuko-Steckverbindungen. Bei Reduziersteckern sind Zwischensicherungen eingebaut, um eine vorschriftsmäßige Absicherung zu gewährleisten. Dadurch entfällt zeitaufwendiges Umklemmen von Steckverbindungen. Die Sicherungen und Sicherungshalter können als Zubehör nachgekauft werden. Die CEE-Adapter sind bezüglich der Schutzart nicht getestet, daher IP 20.

Adapter CEE 16 A - 5 pol. / 16 A Schuko

Stecker 16 A Schukokupplung

Länge: 155,0 mm
Durchmesser: 65,0 mm
Kupplung / Abgang: Schuko / 230 V / 16 A / 2-polig
Phasenwender: nein
Sicherungen: keine
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 16 A / 5-polig

SL 3036



Adapter CEE 32 A - 5 pol. / 16 A Schuko / 16 A Sich.

Stecker 32 A Schukokupplung

Länge: 175,0 mm
Durchmesser: 80,0 mm
Kupplung / Abgang: Schuko / 230 V / 16 A / 2-polig
Phasenwender: nein
Sicherungen: 1 Stück Feinsicherung 16 A träge
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 32 A / 5-polig

SL 3035



Adapter CEE 16 A - 5 pol. / CEE 32 A - 5 pol.

Stecker 16 A Kupplung 32 A Phasenwender

Länge: 225,0 mm
Durchmesser: 73,0 mm
Kupplung / Abgang: CEE / 400 V / 32 A / 5-polig
Phasenwender: ja
Sicherungen: keine
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 16 A / 5-polig

SL 3037



Adapter CEE 32 A - 5 pol. / CEE 16 A - 5 pol. / 16 A Sich.

Stecker 32 A Kupplung 16 A Phasenwender

Länge: 225,0 mm
Durchmesser: 73,0 mm
Kupplung / Abgang: CEE / 400 V / 16 A / 5-polig
Phasenwender: ja
Sicherungen: 3 Stück Feinsicherungen 16 A träge
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 32 A / 5-polig

SL 3038



CEE-Adapter

Bezeichnung

Best.-Nr.

Adapter CEE 63 A - 5 pol. / CEE 16 A - 5 pol. / 16 A Sich.

Stecker 63 A Kupplung 16 A

Länge: 320,0 mm
Durchmesser: 83,0 mm
Kupplung / Abgang: CEE / 400 V / 16 A / 5-polig
Phasenwender: nein
Sicherungen: 3 Stück Feinsicherung 16 A träge
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 63 A / 5-polig

SL 3034 V2



Adapter CEE 63 A - 5 pol. / CEE 32 A - 5 pol. / 16 A Sich.

Stecker 63 A Kupplung 32 A

Länge: 327,0 mm
Durchmesser: 89,0 mm
Kupplung / Abgang: CEE / 400 V / 32 A / 5-polig
Phasenwender: nein
Sicherungen: 3 Stück Feinsicherung 16 A träge
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 63 A / 5-polig

SL 3033 V2



Adapter CEE 63 A - 5 pol. / CEE 32 A - 5 pol. / 30 A Sich.

Stecker 63 A Kupplung 32 A

Länge: 327,0 mm
Durchmesser: 89,0 mm
Kupplung / Abgang: CEE / 400 V / 32 A / 5-polig
Phasenwender: nein
Sicherungen: 3 Stück Feinsicherung 30 A träge
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 63 A / 5-polig

SL 3039 V2



Adapter CEE 32 A - 5 pol. / CEE 63 A - 5 pol.

Stecker 32 A Kupplung 63 A Phasenwender

Länge: 290,0 mm
Durchmesser: 99,0 mm
Kupplung / Abgang: CEE / 400 V / 63 A / 5-polig
Phasenwender: ja
Sicherungen: keine
Stecker / Eingang: CEE / 400 V / 32 A / 5-polig

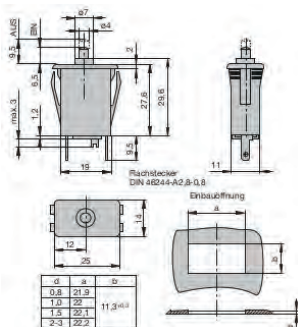
SL 3040





E-T-A Überstromschutzschalter - Thermische Schutzschalter

Einpoliger, thermischer Schutzschalter in Kleinbauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllen die Gerätenorm EN 60934 (IEC 60934): R-Typ, TO

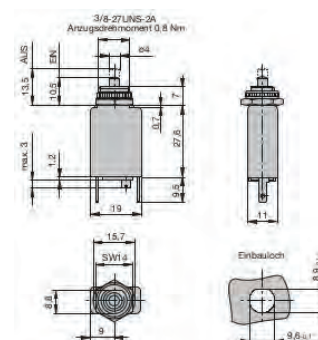


Thermischer Geräteschutzschalter
mit Schnapprahmenbefestigung
Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Baureihen 105-P10-
1140-F111-

Nennstrom	Bestell-Nummer
0,5 A	105-P10-0,5A
1,0 A	105-P10-1A
1,5 A	105-P10-1,5A
1,8 A	105-P10-1,8A
2,0 A	105-P10-2A
2,5 A	105-P10-2,5A
3,0 A	105-P10-3A
3,5 A	105-P10-3,5A
4,0 A	105-P10-4A
4,5 A	105-P10-4,5A
5,0 A	105-P10-5A
6,0 A	105-P10-6A
7,0 A	105-P10-7A
8,0 A	105-P10-8A
9,0 A	105-P10-9A
10,0 A	105-P10-10A
12,0 A	1140-F111-P1M1-12A
13,0 A	1140-F111-P1M1-13A
14,0 A	1140-F111-P1M1-14A
15,0 A	1140-F111-P1M1-15A
16,0 A	1140-F111-P1M1-16A

Zwischenwerte auf Anfrage



Thermischer Geräteschutzschalter
Gewindehalsbefestigung
Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Baureihen 106-P10-
1140-G111-

Nennstrom	Bestell-Nummer
0,5 A	106-P10-0,5A
0,8 A	106-P10-0,8A
1,0 A	106-P10-1A
1,5 A	106-P10-1,5A
1,8 A	106-P10-1,8A
2,0 A	106-P10-2A
2,5 A	106-P10-2,5A
3,0 A	106-P10-3A
3,5 A	106-P10-3,5A
4,0 A	106-P10-4A
4,5 A	106-P10-4,5A
5,0 A	106-P10-5A
6,0 A	106-P10-6A
7,0 A	106-P10-7A
8,0 A	106-P10-8A
9,0 A	106-P10-9A
10,0 A	106-P10-10A
11,0 A Neu	1140-G111-P1M1-11A
12,0 A	1140-G111-P1M1-12A
13,0 A	1140-G111-P1M1-13A
14,0 A	1140-G111-P1M1-14A
15,0 A	1140-G111-P1M1-15A
16,0 A	1140-G111-P1M1-16A

Zwischenwerte auf Anfrage

Zubehör:

Schutzkappe transparent

X 201 285 01

IP 64

für Baureihen: 106-, 1140-G



E-T-A Überstromschutzschalter - Thermische Schutzschalter

Einpoliger, thermischer Schutzschalter mit verschiedenen Montagemöglichkeiten. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): R(M)-Typ, TO.

