



Kraus & Naimer

Schaltgeräte der BLAUEN REIHE

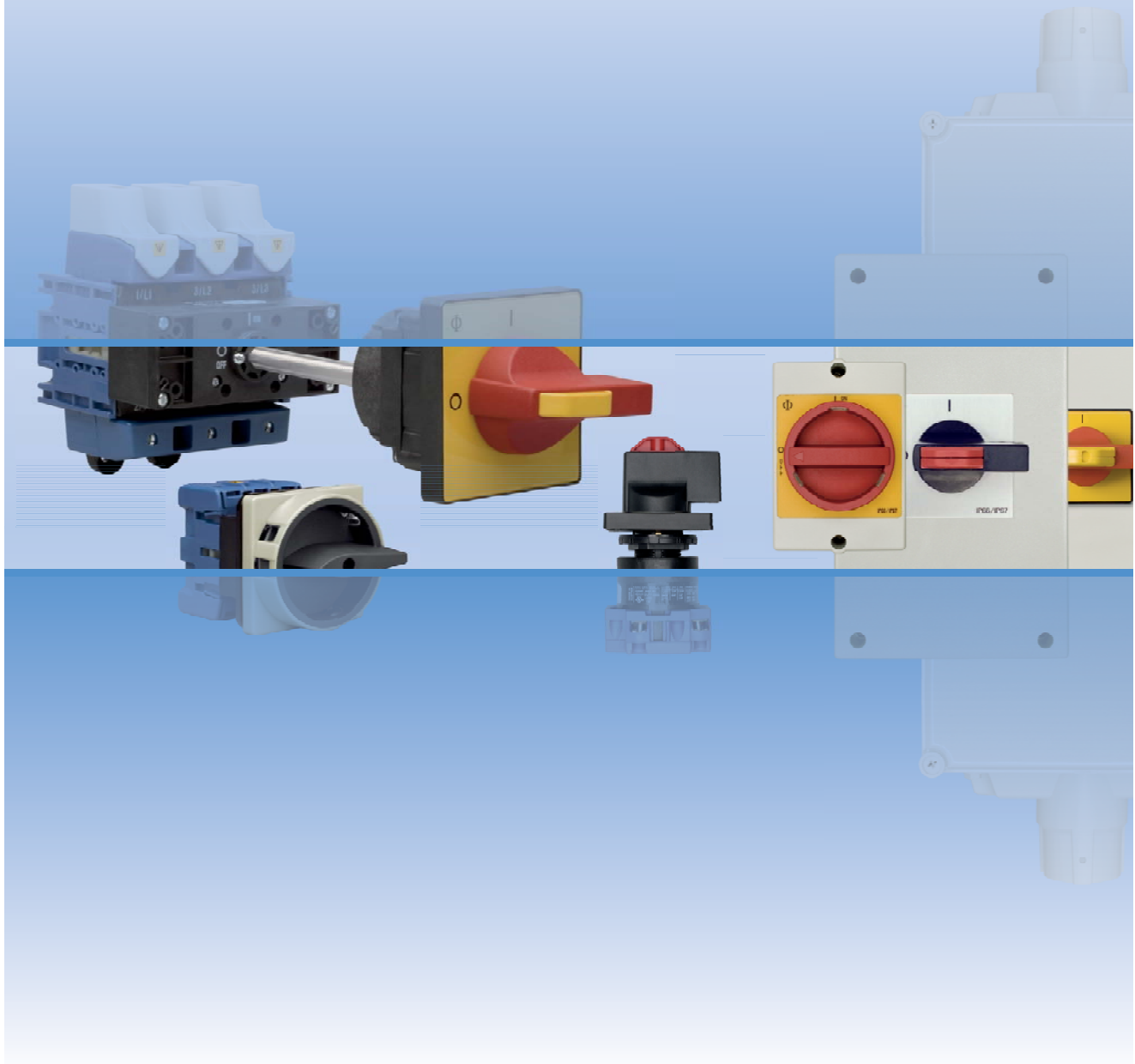
seit 1907

Katalog 500

02/2009

Hauptschalter und Reparaturschalter bis 315 A

Lasttrennschalter der Reihen KG und KH



Kraus & Naimer

Kraus & Naimer ist Schrittmacher auf dem Gebiet der Schaltgerätechnik. So wurde beispielsweise der erste kombinationsfähige Nockenschalter bei Kraus & Naimer entwickelt und damit erstmalig das Baukastensystem im Schaltgerätebau angewendet. Sowohl in konstruktiven Details als auch im Design ist der Kraus & Naimer-Standard zum Standard für Nockenschalter ganz allgemein geworden.

DIE BLAUE REIHE

Die Blaue Reihe ist ein weltweiter Begriff für Schaltgeräte von Kraus & Naimer. Alle wichtigen nationalen und internationalen Vorschriften, aber auch mögliche klimatische Einflüsse, sind in der Konstruktion und Ausführung unserer Geräte berücksichtigt. Darüber hinaus sind Schaltgeräte der Blauen Reihe von allen wesentlichen internationalen Prüfstellen zugelassen. Dies gibt unseren Kunden die Sicherheit, ihre Maschinen und Anlagen in alle Teile der Welt exportieren zu können.

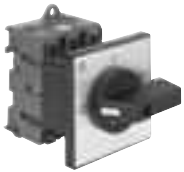
Gemeinsames Kennzeichen der Kraus & Naimer-Gesellschaften, der nationalen Vertriebsgesellschaften und der Schaltgeräte der Blauen Reihe ist die blaue Farbe und das Φ - die eingetragene Schutzmarke von Kraus & Naimer.



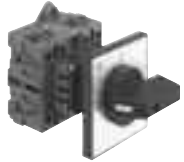
WELTWEITES SYMBOL
FÜR SICHERES SCHALTEN

Inhalt	Seite
<hr/>	
Allgemeines	
Konstruktive Merkmale	2
Auswahlhinweise für Hauptschalter	2
Grundausrüstung	2
Frontelemente	3
Technische Daten	4, 5
Seitliche Hilfskontakte, Klemmenabdeckungen	34
Zusatzfrontschilder	35
Steuerleitungsanschlüsse, Entriegelungsstück, Montageschlüssel	36
Anschlussbilder	37
<hr/>	
Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion	
2- und 3-polig	6-9
4-polig	10-13
3-polig mit Schutzleiter- und Mittelleiterklemme	14-17
3-polig und Hilfskontakt	18-21
<hr/>	
Reparatur- und Sicherheitsschalter (Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion im Kunststoffgehäuse)	
3-polig	22
3-polig und Hilfskontakte	23
4-polig	24
4-polig und Hilfskontakte	25
6-polig	26
6-polig und Hilfskontakte	27
<hr/>	
Lasttrennschalter	
3-polig	28, 29
3-polig mit Schutzleiterklemme	29
3-polig mit Mittelleiterklemme	29
4-polig	30
6-polig	31
8-polig	31
2-polig (Umschalter)	32
3-polig (Umschalter)	32
4-polig (Umschalter)	32
<hr/>	
Lasttrennschalter im Kunststoffgehäuse	
3-, 4- und 6-polig	33
<hr/>	
Abmessungen	
Schalter für Fronteinbau	38
Schalter für Verteilereinbau (Bodenbefestigung)	39
Schalter im Kunststoffgehäuse	40
<hr/>	
Übersicht über Schaltgeräte und Zusätze der Blauen Reihe	44
<hr/>	
Hauptschalter mit mehr als 4 bzw. Reparaturschalter mit mehr als 6 Hauptkontakten auf Anfrage	
<hr/>	

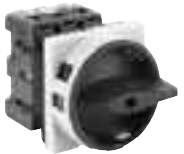
Lasttrennschalter der KG-Reihe



Lasttrennschalter der KH-Reihe



Hauptschalter der KG- und KH-Reihe
in zwei Designvarianten



Hauptschalter C316



Reparatur- und Sicherheitsschalter
in zwei Designvarianten



Konstruktive Merkmale

Die in diesem Katalog beschriebenen Schalter entsprechen den neuen Bestimmungen IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113. Sie erfüllen damit alle Anforderungen an Trennschalter, Lasttrennschalter, Hauptschalter sowie Reparaturschalter.