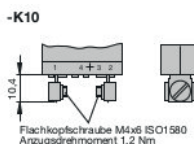
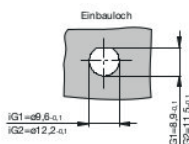
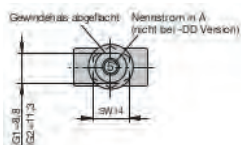
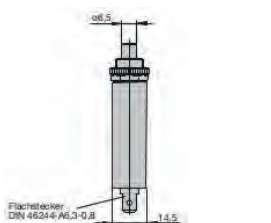
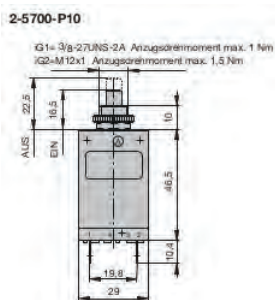


Thermischer Geräteschutzschalter mit Gewindehalsmontage M12 x 1
Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm (bis 20 A)
Klemmanschlüsse M4x6 (ab 25 A)

Baureihe 2-5700-IG2-

Nennstrom	Bestell-Nummer
0,5 A	2-5700-IG2-P10-0,5A
1,0 A	2-5700-IG2-P10-1A
1,5 A	2-5700-IG2-P10-1,5A
2,0 A	2-5700-IG2-P10-2A
2,5 A	2-5700-IG2-P10-2,5A
2,8 A	2-5700-IG2-P10-2,8A
3,0 A	2-5700-IG2-P10-3A
3,5 A	2-5700-IG2-P10-3,5A
4,0 A	2-5700-IG2-P10-4A
4,5 A	2-5700-IG2-P10-4,5A
5,0 A	2-5700-IG2-P10-5A
6,0 A	2-5700-IG2-P10-6A
7,0 A	2-5700-IG2-P10-7A
8,0 A	2-5700-IG2-P10-8A
9,0 A	2-5700-IG2-P10-9A
10,0 A	2-5700-IG2-P10-10A
12,0 A	2-5700-IG2-P10-12A
13,0 A	2-5700-IG2-P10-13A
15,0 A	2-5700-IG2-P10-15A
16,0 A	2-5700-IG2-P10-16A
17,0 A	2-5700-IG2-P10-17A
20,0 A	2-5700-IG2-P10-20A
25,0 A	2-5700-IG2-K10-25A
30,0 A	2-5700-IG2-K10-059001-30A
35,0 A	2-5700-IG2-K10-059011-35A

Zwischenwerte auf Anfrage



Thermischer Geräteschutzschalter mit Gewindehalsmontage M12 x 1 und Handauslöser (Druck/Druck)

Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Baureihe 2-5700-IG2-P10-DD

Nennstrom	Bestell-Nummer
1,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-1A
2,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-2A
3,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-3A
4,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-4A
5,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-5A
6,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-6A
7,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-7A
8,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-8A
10,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-10A
12,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-12A
13,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-13A
15,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-15A
16,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-16A
20,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-20A
25,0 A	2-5700-IG2-P10-DD-25A

Zwischenwerte auf Anfrage

Zubehör:

Weichplastik-Schutzkappe transparent mit Rändelmutter und O-Ring, IP 64
für Baureihen: 2-5700-IG2- X 210 663 01



Schutzkappe schwarz mit Sechskantmutter und O-Ring IP 66 und IP 67
für Baureihen: 2-5700-IG2- X 200 801 03



Schutzkappe transparent mit Sechskantmutter und O-Ring IP 66 und IP 67
für Baureihen: 2-5700-IG2- X 200 801 08



E-T-A Überstromschutzschalter - Thermische Schutzschalter

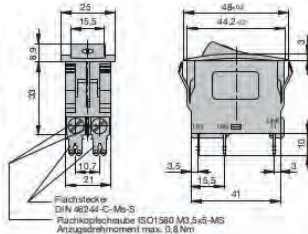
Bezeichnung

Best-Nr.

Kombination Schutzschalter / EIN-AUS-Schalter mit Schaltwippe, Frontmontage. Zuverlässiges Schaltverhalten durch unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschaltternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ, TO. Entspricht den Anforderungen der Feuerbeständigkeit nach EN 60335-1: 2007-02 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Geräte.

Thermischer Geräteschutzschalter:

- Flanschbefestigung zum Einschnappen
- Einbauöffnung 44,5 x 22 mm (Klemmdicke 1-4 mm)
- 2-polig, 1-polig geschützt
- Gehäuse: stratosgrau
- Schaltwippe: katanablauf deckend
- Beschriftung O - I
- Flachsteckanschlüsse und Klemmschrauben M3,5
- Kennlinie: thermisch 1,01 - 1,4 x I_n



Nennstrom	Bestell-Nummer
6,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-6A
8,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-8A
10,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-10A
12,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-12A
14,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-14A
16,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-16A

Thermischer Geräteschutzschalter mit Unterspannungsmodul:

- Flanschbefestigung zum Einschnappen
- Einbauöffnung 44,5 x 22 mm (Klemmdicke 1-4 mm)
- 2-polig, 1-polig geschützt
- Gehäuse: stratosgrau
- Schaltwippe: katanablauf deckend, Beschriftung O - I
- Flachsteckanschlüsse und Klemmschrauben M3,5
- Kennlinie: thermisch 1,01 - 1,4 x I_n

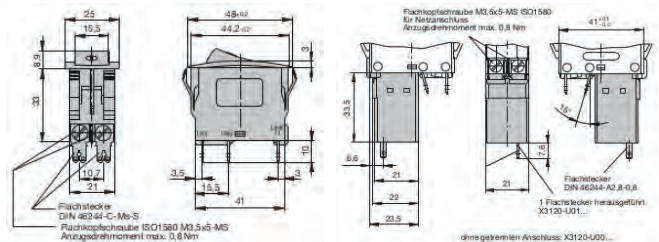


Nennstrom	Bestell-Nummer
6,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-6A-X3120-U0000M
8,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-8A-X3120-U0000M
10,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-10A-X3120-U0000M
12,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-12A-X3120-U0000M
14,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-14A-X3120-U0000M
16,0 A	3120-F75N-H7T1-A20Q-16A-X3120-U0000M

Das Unterspannungsmodul löst bei Spannungsabfall bzw.

-ausfall den Schutzschalter aus. Bei Spannungswiederkehr muss die Schalterkombination zur erneuten Zuschaltung der Last bewusst wieder eingeschaltet werden. Ein automatischer Wiederanlauf der Verbraucher und des damit verbundenen Sicherheitsrisikos sind somit ausgeschlossen.

- Nennspannung AC 230 / 240 V 50 / 60 Hz



Wippenschalter mit Unterspannungsmodul:

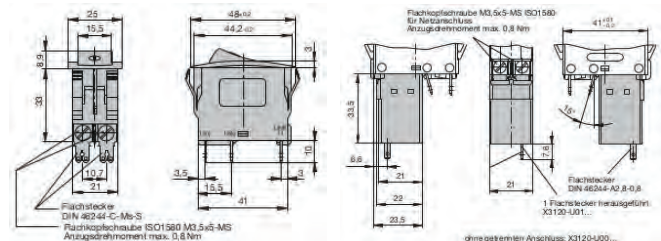
- Flanschbefestigung zum Einschnappen
- Einbauöffnung 44,5 x 22 mm (Klemmdicke 1-4 mm)
- 2-polig, ohne Schutz
- Gehäuse: stratosgrau
- Schaltwippe: katanablauf deckend, Beschriftung O - I
- Flachsteckanschlüsse und Klemmschrauben M3,5



max. Nennstrom	Bestell-Nummer
20,0 A	3120-F70N-G7Q1-A20Q-20A-X3120-U0100M

Das Unterspannungsmodul löst bei Spannungsabfall bzw. -ausfall die EIN-AUS-Schalter-Kombination aus. Bei Spannungswiederkehr muss die Schalterkombination zur erneuten Zuschaltung der Last bewusst wieder eingeschaltet werden. Ein automatischer Wiederanlauf der Verbraucher und des damit verbundenen Sicherheitsrisikos sind somit ausgeschlossen.

- mit 1 Flachstecker 2,8 x 0,8 mm
- Nennspannung AC 230 / 240 V 50 / 60 Hz



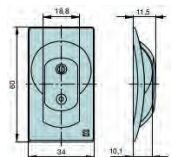
Zubehör:

Schutzkappe transparent mit Rahmen stratosgrau
spritzwassergeschützt IP 54

Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten

für Baureihen: 3120-F7.N-

X 222 143 01



E-T-A Überstromschutzschalter - Thermische Schutzschalter

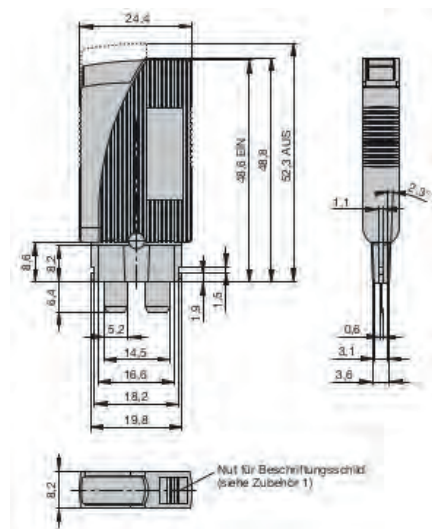
Einpoliger, thermischer Schutzschalter in Kleinbauweise mit Schalterfunktion (Druck-Druck-Betätigung). Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllen die Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934): S-Typ, TO. Steckbar in Sicherungsklemme für Trageschienenmontage.

Einpoliger thermischer Schutzschalter mit Schalterfunktion

Baureihe 1180-01

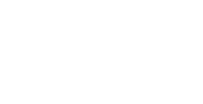
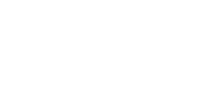
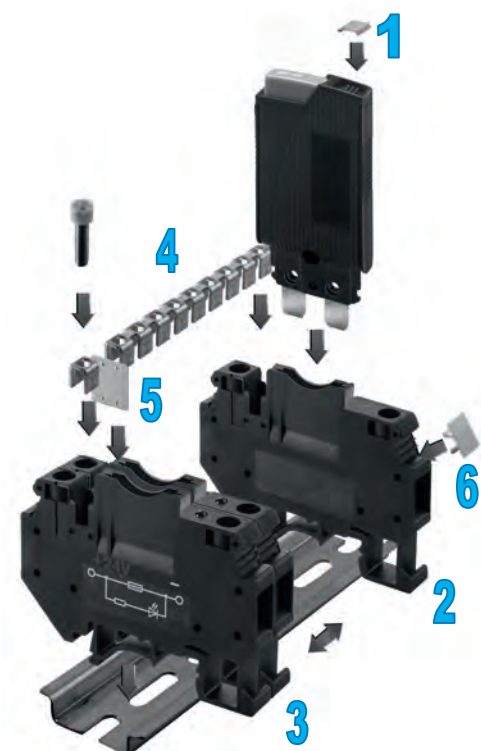
Nennstrom	Bestell-Nummer
0,1 A	1180-01-0,1A
0,2 A	1180-01-0,2A
0,4 A	1180-01-0,4A
0,5 A	1180-01-0,5A
0,7 A	1180-01-0,7A
0,8 A	1180-01-0,8A
1,0 A	1180-01-1,0A
1,5 A	1180-01-1,5A
2,0 A	1180-01-2,0A
2,5 A	1180-01-2,5A
3,0 A	1180-01-3A
3,5 A	1180-01-3,5A
4,0 A	1180-01-4A
5,0 A	1180-01-5A
6,0 A	1180-01-6A
8,0 A	1180-01-8A
10,0 A	1180-01-10A

Zwischenwerte auf Anfrage



Zubehör:

- Beschriftungsschild**
 Beschriftungsfläche 4,5 x 5 mm
 (Verpackungseinheit 120 Stück) **Y 307 374 01**
- Sicherungsklemme** für Hutschiene montierte mit Schraubanschlüssen bis 6 mm² flexibler Leitung, Rastermaß 8,2 mm, Abmessungen 64 x 42,5 x 8,2 mm, lichte Höhe über Hutschieneoberkante inkl. eingestecktem Schutzschalter (in Ausstellung) 84 mm. Zulassung UL File E197598 **X 222 233 01**
- Sicherungsklemme** für Hutschiene montierte wie Pos. 2, jedoch mit LED DC 24 V (leuchtet bei ausgelöstem Schutzschalter) $I_{\text{Nenn LED}} = 2 \text{ mA}$. Zulassung: UL File E197598 **X 222 233 02**
- Feste Brücke** zur Potentialüberbrückung über mehrere Sicherungsklemmen Pos. 2 und 3 (10-polig, trennbar, inkl. 10 Montageschrauben), $I_{\text{max}} = 34 \text{ A}$ **X 222 232 01**
- Trennplatte** zur elektrischen Stromkreistrennung zum Einstecken zwischen die Sicherungsklemmen Pos. 2 und 3 (Verpackungseinheit 10 Stück) **Y 307 373 01**
- Beschriftungsschild** für Sicherungsklemme Pos. 2 und 3, nutzbare Beschriftungsfläche 8 x 10 mm (Verpackungseinheit 10 Stück) **Y 307 375 01**



E-T-A Überstromschutzschalter - Thermische Schutzschalter

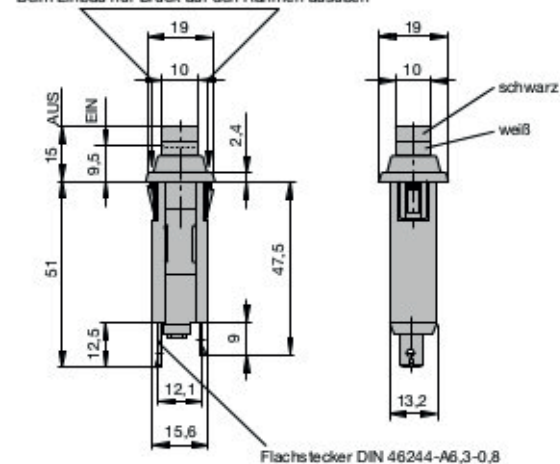
Kombination Schutzschalter/Ein-Aus-Schalter mit Druck/Druck-Betätigung, einpolig, Frontmontage mittels Schnappbefestigung, platzsparende schlanke Bauweise. Zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60 934 (IEC 60934): S-Typ, TO oder R-Typ, TO