Die gemeinsamen Merkmale der modernen, kompakten und nach dem Baukastenprinzip konstruierten Schalter der KG- und KH-Reihe sind:

Hohe Kurzschlussfestigkeit und Erfüllung der Trennerbedingungen bis 1000 V bzw. 690 V. Zwangsweise Betätigung der Kontakte beim Ausschalten und bei den Schaltertypen KG20 bis KG315 und der KH-Reihe auch beim Einschalten.

Alle Schalter bis 100 A mit rückseitiger Befestigung können aufgeschraubt oder auf Normschiene nach EN 50022 aufgeschnappt werden. Die großen Anschlussklemmen liegen auf einer Ebene in der Leitungsführung. Sie werden in geöffnetem Zustand geliefert, sind mit unverlierbaren Schrauben und Schraubendreherführung ausgerüstet und aus der Einbauperspektive zugänglich.

Die Anschlussklemmen der Schaltertypen KG10-KG160 und der KH-Reihe sind fingersicher nach EN 50274, VDE 0660 Teil 514 und BGV A3. Sie entsprechen bis einschließlich der Schaltertype KG64 bzw. KH40 auch der Schutzart IP 20.

Auf Wunsch können die Schalter der KH-Reihe mit durchgehender Achse und für den Anschluss mit Ringkabelschuhen geliefert werden. Die Schaltertypen KG125, KG160, KG210, KG250 und KG315 stehen auch als Variante mit Anschlussbolzen oben oder oben und unten zur Verfügung.

Die Nockenschalter der C-Reihe besitzen hohes AC-3 und AC-23A-Schaltvermögen und seitlich angeordnete Anschlussklemmen.

Gekapselte Schalter der KG- und C-Reihe haben Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit und großen Anschlussräumen. Für Einsatzfälle, bei denen eine Belastung mit Fett, Öl oder anderen chemischen Substanzen auftritt, steht eine spezielle Gehäusereihe zur Verfügung.

Die richtige Auswahl des Hauptschalters

Die Bestimmung VDE 0113 Teil 1 bzw. die EN 60204-1 unterscheidet bei der Auswahl des Hauptschalters zwischen Lasttrennschaltern und Trennschaltern.

Der Lasttrennschalter ist mindestens für die Gebrauchskategorie AC-23B auszulegen. Der Trennschalter muss einen Hilfskontakt besitzen, der die Lastabschaltung über die Schütze sicherstellt. Die Auswahl des Trennschalters erfolgt nach dem Dauerstrom. Der Hilfskontakt muss ein ausreichendes AC-15-Schaltvermögen aufweisen.

Bei Verwendung von Lasttrennschaltern als Hauptschalter ist das Ausschaltvermögen zu beachten. Es muss dem Strom des größten Motors an der Maschine im festgebremsten Zustand, plus der Summe der Ströme aller übrigen Verbraucher, entsprechen. Außerdem darf die Summe der Nennbetriebsströme aller Verbraucher den zulässigen Dauerstrom des Schalters nicht übersteigen.

Für Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion gelten die gleichen Auswahlkriterien.

Grundausrüstung

Hauptschalter und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion:

Mit Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser sowie Klemmenabdeckungen an den Zugangsklemmen der Schaltertypen C316, KG80-KG315, KH63 und KH80. Die Schaltertypen C316, KG210, KG250 und KG315 werden zusätzlich mit Klemmenabdeckungen an den Abgangsklemmen ausgerüstet. Hauptschalter werden mit schwarzen Griffen geliefert und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion erhalten rote Griffe sowie gelbe Kontrastplatten.

Schalter mit Türkupplung weisen eine Türverriegelung auf.

Reparatur- und Sicherheitsschalter (Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion im Gehäuse):

Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit und großen Anschlussräumen (konstruktive Merkmale beachten), schutzisoliert nach IEC 364-4-41, HD 384.4.41 S2 und VDE 0100-410.

Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser mit elektrograuem oder schwarzem Griff bei Hauptschaltern und rotem Griff mit gelber Kontrastplatte für Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion, Schutzleiterklemme, Deckelkupplung mit Verriegelung. Schalter, deren Code-Nummer mit STM endet, haben offene Kabeleinführungen.

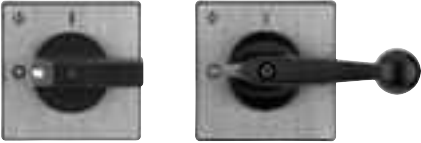



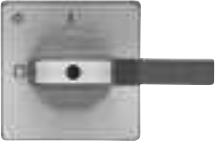

Allgemeines:

Bei Schaltern mit Hilfskontakten schaltet der Schließer nacheilend ein und voreilend aus. Die unterschiedlichen Sperrvorrichtungen sind auf Seite 3 dargestellt.

Hauptschalter mit mehr als 4 bzw. Reparaturschalter mit mehr als 6 Hauptkontakten auf Anfrage.

Bestellbezeichnung

Auf den Seiten 6-35 sind die Bestellbezeichnungen blau hinterlegt.

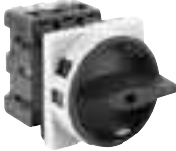

Frontelemente Lasttrennschalter, Hauptschalter und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion mit Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser	Größe in mm	Vorhängeschlösser		Standard für die Schaltertypen Andere Varianten sind möglich
		Max. Stück	Bügel in mm	
 KG210, KG250, KG315	48 x 48	–	–	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Verteilereinbauform KG10A, KG 20A, KG32A, KG41, KG64, KH16, KH20, KH25 Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm KG10A, KG20A, KG32A, KH16, KH20, KH25 Direktmontage auf Leiterplatte KG21A, KG33A Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Verteilereinbauform KG10B, KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KH16B, KH20B, KH25B, KH32, KH40, KH63, KH80 KG80C, KG100C, KG125, KG160, KG210, KG250, KG315 C316
	64 x 64	–	–	
	88 x 88	–	–	
	130 x 130	–	–	
	74 x 74	3	9	Im Gehäuse KG10, KG20, KG20B, KG32, KG32B, KG41, KG41B, KG64, KG64B, KG80, KG100, KH16, KH20, KH25, KH32, KH40, KH63, KH80
	64 x 64	3	9	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Verteilereinbauform KG10B, KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KH16B, KH20B, KH25B, KH32, KH40, KH63, KH80 Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm KG10B, KG20B, KG32B, KH16, KH20, KH25, KH32, KH40
	88 x 88	3	10	
	48 x 48	3 4	7 oder 5	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Verteilereinbauform KG10A, KG20A, KG32A, KG41, KG64, KH16, KH20, KH25 Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm KG10A, KG20A, KG32A, KH16, KH20, KH25
	64 x 64	3 4	8 oder 5	
	88 x 88	4	9	
	130 x 130	4	9	
	88 x 88	4	9	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung KG80C, KG100C, KG125, KG160, KG210, KG250, KG315 KG41B T..3/81 E, KG64B T..3/81 E Im Gehäuse KG80C, KG100C, KG125, KG160, KG250, KG315
	88 x 88	3	9	Verteilereinbauform KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG125, KG160, KG210, KG250, KG315, KH32, KH40, KH63, KH80, C316
				Mit integrierter Türkupplung. Die Schaltschranktür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Schalter in der O-Stellung befindet und kein Vorhängeschloss eingehängt ist. Der Griff ist bei geöffneter Tür blockiert. Anmerkung: Mit einem Spezialwerkzeug kann die Tür auch in der I-Stellung geöffnet werden. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.

Technische Daten nach IEC 60947, EN 60947, VDE 0660, IEC 60204, EN 60204, VDE 0113 <small>Nennaten für Nordamerika (UL) enthält der Katalog 150⁵.</small>		KG10		KG20		KG32		KG41		
		KG10A	KH16	KG20A	KH20	KH25	KG32A	KH32	KG41	
		KG10B	KH16B	KG20B	KH20B	KH25B	KG32B	KH32	KG41B	
Bemessungsdaten										
Isolationsspannung U_i^1	V	690	800 ²	690	800 ²	800 ²	690	800 ²	690	
Min. Spannung	V				auf Anfrage					
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}^1	kV	4	6	6	6	6	6	6	6	
Dauerstrom	I_u offen = I_{th}	A	20	16	25	20	25	32	32	40
	I_{the} gekapselt	A	20	16	25	20	25	32	32	40
Ausschaltvermögen	220 V/240 V	A	120	160	180	200	250	220	300	300
	380 V/440 V	A	120	160	180	200	250	220	300	300
	660 V/690 V	A	80	160	125	160	180	135	210	150
Hauptschaltereigenschaften										
Trennerbedingungen erfüllt bis ¹	V	690	690	690	690	690	690	690	690	
Schaltleistung										
AC-21A Lastschalter- Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	20	16	25	20	25	32	32	40	
AC-3 Motorschalter für betriebs- mäßiges Schalten	220 V/240 V	kW	2,2	3	4	3,5	4	5,5	5,5	7,5
	380 V/440 V	kW	3,7	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5	11	11
	660 V/690 V	kW	3,7	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5	11	11
1-phasig, 2-polig	220 V/240 V	kW	1,1	1,5		2	2,5		3	
	380 V/440 V	kW	1,5	2,5		3,2	5		5,5	
AC-23A, Motorschalter, AC-23B Hauptschalter, Reparatur- schalter	220 V/240 V	kW	3	4,5	5,5	5,5	7	5,5	9	7,5
	380 V/440 V	kW	5,5	7,5	7,5	10	12	11	16	15
	660 V/690 V	kW	5,5	13	7,5	15	17	11	22	15
1-phasig, 2-polig	220 V/240 V	kW	1,5	2		2,5	3,3		4,2	
	380 V/440 V	kW	2,2	3,7		4,5	5,5		7,5	
Verlustleistung pro Pol bei I_u	W	0,9	0,2	0,7	0,3	0,3	1,1	0,4	1	
Vibrationsfestigkeit ⁷	C	C	A	C	C	C	A	C	A	
Schockfestigkeit ⁷	C	C	B	C	C	C	B	C	B	
Kurzschlussfestigkeit										
Max. Vorsicherung (gL-Charakteristik)	A	20	25	35	35	35	35	35	50	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1 Sek. Strom)	A	130	400	350	450	500	430	850	500	
Max. Anschlussquerschnitt⁶										
ein- bzw. mehrdrähtig	mm ²	2,5	6	6	6	6	6	10	16	
	AWG	12	10	10	10	10	10	8	6	
	MCM	–	–	–	–	–	–	–	–	
feindrähtig mit Aderendhülse AWG-Draht (ohne Aderendhülse)	mm ²	2,5	4	4	4	4	4	6	10	
	AWG	12	12	10	12	12	10	10	8	
	MCM	–	–	–	–	–	–	–	–	
Anschlussbolzen Kupfer-Flachschiene	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	
	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	
Hilfsstromschalter Bemessungsdaten										
Isolationsspannung U_i^1	V	690	440	500	440	440	500	440	690	
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}^1	kV	4	4	6	4	4	6	4	6	
Dauerstrom	I_u offen = I_{th}	A	20	10	10	10	10	10	16	
	I_{the} gekapselt	A	20	10	10	10	10	10	16	
AC-15 Betriebsstrom I_e	220 V/240 V	A	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	
	380 V/440 V	A	4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	
Kurzschlussfestigkeit										
Max. Vorsicherung (gL-Charakteristik)	A	20	10	10	10	10	10	10	16	
Max. Anschlussquerschnitt⁶										
ein- bzw. mehrdrähtig	mm ²	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	
	AWG	12	14	14	14	14	14	14	12	
	mm ²	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	
feindrähtig mit Aderendhülse AWG-Draht (ohne Aderendhülse)	AWG	12	16	16	16	16	16	16	14	

KH40	KG64 KG64B	KH63	KG80 KG80C	KH80	KG100 KG100C	KG125	KG160	KG210	KG250	KG315	C316
800 ²	690	1000 ²	690	1000 ²	690	1000 ²	1000 ²	1000 ²	1000 ²	1000 ²	1000
6	6	8	6	8	6	8	8	8	8	8	8
40	63	63	80	80	100	125	160	200	250	315	315
40	63	63	80	80	100	125	160	200	250	315	315/275 ³
380	350	550	560	650	700	800	900	1300	1600	1800	2000
380	350	500	560	630	650	750	850	1100	1380	1650	2000
230	190	280	200	340	280	340	340	400	400	400	335
690	690	1000 ²	690	1000 ²	690	1000 ²	1000 ²	1000 ²	1000 ²	1000 ²	1000
40	63	63	80	80	100	125	160	200	250	315	315
7,5	11	11	15	15	18,5	22	30	37	37	45	37
15	18,5	22	22	30	30	37	45	55	55	75	55
15	15	18,5	18,5	22	22	30	37	40	40	45	37
4,5		7,5		10							
9		11		15							
11	11	18,5	18,5	23	22	30	30	37	37	55	75
20	22	30	30	40	37	45	55	75	90	110	132
25	18,5	30	22	37	30	37	37	45	45	45	37
5,5		8,5		11							
11		15		18,5							
0,6	2,2	1,5	1,7	2,7	2,4	3,1	5	5	8	12,7	17
C	A	C	A	C	A	C	C	C	C	C	C
C	B	C	B	C	B	C	C	C	C	C	C
50	63	80	80	100	100	125	160	200	250	315	315
950	580	1200	1600	1600	1850	2500	3000	4000	4600	5800	4200
10	16	35	50	35	50	95	95	185	185	185	185 ⁴
8	6	2	1/0	2	1/0	3/0	3/0	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	350	350	350	350
6	10	25	35	25	35	70	70	120	120	120	150 ⁴
10	8	4	2	4	2	1/0	1/0	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	250	250	250	300
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	M12
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
440	690	440	690	440	690	690	690	690	690	690	690
4	6	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6
10	16	10	16	10	16	16	16	16	16	16	16
10	16	10	16	10	16	16	16	16	16	16	16
2,5	6	2,5	6	2,5	6	6	6	6	6	6	6
1,5	3	1,5	3	1,5	3	3	3	3	3	3	4
10	16	10	16	10	16	16	16	16	16	16	16
1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
14	12	14	12	14	12	12	12	12	12	12	12
1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
16	14	16	14	16	14	14	14	14	14	14	14

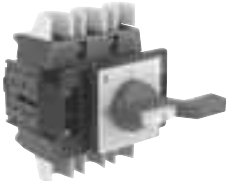
⁵Die in diesem Katalog aufgeführten Schaltertypen der KG- und KH-Reihe sind von UL und CSA als „disconnect switches for use in motor circuits“ approbiert. Davon ausgenommen sind Schalter im Gehäuse. ⁶Nur Kupferleiter verwenden. ⁷A: min. 4 g, 2-100 Hz, 1,6 mm. B: min. 5 g, 6 ms. C: auf Anfrage. Lagertemperatur für alle Schaltertypen: -40 °C bis 85 °C (bei Temperaturen unter -5 °C ist keine Stoßbelastung zulässig).