Thermischer Geräteschutzschalter mit Schnapprahmenbefestigung

Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

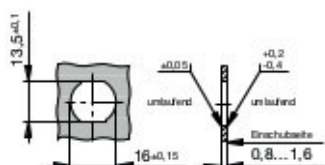
1 polig geschützt

Beim Einbau nur Druck auf den Rahmen ausüben



Nennstrom	Bestell-Nummer
0,5 A	1110-F112-P1M1-0,5A
0,8 A	1110-F112-P1M1-0,8A
1,0 A	1110-F112-P1M1-1A
1,5 A	1110-F112-P1M1-1,5A
2,0 A	1110-F112-P1M1-2A
2,5 A	1110-F112-P1M1-2,5A
3,0 A	1110-F112-P1M1-3A
3,5 A	1110-F112-P1M1-3,5A
4,0 A	1110-F112-P1M1-4A
5,0 A	1110-F112-P1M1-5A
6,0 A	1110-F112-P1M1-6A
7,0 A	1110-F112-P1M1-7A
8,0 A	1110-F112-P1M1-8A
10,0 A	1110-F112-P1M1-10A
12,0 A	1110-F112-P1M1-12A
15,0 A	1110-F112-P1M1-15A
16,0 A	1110-F112-P1M1-16A

Zwischenwerte auf Anfrage



Eindrückkraft ≤ 20 N,
Ausdrückkraft ≥ 120 N

Zubehör:

Schutzkappe transparent

IP 64

für Baureihen: 1110-...

Y 304 745 01



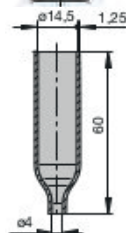
Bitte beachten Sie, dass sich bei Verwendung der Schutzkappe die Klemmstärke um 0,5 mm reduziert.

Schutzkappe schwarz

IP 64

für Baureihen: 1110-...

Y 305 602 01

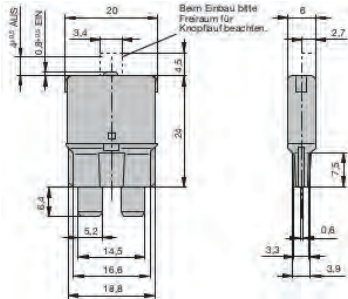


E-T-A Überstromschutzschalter - Thermische Schutzschalter

Einpoliger, thermischer Kfz-Sicherungsautomat in sehr schmaler Bauform und wahlweise mit farbigem Handauslöser oder farbiger Gehäusekappe. Für 12 V auch mit automatischer Rückstellung möglich. Im Anschlussbereich austauschbar mit Flachstecker gemäß DIN 72581 Teil 3. Erfüllt die Geräteschutzschalternorm EN 60 934 (IEC 60934): S-Typ, TO oder R-Typ, TO

1-poliger thermischer Kfz-Sicherungsautomat

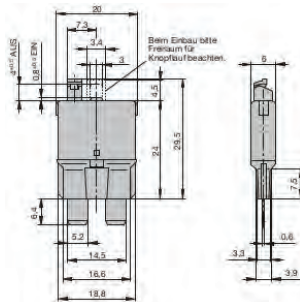
Nennspannung: DC 28 V
Baureihe: 1610-21



Nennstrom	Farbe der Kappe	Bestell-Nummer
5 A	hellbraun	1610-21-5A
6 A	grün	1610-21-6A
8 A	honiggelb	1610-21-8A
10 A	rot	1610-21-10A
15 A	blau	1610-21-15A
20 A	gelb	1610-21-20A
25 A	weiß	1610-21-25A
30 A	hellgrün	1610-21-30A

1-poliger thermischer Kfz-Sicherungsautomat

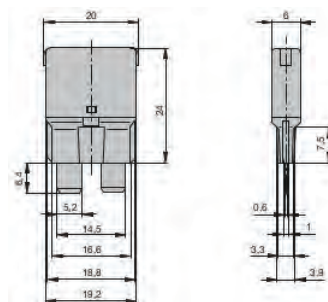
Nennspannung: DC 28 V mit Handauslöser
Baureihe: 1610-H2



Nennstrom	Farbe des Handauslösers	Bestell-Nummer
5 A	hellbraun	1610-H2-5A
6 A	grün	1610-H2-6A
8 A	honiggelb	1610-H2-8A
10 A	rot	1610-H2-10A
15 A	blau	1610-H2-15A
20 A	gelb	1610-H2-20A
25 A	weiß	1610-H2-25A
30 A	hellgrün	1610-H2-30A

1-poliger thermischer Kfz-Sicherungsautomat

Nennspannung: DC 12 V automatische Rückstellung
Baureihe: 1610-92



Nennstrom	Bestell-Nummer
5 A	1610-92-5A
6 A	1610-92-6A
8 A	1610-92-8A
10 A	1610-92-10A
15 A	1610-92-15A
20 A	1610-92-20A
25 A	1610-92-25A
30 A	1610-92-30A

Zubehör:

Stecksockel

mit 2 Flachsteckern
DIN 46244 - A 6,3-0,8

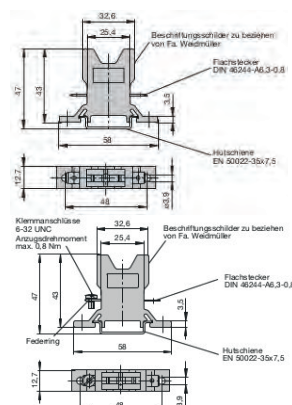
12-P10



Stecksockel

mit 1 Flachstecker DIN 46244-
A6,3-0,8 und 1 Klemm-
anschluss 6-32 UNC

12-A10



E-T-A Überstromschutzschalter - KFZ / NFZ Sicherungsautomaten

Einpoliger, thermischer Sicherungsautomat in Mini-Bauform, der speziell für den Kfz-Bereich geeignet ist. Der reversible Sicherungsautomat passt in Sicherungshalter, welche für Flachsicherungsseinsätze nach ISO 8820-3, Typ F konzipiert sind. Auch mit automatischer Rückstellung (nur für DC 12 V) und mit Offenhaltung möglich.

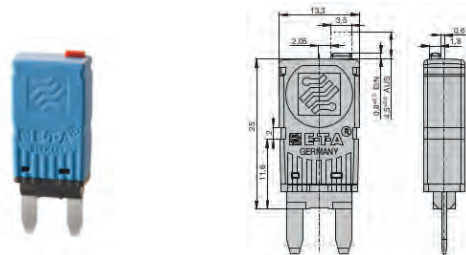
Geeignet zur:

Absicherung von Bordnetzen und Geräten in PKW, LKW, Bussen, Booten, Kleinspannungsanlagen

1-poliger thermischer Mini-Sicherungsautomat

DC 24 V mit Rückstellknopf

Baureihe 1626-3

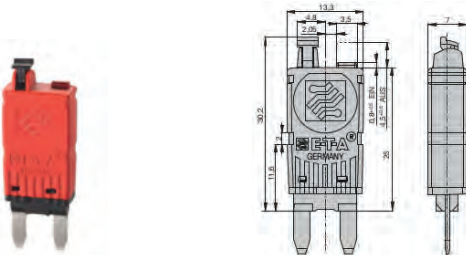


Nennstrom	Spannungsfall mV	Farbe der Kappe	Bestell-Nummer
5 A	< 150	hellbraun	1626-3-5A
7,5 A	< 150	braun	1626-3-7,5A
10 A	< 150	rot	1626-3-10A
15 A	< 150	blau	1626-3-15A
20 A	< 150	gelb	1626-3-20A
25 A	< 150	weiß	1626-3-25A
30 A	< 150	hellgrün	1626-3-30A