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 2- und 3-polig, für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung


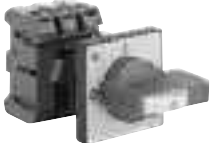
Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code	
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257	
IP 66 64 x 64 	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10B T102/01 E	01367 8	2-polig KG10B T202/01 E	01375 3	
	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/01 E	01044 8	3-polig KG10B T203/01 E	01049 3	
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/01 E	00001 2	KG20B T203/01 E	00043 2	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/01 E	00002 9	KG32B T203/01 E	00044 9	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/01 E	00003 6	KG41B T203/01 E	00045 6	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/01 E	00004 3	KG64B T203/01 E	00046 3	
	80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/01 E	00005 0	KG80 T203/01 E	00047 0	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/01 E	00006 7	KG100 T203/01 E	00048 7	
	88 x 88	80 A	30 kW / 560 A	KG80C T103/01 E	01383 8	KG80C T203/01 E	01389 0
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C T103/01 E	01384 5	KG100C T203/01 E	01390 6
		125 A	45 kW / 750 A	KG125 T103/01 E	00008 1	KG125 T203/01 E	00050 0
		160 A	55 kW / 850 A	KG160 T103/01 E	00009 8	KG160 T203/01 E	00051 7
	IP 66 ¹ 48 x 48 	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10A T102/04 E	01368 5	2-polig KG10A T202/04 E	01376 0
		20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10A T103/04 E	01046 2	3-polig KG10A T203/04 E	01051 6
25 A		7,5 kW / 180 A	KG20A T103/04 E	01110 0	KG20A T203/04 E	01132 2	
32 A		11 kW / 220 A	KG32A T103/04 E	01111 7	KG32A T203/04 E	01133 9	
40 A		15 kW / 300 A	KG41 T103/04 E	01112 4	KG41 T203/04 E	01134 6	
63 A		22 kW / 350 A	KG64 T103/04 E	01113 1	KG64 T203/04 E	01135 3	
64 x 64		20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10B T102/04 E	01369 2	2-polig KG10B T202/04 E	01377 7
		20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/04 E	01047 9	3-polig KG10B T203/04 E	01052 3
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/04 E	01114 8	KG20B T203/04 E	01136 0
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/04 E	01115 5	KG32B T203/04 E	01137 7
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/04 E	01116 2	KG41B T203/04 E	01138 4
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/04 E	01117 9	KG64B T203/04 E	01139 1
		80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/04 E	01118 6	KG80 T203/04 E	01140 7
		100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/04 E	01119 3	KG100 T203/04 E	01141 4
88 x 88	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/81 E	03170 2	KG41B T203/81 E	03172 6	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/81 E	03171 9	KG64B T203/81 E	03173 3	
	80 A	30 kW / 560 A	KG80C T103/04 E	00021 0	KG80C T203/04 E	00063 0	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100C T103/04 E	00022 7	KG100C T203/04 E	00064 7	
	125 A	45 kW / 750 A	KG125 T103/04 E	00024 1	KG125 T203/04 E	00066 1	
	160 A	55 kW / 850 A	KG160 T103/04 E	00025 8	KG160 T203/04 E	00067 8	
	200 A	75 kW / 1100 A	KG210 T103/05 E	07491 4	KG210 T203/05 E	07484 6	
	250 A	90 kW / 1380 A	KG250 T103/05 E	00027 2	KG250 T203/05 E	00069 2	
	315 A	110 kW / 1650 A	KG315 T103/05 E	00028 9	KG315 T203/05 E	00070 8	
	130 x 130	315 A	132 kW / 2000 A	C316 T103/05 E	00029 6	C316 T203/05 E	00071 5

¹C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.

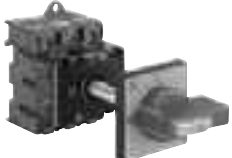
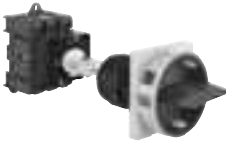
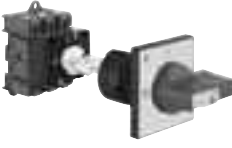
Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 3-polig, für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung

Ausführung Schutzart Frontschild in mm	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter Griff schwarz	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Griff rot Kontrastplatte gelb	EAN-Code 9004257
IP 66 88 x 88 	250 A	90 kW / 1380 A	KG250 T103/66 E	01276 3	KG250 T203/66 E	01278 7
	315 A	110 kW/ 1650 A	KG315 T103/66 E	01277 0	KG315 T203/66 E	01279 4


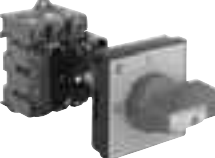

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 2- und 3-polig, für Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Ausführung Schutzart Frontschild in mm	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen	Hauptschalter Griff schwarz	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Griff rot Kontrastplatte gelb	EAN-Code 9004257
IP 66 64 x 64 	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10B T102/01 FT2	01372 2	2-polig KG10B T202/01 FT2	01380 7
	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/01 FT2	01048 6	3-polig KG10B T203/01 FT2	01053 0
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/01 FT2	00085 2	KG20B T203/01 FT2	00089 0
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/01 FT2	00086 9	KG32B T203/01 FT2	00090 6
IP 66 48 x 48  64 x 64	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10A T102/04 FT2	01370 8	2-polig KG10A T202/04 FT2	01378 4
	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10A T103/04 FT2	01054 7	3-polig KG10A T203/04 FT2	01072 1
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20A T103/04 FT2	01130 8	KG20A T203/04 FT2	01152 0
	32 A	11 kW / 220 A	KG32A T103/04 FT2	01131 5	KG32A T203/04 FT2	01153 7
	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10B T102/04 FT2	01371 5	2-polig KG10B T202/04 FT2	01379 1
	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/04 FT2	01055 4	3-polig KG10B T203/04 FT2	01073 8
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/04 FT2	01056 1	KG20B T203/04 FT2	01074 5
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/04 FT2	01057 8	KG32B T203/04 FT2	01075 2

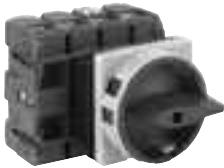


Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
2- und 3-polig, für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung)
mit Stecktürkupplung und Sperrvorrichtung für Zentralbefestigung 22 mm