1-poliger thermischer Mini-Sicherungsautomat

DC 24 V mit Rückstellknopf und Handauslöser

Baureihe 1626-3H

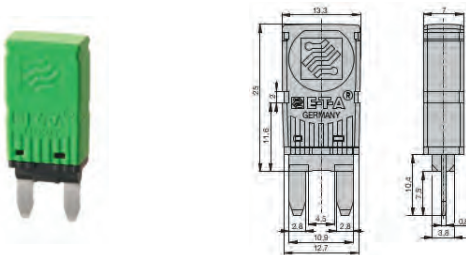


Nennstrom	Spannungsfall mV	Farbe der Kappe	Bestell-Nummer
5 A	< 150	hellbraun	1626-3H-5A
7,5 A	< 150	braun	1626-3H-7,5A
10 A	< 150	rot	1626-3H-10A
15 A	< 150	blau	1626-3H-15A
20 A	< 150	gelb	1626-3H-20A
25 A	< 150	weiß	1626-3H-25A
30 A	< 150	hellgrün	1626-3H-30A

1-poliger thermischer Mini-Sicherungsautomat

DC 12 V automatische Rückstellung

Baureihe 1626-1

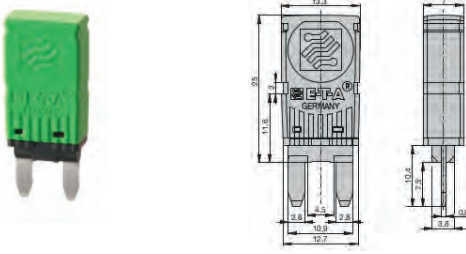


Nennstrom	Spannungsfall mV	Farbe der Kappe	Bestell-Nummer
5 A	< 150	hellbraun	1626-1-5A
7,5 A	< 150	braun	1626-1-7,5A
10 A	< 150	rot	1626-1-10A
15 A	< 150	blau	1626-1-15A
20 A	< 150	gelb	1626-1-20A
25 A	< 150	weiß	1626-1-25A
30 A	< 150	hellgrün	1626-1-30A

1-poliger thermischer Mini-Sicherungsautomat mit normaler Kennlinie

DC 12 V automatische Rückstellung mit Offenhaltung

Baureihe 1626-2



Nennstrom	Spannungsfall mV	Farbe der Kappe	Bestell-Nummer
5 A	< 150	hellbraun	1626-2-5A
7,5 A	< 150	braun	1626-2-7,5A
10 A	< 150	rot	1626-2-10A
15 A	< 150	blau	1626-2-15A
20 A	< 150	gelb	1626-2-20A
25 A	< 150	weiß	1626-2-25A
30 A	< 150	hellgrün	1626-2-30A

Index - alphanumerisch

Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite
3120-F75N-H7T1-A20Q-6A	112	40 000720	75	451 A	13	50 354226	82
3120-F75N-H7T1-A20Q-6A-X3120-U0000M	112	40 000805	73	451 B	13	50 354227	82
3120-F75N-H7T1-A20Q-8A	112	40 000810	73	451 C	13	50 354228	82
3120-F75N-H7T1-A20Q-8A-X3120-U0000M	112	40 000820	73	452 A	12	50 354229	82
31200	97	40 001303	72	452 B	12	50 354230	82
31212	97	40 001305	72	452 C	12	50 354231	82
31213	97	40 001310	72	459	28	50 354232	82
31219	97	40 001320	72	46000062	65	50 354233	82
31227	97	40 01	77	461	23	50 354234	82
31234	97	40 02	78	461 A	23	50 354700	82
31243	97	40 05	77	463	22	50 354723	82
31270	97	40643/S	89	463 A	22	50 354724	82
319	20	407 000 01	38	464	21	50 354725	82
32135	97	407 000 02	38	464 A	21	50 354726	82
32140	97	407 000 04	39	464 B	21	50 354727	82
32145	97	407 000 05	38	468	30	50 354728	82
32165	97	407 000 06	38	470 000 30	39	50 354729	82
32205	97	407 000 07	38	470 000 31	39	50 354730	82
32212	97	407 000 08	39	470 000 80	39	50 354731	82
32216	97	407 000 09	39	471	36	50 354732	82
32224	97	407 000 10	38	476	4	50 354733	82
32243	97	407 000 16	42	477	4	50 354734	82
324	8	407 000 17	42	478	4	504	9
333	5	407 000 21	42	480	31	505	24
334	5	408	36	481	5	50 504200	83
335	5	40830500	67	481 A	5	50 504223	83
336	34	40830600	67	483	11	50 504224	83
336 A	34	409	36	486	9	50 504225	83
336 B	34	410	32	488	16	50 504226	83
337	34	41 0012005	72	488 A	16	50 504227	83
341	5	41 001201	72	489	31	50 504228	83
34202	97	41 001203	72	490	32	50 504229	83
343	4	41 001205	72	491	36	50 504230	83
344	4	41 001210	72	493	35	50 504231	83
345	4	41 001220	72	497	35	50 504232	83
346	8	41 0013005	72	497 A	35	50 504700	83
349	8	41 001301	72	498	33	50 504723	83
350	8	41 001303	72	499	30	50 504724	83
352	9	41 001305	72	500	6	50 504725	83
353	9	41 001310	72	501 A	14	50 504726	83
353.259	42	41 001320	72	501 C	14	50 504727	83
350 A	8	411	33	502	14	50 504728	83
355	35	412	33	502 A	14	50 504729	83
365	20	413/25	33	503	15	50 504730	83
380	30	417	2	50 304200	82	50 504731	83
384	29	418	2	50 304223	82	50 504732	83
387	29	419	37	50 304224	82	506	24
396	5	422	34	50 304225	82	50 604200	83
396 A	5	422 A	34	50 304226	82	50 604223	83
399	31	423	4	50 304227	82	50 604224	83
400	31	424	4	50 304228	82	50 604225	83
40 00	77	424	35	50 304229	82	50 604226	83
40 000103	74	426	5	50 304230	82	50 604227	83
40 000105	74	428	6	50 304231	82	50 604228	83
40 000110	74	429	6	50 304232	82	50 604229	83
40 000120	74	436	3	50 304700	82	50 604230	83
40 000130	74	437	3	50 304723	82	50 604231	83
40 000203	74	438	3	50 304724	82	50 604232	83
40 000205	74	438 A	3	50 304725	82	50 604233	83
40 000210	74	439 A	2	50 304726	82	50 604234	83
40 000220	74	443	5	50 304727	82	50 604700	83
40 000403	75	444	5	50 304728	82	50 604723	83
40 000405	75	445	6	50 304729	82	50 604724	83
40 000410	75	446	17	50 304730	82	50 604725	83
40 000420	75	446 A	17	50 304731	82	50 604726	83
40 000505	73	446 B	17	50 304732	82	50 604727	83
40 000510	73	446 D	17	50 354200	82	50 604728	83
40 000520	73	449	15	50 354223	82	50 604729	83
40 000705	75	450 A	13	50 354224	82	50 604730	83
40 000710	75	451	13	50 354225	82	50 604731	83

Index - alphanumerisch

Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite
50 604732	83	594	21	80 19051	64	81 0211	80	81 533240	81
50 604733	83	595	21	80 19052	64	81 0212	80	81 533241	81
50 604734	83	596	21	80 19053	64	81 0213	80	81 533506	81
506 A	24	597	22	80 424106	84	81 0214	80	81 533509	81
506 B	24	598	26	80 424107	84	81 0215	80	81 533511	81
506 C	24	599	26	80 424108	84	81 023000	79	81 533513	81
506 D	24	600	26	80 424109	84	81 0300 00	79	81 533516	81
507 B	23	601	26	80 424110	84	81 0310	79	81 533518	81
508	25	602	26	80 424111	84	81 0312	79	81 533519	81
508 A	25	603	25	80 424112	84	81 0315	79	81 533521	81
508 B	25	604	31	80 425306	84	81 0317	79	81 533522	81
508 C	25	606	28	80 425307	84	81 0318	79	81 533523	81
509	35	606 A	28	80 425308	84	81 0320	79	81 533524	81
510	20	610	32	80 425309	84	81 0321	79	81 533526	81
511	30	611	32	80 425310	84	81 0322	79	81 533528	81
515	37	612	32	80 425311	84	81 0323	79	81 533530	81
516	36	613	32	80 425312	84	81 0324	79	81 533532	81
517	24	614	34	80 425506	84	81 0325	79	81 533535	81
520 L	37	615	35	80 425507	84	81 0327	79	81 533537	81
520 R	37	616	37	80 425508	84	81 0328	79	81 533540	81
521 R	36	618	27	80 425509	84	81 0329	79	81 533541	81
522	2	619	6	80 425510	84	81 0331	79	81 582906	81
525	15	620	19	80 425511	84	81 0332	79	81 582909	81
526	15	622	6	80 425512	84	81 0334	79	81 582911	81
527	15	628	16	80 824106	84	81 0337	79	81 582913	81
528	18	630	17	80 824107	84	81 0338	79	81 582916	81
530	27	631	17	80 824108	84	81 0358	79	81 582918	81
531	23	632	28	80 824109	84	81 0360	79	81 582919	81
532	29	633	28	80 824110	84	81 532906	81	81 582921	81
530 A	27	634	29	80 824111	84	81 532909	81	81 582922	81
531 A	23	635	25	80 824112	84	81 532911	81	81 582923	81
531 B	23	635 A	25	80 825306	84	81 532913	81	81 582924	81
542	15	636	11	80 825307	84	81 532916	81	81 582926	81
544	13	637	11	80 825308	84	81 532918	81	81 582928	81
546	16	638	11	80 825309	84	81 532919	81	81 582930	81
547	11	639	8	80 825310	84	81 532921	81	81 582932	81
548	11	643	16	80 825311	84	81 532922	81	81 583206	81
550	12	645	26	80 825312	84	81 532923	81	81 583209	81
551	12	646	26	80 825506	84	81 532924	81	81 583211	81
552	12	647	26	80 825507	84	81 532926	81	81 583213	81
553	12	648	29	80 825508	84	81 532928	81	81 583216	81
554	9	649	14	80 825509	84	81 532930	81	81 583218	81
555	18	650	35	80 825510	84	81 532932	81	81 583219	81
555.109	41	651	30	80 825511	84	81 532935	81	81 583221	81
555.199	41	652	31	80 825512	84	81 532937	81	81 583222	81
556	18	653	4	81 0001	80	81 532940	81	81 583223	81
557	18	654	12	81 0002	80	81 532941	81	81 583224	81
558	19	655	13	81 0003	80	81 533206	81	81 583226	81
559	19	656	13	81 0004	80	81 533209	81	81 583228	81
560	20	657	14	81 0005	80	81 533211	81	81 583230	81
562	20	658	14	81 0006	80	81 533213	81	81 583232	81
563	20	659	9	81 0007	80	81 533216	81	81 583506	81
565	27	660	7	81 0008	80	81 533218	81	81 583509	81
566	27	661	7	81 0009	80	81 533219	81	81 583511	81
567	27	662	7	81 0010	80	81 533221	81	81 583513	81
568	27	663	7	81 0011	80	81 533222	81	81 583516	81
569	35	664	7	81 0012	80	81 533223	81	81 583518	81
575	22	665	7	81 0013	80	81 533224	81	81 583519	81
576	29	666	11	81 0014	80	81 533226	81	81 583521	81
577	30	667	7	81 0015	80	81 533228	81	81 583522	81
579	13	668	22	81 0201	80	81 533230	81	81 583523	81
581	15	669	22	81 0202	80	81 533232	81	81 583524	81
582	8	670	22	81 0203	80	81 533235	81	81 583526	81
583	8	671	23	81 0204	80	81 533237	81	81 583528	81
584	10	672	30	81 0205	80			81 583530	81
589	19	673	10	81 0206	80			81 583532	81
590	19	674	29	81 0207	80			81Z5006	80
591	19	675	30	81 0208	80			81Z5009	80
592	19	676	10	81 0209	80			81Z5011	80
593	19	72 GRAD	89	81 0210	80			81Z5013	80