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code	
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257	
IP 66 48 x 48 	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10A T102/68 VE	01373 9	2-polig KG10A T202/68 VE	01381 4	
	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10A T103/68 VE	01060 8	3-polig KG10A T203/68 VE	01078 3	
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20A T103/68 VE	01061 5	KG20A T203/68 VE	01079 0	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32A T103/68 VE	01062 2	KG32A T203/68 VE	01080 6	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41 T103/68 VE	01063 9	KG41 T203/68 VE	01081 3	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64 T103/68 VE	01064 6	KG64 T203/68 VE	01082 0	
	64 x 64	20 A	220 V/240 V 1,5 kW / 120 A	2-polig KG10B T102/68 VE	01374 6	2-polig KG10B T202/68 VE	01382 1
		20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/68 VE	01065 3	3-polig KG10B T203/68 VE	01083 7
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/68 VE	01066 0	KG20B T203/68 VE	01084 4
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/68 VE	01067 7	KG32B T203/68 VE	01085 1
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/68 VE	01068 4	KG41B T203/68 VE	01086 8
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/68 VE	01069 1	KG64B T203/68 VE	01087 5
		80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/68 VE	01070 7	KG80 T203/68 VE	01088 2
		100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/68 VE	01071 4	KG100 T203/68 VE	01089 9
IP 66 64 x 64  <p>Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.</p>	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/93 VE	06347 5	3-polig KG10B T203/93 VE	06354 3	
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/93 VE	06348 2	KG20B T203/93 VE	06355 0	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/93 VE	06349 9	KG32B T203/93 VE	06356 7	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/93 VE	06350 5	KG41B T203/93 VE	06357 4	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/93 VE	06351 2	KG64B T203/93 VE	06358 1	
	80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/93 VE	06352 9	KG80 T203/93 VE	06359 8	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/93 VE	06353 6	KG100 T203/93 VE	06360 4	
	IP 66 64 x 64  <p>Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.</p>	20 A	3 x 380 V/440 V 5,5 kW / 120 A	3-polig KG10B T103/94 VE	06361 1	3-polig KG10B T203/94 VE	06368 0
25 A		7,5 kW / 180 A	KG20B T103/94 VE	06362 8	KG20B T203/94 VE	06369 7	
32 A		11 kW / 220 A	KG32B T103/94 VE	06363 5	KG32B T203/94 VE	06370 3	
40 A		15 kW / 300 A	KG41B T103/94 VE	06364 2	KG41B T203/94 VE	06371 0	
63 A		22 kW / 350 A	KG64B T103/94 VE	06365 9	KG64B T203/94 VE	06372 7	
80 A		30 kW / 560 A	KG80 T103/94 VE	06366 6	KG80 T203/94 VE	06373 4	
100 A		37 kW / 650 A	KG100 T103/94 VE	06367 3	KG100 T203/94 VE	06374 1	

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 3-polig, für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung) mit Türkupplung

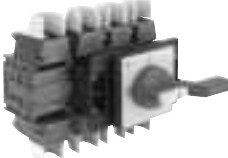
Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm IP 66/67 64 x 64  88 x 88	20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A 45 kW / 750 A 55 kW / 850 A	Griff schwarz KG10B T103/09 VE KG20B T103/09 VE KG32B T103/09 VE KG41B T103/09 VE KG64B T103/09 VE KG80 T103/09 VE KG100 T103/09 VE KG125 T103/09 VE KG160 T103/09 VE	01280 0 00093 7 00094 4 00095 1 00096 8 00097 5 00098 2 00100 2 00101 9	Griff rot Kontrastplatte gelb KG10B T203/09 VE KG20B T203/09 VE KG32B T203/09 VE KG41B T203/09 VE KG64B T203/09 VE KG80 T203/09 VE KG100 T203/09 VE KG125 T203/09 VE KG160 T203/09 VE	01281 7 00107 1 00108 8 00109 5 00110 1 00111 8 00112 5 00114 9 00115 6
IP 66/67 48 x 48  64 x 64	20 A 25 A 32 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG10A T103/65 VE KG20A T103/65 VE KG32A T103/65 VE KG10B T103/65 VE KG20B T103/65 VE KG32B T103/65 VE KG41B T103/65 VE KG64B T103/65 VE KG80 T103/65 VE KG100 T103/65 VE	01058 5 01120 9 01121 6 01059 2 01124 7 01125 4 01126 1 01127 8 01128 5 01129 2	KG10A T203/65 VE KG20A T203/65 VE KG32A T203/65 VE KG10B T203/65 VE KG20B T203/65 VE KG32B T203/65 VE KG41B T203/65 VE KG64B T203/65 VE KG80 T203/65 VE KG100 T203/65 VE	01076 9 01142 1 01143 8 01077 6 01146 9 01147 6 01148 3 01149 0 01150 6 01151 3
IP 66 88 x 88  Die Schaltschranktür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Schalter in der O-Stellung befindet und kein Vorhängeschloss eingehängt ist. Der Griff ist bei geöffneter Tür blockiert. Anmerkung: Mit einem Spezialwerkzeug kann die Tür auch in der I-Stellung geöffnet werden. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 200 A 250 A 315 A 315 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A 45 kW / 750 A 55 kW / 850 A 75 kW / 1100 A 90 kW / 1380 A 110 kW / 1650 A 132 kW / 2000 A	KG20B T103/12 VE KG32B T103/12 VE KG41B T103/12 VE KG64B T103/12 VE KG80 T103/12 VE KG100 T103/12 VE KG125 T103/12 VE KG160 T103/12 VE KG210 T103/13 VE KG250 T103/13 VE KG315 T103/13 VE C316 T103/13 VE	01591 7 01592 4 00129 3 00130 9 00131 6 00132 3 00134 7 00135 4 07492 1 00137 8 00138 5 00139 2	KG20B T203/12 VE KG32B T203/12 VE KG41B T203/12 VE KG64B T203/12 VE KG80 T203/12 VE KG100 T203/12 VE KG125 T203/12 VE KG160 T203/12 VE KG210 T203/13 VE KG250 T203/13 VE KG315 T203/13 VE C316 T203/13 VE	01593 1 01594 8 00159 0 00160 6 00161 3 00162 0 00164 4 00165 1 07485 3 00167 5 00168 2 00169 9

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 4-polig, für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung



Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code	
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257	
IP 66 64 x 64 	16 A	7,5 kW / 160 A	KH16B T104/01 E	07091 6	KH16B T204/01 E	07094 7	
	20 A	10 kW / 200 A	KH20B T104/01 E	07092 3	KH20B T204/01 E	07095 4	
	25 A	12 kW / 250 A	KH25B T104/01 E	07093 0	KH25B T204/01 E	07096 1	
	32 A	16 kW / 300 A	KH32 T104/01 E	06510 3	KH32 T204/01 E	06511 0	
	40 A	20 kW / 380 A	KH40 T104/01 E	06512 7	KH40 T204/01 E	06513 4	
	63 A	30 kW / 500 A	KH63 T104/01 E	07493 8	KH63 T204/01 E	07486 0	
	80 A	40 kW / 630 A	KH80 T104/01 E	07494 5	KH80 T204/01 E	07487 7	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T104/01 E	00186 6	KG100 T204/01 E	00228 3	
	88 x 88	80 A	30 kW / 560 A	KG80C T104/01 E	01385 2	KG80C T204/01 E	01391 3
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C T104/01 E	01386 9	KG100C T204/01 E	01392 0
125 A		45 kW / 750 A	KG125 T104/01 E	00188 0	KG125 T204/01 E	00230 6	
160 A		55 kW / 850 A	KG160 T104/01 E	00189 7	KG160 T204/01 E	00231 3	
IP 66 ¹ 48 x 48 		16 A	7,5 kW / 160 A	KH16 T104/04 E	07097 8	KH16 T204/04 E	07098 5
	20 A	10 kW / 200 A	KH20 T104/04 E	07099 2	KH20 T204/04 E	07100 5	
	25 A	12 kW / 250 A	KH25 T104/04 E	07101 2	KH25 T204/04 E	07102 9	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32A T104/04 E	01236 7	KG32A T204/04 E	01248 0	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41 T104/04 E	01238 1	KG41 T204/04 E	01250 3	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64 T104/04 E	01240 4	KG64 T204/04 E	01252 7	
	64 x 64 	16 A	7,5 kW / 160 A	KH16B T104/04 E	07103 6	KH16B T204/04 E	07106 7
		20 A	10 kW / 200 A	KH20B T104/04 E	07104 3	KH20B T204/04 E	07107 4
		25 A	12 kW / 250 A	KH25B T104/04 E	07105 0	KH25B T204/04 E	07108 1
		32 A	16 kW / 300 A	KH32 T104/04 E	06514 1	KH32 T204/04 E	06515 8
40 A		20 kW / 380 A	KH40 T104/04 E	06516 5	KH40 T204/04 E	06517 2	
63 A		30 kW / 500 A	KH63 T104/04 E	07495 2	KH63 T204/04 E	07488 4	
80 A		40 kW / 630 A	KH80 T104/04 E	07496 9	KH80 T204/04 E	07489 1	
100 A		37 kW / 650 A	KG100 T104/04 E	01243 5	KG100 T204/04 E	01255 8	
88 x 88		80 A	30 kW / 560 A	KG80C T104/04 E	00201 6	KG80C T204/04 E	00243 6
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C T104/04 E	00202 3	KG100C T204/04 E	00244 3
	125 A	45 kW / 750 A	KG125 T104/04 E	00204 7	KG125 T204/04 E	00246 7	
	160 A	55 kW / 850 A	KG160 T104/04 E	00205 4	KG160 T204/04 E	00247 4	
	200 A	75 kW / 1100 A	KG210 T104/05 E	07497 6	KG210 T204/05 E	07490 7	
	250 A	90 kW / 1380 A	KG250 T104/05 E	00207 8	KG250 T204/05 E	00249 8	
	315 A	110 kW / 1650 A	KG315 T104/05 E	00208 5	KG315 T204/05 E	00250 4	
	130 x 130	315 A	132 kW / 2000 A	C316 T104/05 E	00209 2	C316 T204/05 E	00251 1