Index - alphanumerisch

Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite	Traub Nummer	Seite
81Z5016	80	EHZ-FS-E/Z 20 M	71	MS063	53	SL 3036	107	T11-811 1,8 A	86
81Z5018	80	EHZ-FS-E/Z 3 M	71	MS1	53	SL 3037	107	T11-811 10 A	86
81Z5019	80	EHZ-FS-E/Z 5 M	71	MS1.6	53	SL 3038	107	T11-811 12 A	86
81Z5021	80	EHZ-FS-E 0,5 M	70	MS10	53	SL 3039 V2	108	T11-811 13 A	86
81Z5022	80	EHZ-FS-E 1,5 M	70	MS16	53	SL 3040	108	T11-811 15 A	86
81Z5023	80	EHZ-FS-E 10 M	70	MS2.5	53	SSH GS 1070-230-50	93	T11-811 16 A	86
81Z5024	80	EHZ-FS-E 15 M	70	MS20	53	SSH GS 1710-230-75	93	T11-811 1 A	86
81Z5026	80	EHZ-FS-E 1 M	70	MS 220 C	91	SSH GS 260-230-13	93	T11-811 2,5 A	86
81Z5028	80	EHZ-FS-E 20 M	70	MS 225 0,63-1,00	87	SSH GS 440-230-26	93	T11-811 2 A	86
81Z5030	80	EHZ-FS-E 25 M	70	MS 225 1,00-1,60	87	SSH GS 690-230-41	93	T11-811 3,5 A	86
81Z5032	80	EHZ-FS-E 2 M	70	MS 225 1,60-2,50	87	SSK 200	54	T11-811 3 A	86
81Z5034	80	EHZ-FS-E 3 M	70	MS 225 12,50-16,00	87	SSK 201	54	T11-811 4,5 A	86
81Z5035	80	EHZ-FS-E 5 M	70	MS 225 2,50-4,00	87	SSK 340	54	T11-811 4 A	86
81Z5037	80	ERA 2302402	95	MS 225 20,00-25,00	87	SSK 410	61	T11-811 5 A	86
81Z5040	80	FSK 16/4	94	MS 225 4,00-6,30	87	SSK 410/32	61	T11-811 6 A	86
81Z5041	80	FSK 18/4	94	MS 225 6,30-9,00	87	SSK 420	61	T11-811 7 A	86
83-110	92	FSK 20/4	94	MS 225 9,00-12,50	87	SSK 420/32	61	T11-811 8 A	86
83 1004	85	FSK 22/2	94	MS25	53	SSK 430	62	T11-811 9 A	86
83 1504	85	FSK 24/4	94	MS32	53	SSK 430/32	62	TRIPOL 16 A	103
84-130	92	FSK 25/4	94	MS4	53	SSK 435/16/12,1	63	TRIPOL 32 A	103
84 GRAD	89	FSK 76	94	MS 410	44	SSK 435/16/6,0	63	TRIPOL 63 A	103
85001020	65	FSL 16/4	94	MS 410/32	44	SSK 435/16/8,6	63	TS 83/5	89
87020005	67	FSL 60	94	MS 420	45	SSK 435/32/12,1	63	UMS220	53
87201001	65	FSLK 18/4	94	MS 420/32	45	SSK 435/32/17,0	63	UMS380	53
87300015	50	FSLK 61	94	MS 425	45	SSK 440/32/12,1	62	X 200 801 03	111
87300017	50	G-N	77	MS 430	45	SSK 440/32/17,0	62	X 200 801 08	111
87300039	49	G-R	77	MS 430/32	45	SSK 440/32/24,0	62	X 201 285 01	110
87300045	49	GEFISTART	101	MS 500	46	SSK 500	54	X 210 663 01	111
87300046	49	GEFITRON	101	MS 570	46	SSK 510	55	X 222 143 01	112
87300047	49	GRD 5 R	65	MS6.3	53	SSK 550	55	X 222 232 01	113
93 GRAD	89	GRH SW 6 S	65	MS 820	46	SSK 570	55	X 222 233 01	113
A 3000 E	100	GRK 70 S	65	MS AT 25	47	SSK 600	64	X 222 233 02	113
ALV 1	99	GRK 7 S	65	NOT-AUS-Box	48	SSK 610	64	Y 304 745 01	114
ALV 10	99	GRK SW 6 S	65	PRCD-2P IP 55	105	SSK 620	64	Y 305 602 01	114
ALV 2	99	GRS 5 R	65	PRCD-K IP 55	106	SSK 700	43	Y 307 373 01	113
ASB 3600	100	GRSE 5 R	65	PRCD-K IP 68	106	SSK 705	43	Y 307 374 01	113
D 2000	102	GV2 1,00-1,60 A	87	PRCD-S IP 44	105	SSK 707	43	Y 307 375 01	113
Dlperfekt-K IP 54	106	GV2 1,60 -2,50 A	87	PRCD-S IP 55	105	SSK 708	43	YD 1 100 GRAD	91
Dlperfekt IP 54	105	GV2 13,00-18,00 A	87	PRCD-S IP 68	105	SSK 710	43	YD 1 110 GRAD	91
E 5/07	94	GV2 17,00-23,00 A	87	PT-100	92	SSK 712	43	YD 1 120 GRAD	91
E 5/08	94	GV2 2,50-4,00 A	87	S 01 110	90	SSK 750	43	YD 1 130 GRAD	91
E 6/12	94	GV2 20,00-25,00 A	87	S 01 120	90	SSK 760	43	YD 1 140 GRAD	91
E 6/13	94	GV2 4,00-6,30 A	87	S 01 130	90	SSK 770	44	YD 1 145 GRAD	91
EHZ-FS-C 0,5 M	71	GV2 6,00-10,00 A	87	S 01 140	90	SSK 820	57	YD 1 150 GRAD	91
EHZ-FS-C 1,5 M	71	GV2 9,00-14,00 A	87	S 01 150	90	SSK 820/400	57	YD 1 155 GRAD	91
EHZ-FS-C 10 M	71	HINWEISSCHILD FÜR KALTLEITER	91	S 06 100	90	SSK 820/400/12 A	58	YD 1 160 GRAD	91
EHZ-FS-C 15 M	71	HS 154/230	47	S 06 110	90	SSK 820/400/16 A	58	YD 1 170 GRAD	91
EHZ-FS-C 1 M	71	HS 154/400	47	S 06 120	90	SSK 820/400/5 A	58	YD 1 180 GRAD	91
EHZ-FS-C 20 M	71	HS 165/230	47	S 06 130	90	SSK 820/400/7 A	58	YD 1 60 GRAD	91
EHZ-FS-C 25 M	71	HS 165/400	47	S 06 140	90	SSK 820/400/9 A	58	YD 1 70 GRAD	91
EHZ-FS-C 2 M	71	K 001110	66	S 06 145	90	SSK 820/400-ST12	57	YD 1 80 GRAD	91
EHZ-FS-C 3 M	71	K 001120	42, 66	S 06 150	90	SSK 820/400-ST9	57	YD 1 90 GRAD	91
EHZ-FS-C 5 M	71	K 001130	86	S 06 160	90	SSK 827	56	YD 3 100 GRAD	91
EHZ-FS-E-F/Z 10 M	71	K 001140	86	S 06 170	90	SSK 850	59	YD 3 110 GRAD	91
EHZ-FS-E-F/Z 15 M	71	K 001150	66	S 06 180	90	SSK 850/400	59	YD 3 120 GRAD	91
EHZ-FS-E-F/Z 20 M	71	K 001160	66	S 06 190	90	SSK 850/400/12 A	60	YD 3 130 GRAD	91
EHZ-FS-E-F/Z 3 M	71	K 001170	66	S 06 80	90	SSK 850/400/16 A	60	YD 3 140 GRAD	91
EHZ-FS-E-F/Z 5 M	71	KB-04 230 V/3S	68	S 06 90	90	SSK 850/400/5 A	60	YD 3 145 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 0,5 M	70	KB-04 230 V/3S1Ö	68	S 08 110	90	SSK 850/400/7 A	60	YD 3 150 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 1,5 M	70	KB-04 230 V/4S	68	S 08 130	90	SSK 850/400/9 A	60	YD 3 155 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 10 M	70	KB-04 400 V/3S1Ö	68	S 08 150	90	SSK 850/400-ST12	59	YD 3 160 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 15 M	70	KB-04 400 V/4S	68	S 08 70	90	SSK 850/400-ST9	59	YD 3 170 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 1 M	70	KLIBO7,5-7,5/3S1HS	69	S 08 90	90	SSK 890	56	YD 3 180 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 20 M	70	KLIBO7,5-7,5/3S1Ö	69	S 3-01 110	90	SSK 955	61	YD 3 60 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 2 M	70	MS.G55	53	S 3-01 130	90	SVB 1	98	YD 3 70 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 3 M	70	MS016	53	S 3-01 150	90	SVB 8	98	YD 3 80 GRAD	91
EHZ-FS-E-F 5 M	70	MS025	53	SL 3033 V2	108	SY 6 120	90	YD 3 90 GRAD	91
EHZ-FS-E/Z 10 M	71	MS04	53	SL 3034 V2	108	SY 6 150	90	ZWISCHENSTECKER	78
EHZ-FS-E/Z 15 M	71			SL 3035	107				