¹C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 4-polig, für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung

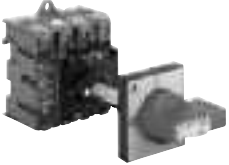
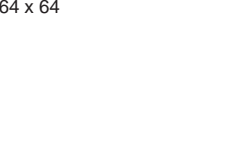

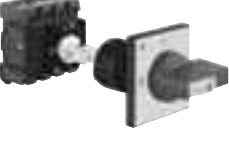
Ausführung	Dauerstrom I_u/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz		Griff rot Kontrastplatte gelb	
IP 66 88 x 88	250 A 315 A	90 kW / 1380 A 110 kW / 1650 A	KG250 T104/66 E KG315 T104/66 E	01256 5 01257 2	KG250 T204/66 E KG315 T204/66 E	01258 9 01259 6
						

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 4-polig, für Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

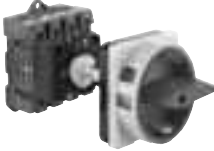
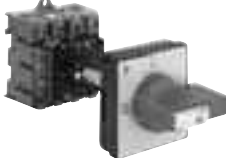

Ausführung	Dauerstrom I_u/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz		Griff rot Kontrastplatte gelb	
IP 66 64 x 64	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A	KH16 T104/01 FH3 KH20 T104/01 FH3 KH25 T104/01 FH3 KH32 T104/01 FH3 KH40 T104/01 FH3 KH63 T104/01 FH3 ¹ KH80 T104/01 FH3 ¹	07109 8 07110 4 07111 1 06668 1 06669 8 08908 6 08910 9	KH16 T204/01 FH3 KH20 T204/01 FH3 KH25 T204/01 FH3 KH32 T204/01 FH3 KH40 T204/01 FH3 KH63 T204/01 FH3 ¹ KH80 T204/01 FH3 ¹	07112 8 07113 5 07114 2 06670 4 06671 1 08909 3 08911 6
IP 66 48 x 48	16 A 20 A 25 A 32 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 11 kW / 220 A	KH16 T104/04 FT2 KH20 T104/04 FT2 KH25 T104/04 FT2 KG32A T104/04 FT2	07115 9 07116 6 07117 3 01266 4	KH16 T204/04 FT2 KH20 T204/04 FT2 KH25 T204/04 FT2 KG32A T204/04 FT2	07118 0 07119 7 07120 3 01272 5
64 x 64	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A	KH16 T104/04 FH3 KH20 T104/04 FH3 KH25 T104/04 FH3 KH32 T104/04 FH3 KH40 T104/04 FH3 KH63 T104/04 FH3 ¹ KH80 T104/04 FH3 ¹	07121 0 07122 7 07123 4 06672 8 06673 5 08912 3 08914 7	KH16 T204/04 FH3 KH20 T204/04 FH3 KH25 T204/04 FH3 KH32 T204/04 FH3 KH40 T204/04 FH3 KH63 T204/04 FH3 ¹ KH80 T204/04 FH3 ¹	07124 1 07125 8 07126 5 06674 2 06675 9 08913 0 08915 4
						
						

¹Bei KH63 und KH80 nur feindrätige Anschlussleitungen verwenden, um unzulässig hohe Verspannungskräfte auf die Zentralbefestigung zu vermeiden.



Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
4-polig, für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung)
mit Türkupplung und Sperrvorrichtung für Zentralbefestigung 22 mm

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter Griff schwarz	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Griff rot Kontrastplatte gelb	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm IP 66 48 x 48 	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A	KH16 T104/68 VE KH20 T104/68 VE KH25 T104/68 VE KG32A T104/68 VE KG41 T104/68 VE KG64 T104/68 VE	07127 2 07128 9 07129 6 01182 7 01184 1 01186 5	KH16 T204/68 VE KH20 T204/68 VE KH25 T204/68 VE KG32A T204/68 VE KG41 T204/68 VE KG64 T204/68 VE	07130 2 07131 9 07132 6 01194 0 01196 4 01198 8
64 x 64 	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A 37 kW / 650 A	KH16B T104/68 VE KH20B T104/68 VE KH25B T104/68 VE KH32 T104/68 VE KH40 T104/68 VE KH63 T104/68 VE KH80 T104/68 VE KG100 T104/68 VE	07133 3 07134 0 07135 7 06518 9 06520 2 07498 3 07500 3 01189 6	KH16B T204/68 VE KH20B T204/68 VE KH25B T204/68 VE KH32 T204/68 VE KH40 T204/68 VE KH63 T204/68 VE KH80 T204/68 VE KG100 T204/68 VE	07136 4 07137 1 07138 8 06519 6 06521 9 07499 0 07501 0 01201 5
IP 66 64 x 64  <p>Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.</p>	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A 37 kW / 650 A	KH16B T104/93 VE KH20B T104/93 VE KH25B T104/93 VE KH32 T104/93 VE KH40 T104/93 VE KH63 T104/93 VE KH80 T104/93 VE KG100 T104/93 VE	07139 5 07140 1 07141 8 06522 6 06524 0 07502 7 07504 1 06381 9	KH16B T204/93 VE KH20B T204/93 VE KH25B T204/93 VE KH32 T204/93 VE KH40 T204/93 VE KH63 T204/93 VE KH80 T204/93 VE KG100 T204/93 VE	07142 5 07143 2 07144 9 06523 3 06525 7 07503 4 07505 8 06388 8
IP 66 64 x 64  <p>Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.</p>	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A 37 kW / 650 A	KH16B T104/94 VE KH20B T104/94 VE KH25B T104/94 VE KH32 T104/94 VE KH40 T104/94 VE KH63 T104/94 VE KH80 T104/94 VE KG100 T104/94 VE	07145 6 07146 3 07147 0 06526 4 06528 8 07506 5 07508 9 06395 6	KH16B T204/94 VE KH20B T204/94 VE KH25B T204/94 VE KH32 T204/94 VE KH40 T204/94 VE KH63 T204/94 VE KH80 T204/94 VE KG100 T204/94 VE	07148 7 07149 4 07150 0 06527 1 06529 5 07507 2 07509 6 06402 1

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 4-polig, für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung) mit Türkupplung