Umschlüsselungstabelle Marquardt - Traub

Marquardt Nummer	Traub Nr.	Seite	Marquardt Nummer	Traub Nr.	Seite	Marquardt Nummer	Traub Nr.	Seite	Marquardt Nummer	Traub Nr.	Seite
0045.0701	249	31	1251.0101	634	29	1804.1102	575	22	1842.1101	558	19
0045.0901	400	31	1251.0106	674	29	1805.7104	531 A	23	1843.1101	477	4
0045.1203	296	28	1251.0303	387	29	1805.7109	531 B	23	1843.1201	478	4
0045.1402	399	31	1252.0101	256	29	1805.7110	531	23	1844.1101	559	19
0045.5310	459	28	1263.0101	384	29	1808.1102	451 A	13	1846.3201	546	16
0100.1201	104	2	1263.0201	532	29	1808.1103	451 C	13	1855.1102	464	21
0100.2901	108	2	1264.3501	648	29	1808.1302	451 B	13	1855.1104	464 B	21
0101.0401	165	2	1274.0201	380	30	1809.1102	670	22	1855.1108	464 A	21
0101.0601	108 U	2	1277.0201	672	30	1809.1302	675	22	1858.1103	510	20
0132.0101	121	18	1281.0101	511	30	1811.1102	550	12	1881.1103	636	11
0132.0601	121 B	18	1281.0106	499	30	1812.1102	560	20	1881.1104	637	11
0133.0501	110 B	18	1281.0201	468	30	1813.1102	551	12	1881.1105	638	11
0145.1220	319	20	1281.0402	651	30	1818.1102	552	12	1932.3112	602	26
0175.0201	365	20	1298.2301	643	16	1818.1202	654	12	1932.3413	645	26
0320.0302	150 A	28	1330.0101	613	32	1818.1302	553	12	1934.3114	646	26
0331.0103	136 S	32	1351.0101	576	29	1819.1102	562	20	1935.3112	598	26
0344.0102	413/25	33	1352.0101	412	33	1819.1302	563	20	1935.3113	599	26
0344.0401	498	33	1352.0107	196	33	1821.1101	436	3	1935.3114	600	26
0350.0101	490	32	1361.0101	577	30	1822.1101	555	18	1935.3118	601	26
0350.2101	410	32	1363.0101	411	33	1823.1101	437	3	1939.3119	647	26
0810.0101	236 A	3	1363.0201	230	33	1824.1101	556	18	2410.0301	446 B	17
0815.0101	236 B	3	1550.3102	526	15	1828.1101	438	3	2410.0401	446	17
1004.4601	554	9	1551.3102	525	15	1828.1301	438 A	3	2410.0501	446 D	17
1005.0101	324	8	1551.3202	527	15	1829.1101	557	18	2410.1001	446 A	17
1005.0401	349	8	1552.3102	597	22	1830.3112	501 A	14	5000.0101	547	11
1005.1001	350	8	1555.3102	594	21	1830.3118	501 C	14	5000.0103	548	11
1005.1004	350 A	8	1555.3104	595	21	1831.1107	649	14	5000.0501	666	11
1006.0701	659	9	1555.3108	596	21	1831.3311	502 A	14	9040.0101	418	2
1006.1201	352	9	1555.3604	668	22	1831.3312	502	14	9040.0201	528	18
1006.1301	353	9	1620.0301	439 A	2	1831.3313	657	14	9041.0101	522	2
1006.1401	486	9	1660.0201	530	27	1831.3402	658	14	9043.0101	417	2
1006.1501	504	9	1660.0202	530 A	27	1832.3311	461	23	9090.0101	419	35
1045.0102	660	7	1660.5201	567	27	1832.3312	461 A	23	9090.0102	419	35
1045.0903	661	7	1660.5202	568	27	1832.3407	671	23	9090.0103	419	35
1045.1103	662	7	1661.0101	565	27	1833.3302	503	15	9090.0104	419	35
1045.5102	663	7	1661.0201	618	27	1834.3312	507 B	23	9090.0105	419	35
1045.5502	664	7	1661.5201	566	27	1834.3402	603	25	9090.0106	419	35
1045.6102	665	7	1662.0101	628	16	1835.3111	506 D	24	191.013.013	355	35
1050.0202	639	8	1670.5201	632	28	1835.3112	506	24	203.078.011	497 A	35
1050.1102	346	8	1670.5202	633	28	1835.3114	506 B	24	203.089.011	493	35
1050.5202	582	8	1800.1102	452 A	12	1835.3117	506 C	24	203.090.011	509	35
1050.5702	583	8	1800.1104	452 C	12	1835.3118	506 A	24	203.105.011	422	34
1055.0351	667	7	1800.1108	452 B	12	1837.8102	488	16	203.105.031	422 A	34
1115.0101	445	6	1801.1102	579	13	1837.8108	488 A	16	203.201.011	497	35
1115.2101	619	6	1801.1121	656	13	1838.1402	542	15	203.731.011	650	35
1116.0101	428	6	1801.1146	450 A	13	1838.1509	581	15	240.001.011	298	34
1117.0106	429	6	1801.1202	544	13	1839.1407	508 B	25	240.001.031	298 A	34
1117.0206	500	6	1801.6115	655	13	1839.1507	508 A	25	340.040.011	569	35
1200.0105	480	31	1802.1102	463	22	1839.3402	508	25	343.001.013	336	34
1205.0101	604	31	1802.1108	463 A	22	1839.3602	508 C	25	343.001.023	336 B	34
1245.0301	489	31	1802.1123	669	22	1841.1101	476	4	343.001.033	336 A	34
1245.0701	652	31	1803.1102	451	13	1841.1201	653	4	343.002.023	337	34

Bitte fordern Sie unsere Kataloge an:



**Lötfreie Verbinder
und Werkzeuge**

Lagerliste Nr. 46 a

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 46a:
Lötfreie Verbinder u. Werkzeuge



**Klemmbretter,
Schleifringkörper,
Bürstenhalter,
Industriekohlen**

Lagerliste Nr. 49

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 49:
Klemmbretter, Schleifringkörper,
Bürstenhalter, Industriekohlen



PANDUIT-Kabelbinder Geflechschläuche
Selbstklebeplatten Markiersysteme
Klettbänder Verarbeitungswerkzeuge
Spiralschläuche

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 52:
PANDUIT-Kabelbinder, Selbstklebeplatten,
Klettbänder, Spiralschläuche,
Geflechschläuche, Markiersysteme,
Verarbeitungswerkzeuge



Tüllen Gelmuffen
Kabelkennzeichnungen Reparaturmanschetten
Kabelschutz Service Sprays
Schrumpfschläuche Prüfplaketten
Verarbeitungswerkzeuge
konfektionierte Anschlußleitungen

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 53a:
Tüllen, Kabelkennzeichnungen,
Kabelschutz, Schrumpfschläuche,
Verarbeitungswerkzeuge, konfektionierte
Anschlußleitungen, Gelmuffen,
Reparaturmanschetten,
Service Sprays, Prüfplaketten



Motor-Betriebskondensatoren
Explosiongeschützte Motorkondensatoren
Elektrolyt-Anlaufkondensatoren
Entstörkondensatoren

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 54:
Motorkondensatoren,
Elektrolyt-Anlaufkondensatoren,
Entstörkondensatoren



Kohlebürsten für Kleinmotoren
Kleinkohlen-Sortimente
Schraubkappen

Fachgroßhandel für
elektrotechnische Spezialartikel

TRAUB

Kürnbergstraße 25 · 81369 München
Telefon (089) 54 42 06-0 · Fax (089) 54 42 06-29
info@traub-gmbh.de · www.traub-gmbh.de

Lagerliste 55:
Kohlebürsten für Kleinmotoren,
Kleinkohlen-Sortimente,
Schraubkappen