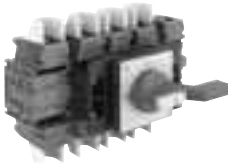
Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code
Schutzart Frontschild in mm 			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257
IP 66/67 64 x 64	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A 37 kW / 650 A	KH16B T104/09 VE KH20B T104/09 VE KH25B T104/09 VE KH32 T104/09 VE KH40 T104/09 VE KH63 T104/09 VE KH80 T104/09 VE KG100 T104/09 VE	07151 7 07152 4 07153 1 06530 1 06532 5 07510 2 07512 6 00278 8	KH16B T204/09 VE KH20B T204/09 VE KH25B T204/09 VE KH32 T204/09 VE KH40 T204/09 VE KH63 T204/09 VE KH80 T204/09 VE KG100 T204/09 VE	07154 8 07155 5 07156 2 06531 8 06533 2 07511 9 07513 3 00292 4
88 x 88	125 A 160 A	45 kW / 750 A 55 kW / 850 A	KG125 T104/09 VE KG160 T104/09 VE	00280 1 00281 8	KG125 T204/09 VE KG160 T204/09 VE	00294 8 00295 5
IP 66/67 48 x 48 						
IP 66/67 48 x 48	16 A 20 A 25 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A	KH16 T104/65 VE KH20 T104/65 VE KH25 T104/65 VE	07157 9 07158 6 07159 3	KH16 T204/65 VE KH20 T204/65 VE KH25 T204/65 VE	07160 9 07161 6 07162 3
64 x 64	16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 160 A 10 kW / 200 A 12 kW / 250 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A 37 kW / 650 A	KH16B T104/65 VE KH20B T104/65 VE KH25B T104/65 VE KH32 T104/65 VE KH40 T104/65 VE KH63 T104/65 VE KH80 T104/65 VE KG100 T104/65 VE	07163 0 07164 7 07165 4 06534 9 06536 3 07514 0 07516 4 01165 0	KH16B T204/65 VE KH20B T204/65 VE KH25B T204/65 VE KH32 T204/65 VE KH40 T204/65 VE KH63 T204/65 VE KH80 T204/65 VE KG100 T204/65 VE	07166 1 07167 8 07168 5 06535 6 06537 0 07515 7 07517 1 01177 3
88 x 88	125 A 160 A 250 A 315 A	45 kW / 750 A 55 kW / 850 A 90 kW / 1380 A 110 kW / 1650 A	KG125 T104/65 VE KG160 T104/65 VE KG250 T104/83 VE KG315 T104/83 VE	03174 0 03175 7 03198 6 03199 3	KG125 T204/65 VE KG160 T204/65 VE KG250 T204/83 VE KG315 T204/83 VE	03178 8 03179 5 03200 6 03201 3
IP 66 88 x 88  <p>Die Schaltschranktür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Schalter in der O-Stellung befindet und kein Vorhängeschloss eingehängt ist. Der Griff ist bei geöffneter Tür blockiert. Anmerkung: Mit einem Spezialwerkzeug kann die Tür auch in der I-Stellung geöffnet werden. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.</p>						
IP 66 88 x 88	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 200 A 250 A 315 A 315 A	7,5 kW / 180 A 16 kW / 300 A 20 kW / 380 A 30 kW / 500 A 40 kW / 630 A 37 kW / 650 A 45 kW / 750 A 55 kW / 850 A 75 kW / 1100 A 90 kW / 1380 A 110 kW / 1650 A 132 kW / 2000 A	KG20B T104/12 VE KH32 T104/12 VE KH40 T104/12 VE KH63 T104/12 VE KH80 T104/12 VE KG100 T104/12 VE KG125 T104/12 VE KG160 T104/12 VE KG210 T104/13 VE KG250 T104/13 VE KG315 T104/13 VE C316 T104/13 VE	00307 5 06538 7 06540 0 07518 8 07520 1 00312 9 00314 3 00315 0 07522 5 00317 4 00318 1 00319 8	KG20B T204/12 VE KH32 T204/12 VE KH40 T204/12 VE KH63 T204/12 VE KH80 T204/12 VE KG100 T204/12 VE KG125 T204/12 VE KG160 T204/12 VE KG210 T204/13 VE KG250 T204/13 VE KG315 T204/13 VE C316 T204/13 VE	00337 2 06539 4 06541 7 07519 5 07521 8 00342 6 00344 0 00345 7 07523 2 00347 1 00348 8 00349 5

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
3-polig + Schutzleiter- und Mittelleiterklemme,
für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung


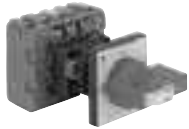
Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code	
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257	
IP 66 64 x 64 	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T105/01 E	01396 8	KG20B T205/01 E	01407 1	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T105/01 E	01397 5	KG32B T205/01 E	01408 8	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T105/01 E	01398 2	KG41B T205/01 E	01409 5	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T105/01 E	01399 9	KG64B T205/01 E	01410 1	
	80 A	30 kW / 560 A	KG80 T105/01 E	01400 2	KG80 T205/01 E	01411 8	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T105/01 E	01402 6	KG100 T205/01 E	01413 2	
	88 x 88	80 A	30 kW / 560 A	KG80C T105/01 E	01401 9	KG80C T205/01 E	01412 5
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C T105/01 E	01403 3	KG100C T205/01 E	01414 9
		125 A	45 kW / 750 A	KG125 T105/01 E	01404 0	KG125 T205/01 E	01415 6
		160 A	55 kW / 850 A	KG160 T105/01 E	01405 7	KG160 T205/01 E	01416 3
IP 66 ¹ 48 x 48 64 x 64 	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20A T105/04 E	01418 7	KG20A T205/04 E	01434 7	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32A T105/04 E	01419 4	KG32A T205/04 E	01435 4	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41 T105/04 E	01420 0	KG41 T205/04 E	01436 1	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64 T105/04 E	01421 7	KG64 T205/04 E	01437 8	
	88 x 88	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T105/04 E	01423 1	KG20B T205/04 E	01439 2
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B T105/04 E	01424 8	KG32B T205/04 E	01440 8
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B T105/04 E	01425 5	KG41B T205/04 E	01441 5
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B T105/04 E	01426 2	KG64B T205/04 E	01442 2
		80 A	30 kW / 560 A	KG80 T105/04 E	01427 9	KG80 T205/04 E	01443 9
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T105/04 E	01428 6	KG100 T205/04 E	01444 6	
88 x 88	80 A	30 kW / 560 A	KG80C T105/04 E	01429 3	KG80C T205/04 E	01445 3	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100C T105/04 E	01430 9	KG100C T205/04 E	01446 0	
	125 A	45 kW / 750 A	KG125 T105/04 E	01431 6	KG125 T205/04 E	01447 7	
	160 A	55 kW / 850 A	KG160 T105/04 E	01432 3	KG160 T205/04 E	01448 4	
	200 A	75 kW / 1100 A	KG210 T105/05 E	07524 9	KG210 T205/05 E	07525 6	
	250 A	90 kW / 1380 A	KG250 T105/05 E	01449 1	KG250 T205/05 E	01451 4	
	315 A	110 kW / 1650 A	KG315 T105/05 E	01450 7	KG315 T205/05 E	01452 1	

¹C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
3-polig + Schutzleiter- und Mittelleiterklemme,
für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung



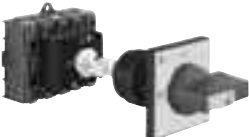
Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz		Griff rot Kontrastplatte gelb	
IP 66 88 x 88	250 A 315 A	90 kW / 1380 A 110 kW/ 1650 A	KG250 T105/66 E KG315 T105/66 E	01584 9 01585 6	KG250 T205/66 E KG315 T205/66 E	01586 3 01587 0
						

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
3-polig + Schutzleiter- und Mittelleiterklemme,
für Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz		Griff rot Kontrastplatte gelb	
IP 66 64 x 64	25 A 32 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG20B T105/01 FT2 KG32B T105/01 FT2	01454 5 01455 2	KG20B T205/01 FT2 KG32B T205/01 FT2	01457 6 01458 3
						
IP 66 48 x 48	25 A 32 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG20A T105/04 FT2 KG32A T105/04 FT2	01460 6 01461 3	KG20A T205/04 FT2 KG32A T205/04 FT2	01463 7 01464 4
						
64 x 64	25 A 32 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG20B T105/04 FT2 KG32B T105/04 FT2	01601 3 01603 7	KG20B T205/04 FT2 KG32B T205/04 FT2	01602 0 01604 4

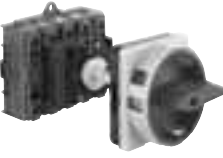
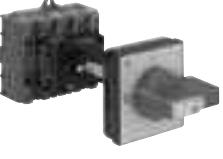
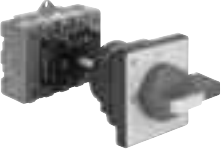
Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion

3-polig + Schutzleiter- und Mittelleiterklemme, für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung) mit Türkupplung und Sperrvorrichtung für Zentralbefestigung 22 mm

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter Griff schwarz	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Griff rot Kontrastplatte gelb	EAN-Code 9004257
IP 66 48 x 48 	25 A 32 A 40 A 63 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A	KG20A T105/68 VE KG32A T105/68 VE KG41 T105/68 VE KG64 T105/68 VE	01524 5 01525 2 01526 9 01527 6	KG20A T205/68 VE KG32A T205/68 VE KG41 T205/68 VE KG64 T205/68 VE	01529 0 01530 6 01531 3 01532 0
64 x 64	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG20B T105/68 VE KG32B T105/68 VE KG41B T105/68 VE KG64B T105/68 VE KG80 T105/68 VE KG100 T105/68 VE	01607 5 01609 9 01611 2 01613 6 01615 0 01617 4	KG20B T205/68 VE KG32B T205/68 VE KG41B T205/68 VE KG64B T205/68 VE KG80 T205/68 VE KG100 T205/68 VE	01608 2 01610 5 01612 9 01614 3 01616 7 01618 1
IP 66 64 x 64  Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG20B T105/93 VE KG32B T105/93 VE KG41B T105/93 VE KG64B T105/93 VE KG80 T105/93 VE KG100 T105/93 VE	06403 8 06404 5 06405 2 06406 9 06407 6 06408 3	KG20B T205/93 VE KG32B T205/93 VE KG41B T205/93 VE KG64B T205/93 VE KG80 T205/93 VE KG100 T205/93 VE	06409 0 06410 6 06411 3 06412 0 06413 7 06414 4
IP 66 64 x 64  Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG20B T105/94 VE KG32B T105/94 VE KG41B T105/94 VE KG64B T105/94 VE KG80 T105/94 VE KG100 T105/94 VE	06415 1 06416 8 06417 5 06418 2 06419 9 06420 5	KG20B T205/94 VE KG32B T205/94 VE KG41B T205/94 VE KG64B T205/94 VE KG80 T205/94 VE KG100 T205/94 VE	06421 2 06422 9 06423 6 06424 3 06425 0 06426 7



Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion

3-polig + Schutzleiter- und Mittelleiterklemme, für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung) mit Türkupplung

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm IP 66/67 64 x 64 	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	Griff schwarz KG20B T105/09 VE KG32B T105/09 VE KG41B T105/09 VE KG64B T105/09 VE KG80 T105/09 VE KG100 T105/09 VE	01466 8 01467 5 01468 2 01469 9 01470 5 01471 2	Griff rot Kontrastplatte gelb KG20B T205/09 VE KG32B T205/09 VE KG41B T205/09 VE KG64B T205/09 VE KG80 T205/09 VE KG100 T205/09 VE	01475 0 01476 7 01477 4 01478 1 01479 8 01480 4
88 x 88 IP 66/67 48 x 48 	125 A 160 A	45 kW / 750 A 55 kW / 850 A	KG125 T105/09 VE KG160 T105/09 VE	01472 9 01473 6	KG125 T205/09 VE KG160 T205/09 VE	01481 1 01482 8
64 x 64 IP 66 88 x 88 	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG20A T105/65 VE KG32A T105/65 VE KG20B T105/65 VE KG32B T105/65 VE KG41B T105/65 VE KG64B T105/65 VE KG80 T105/65 VE KG100 T105/65 VE	01485 9 01487 3 01486 6 01488 0 01410 3 01492 7 01493 4 01494 1	KG20A T205/65 VE KG32A T205/65 VE KG20B T205/65 VE KG32B T205/65 VE KG41B T205/65 VE KG64B T205/65 VE KG80 T205/65 VE KG100 T205/65 VE	01497 2 01499 6 01498 9 01500 9 01502 3 01504 7 01505 4 01506 1
Die Schaltschranktür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Schalter in der O-Stellung befindet und kein Vorhängeschloss eingehängt ist. Der Griff ist bei geöffneter Tür blockiert. Anmerkung: Mit einem Spezialwerkzeug kann die Tür auch in der I-Stellung geöffnet werden. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 200 A 250 A 315 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A 45 kW / 750 A 55 kW / 850 A 75 kW / 1100 A 90 kW / 1380 A 110 kW / 1650 A	KG20B T105/12 VE KG32B T105/12 VE KG41B T105/12 VE KG64B T105/12 VE KG80 T105/12 VE KG100 T105/12 VE KG125 T105/12 VE KG160 T105/12 VE KG210 T105/13 VE KG250 T105/13 VE KG315 T105/13 VE	01619 8 01621 1 01507 8 01508 5 01509 2 01510 8 01511 5 01512 2 07526 3 01513 9 01514 6	KG20B T205/12 VE KG32B T205/12 VE KG41B T205/12 VE KG64B T205/12 VE KG80 T205/12 VE KG100 T205/12 VE KG125 T205/12 VE KG160 T205/12 VE KG210 T205/13 VE KG250 T205/13 VE KG315 T205/13 VE	01620 4 01622 8 01515 3 01516 0 01517 7 01518 4 01519 1 01520 7 07527 0 01521 4 01522 1

Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
3-polig + 1 nocken- oder zahnstangengesteuerter Hilfskontakt (NO),
für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung

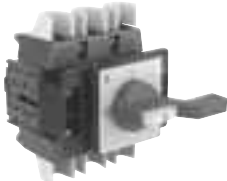
Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung Schutzart Frontschild in mm	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter Griff schwarz		EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Griff rot Kontrastplatte gelb		EAN-Code 9004257	
IP 66 64 x 64 	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10B	T103/17 E	01045 5	KG10B	T203/17 E	01050 9	
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B	T103/17 E	00361 7	KG20B	T203/17 E	00401 0	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B	T103/17 E	00362 4	KG32B	T203/17 E	00402 7	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B	T103/17 E	00363 1	KG41B	T203/17 E	00403 4	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B	T103/17 E	00364 8	KG64B	T203/17 E	00404 1	
	80 A	30 kW / 560 A	KG80	T103/17 E	00365 5	KG80	T203/17 E	00405 8	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100	T103/17 E	00366 2	KG100	T203/17 E	00406 5	
	88 x 88	80 A	30 kW / 560 A	KG80C	T103/17 E	01387 6	KG80C	T203/17 E	01393 7
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C	T103/17 E	01388 3	KG100C	T203/17 E	01394 4
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/17 E	00368 6	KG125	T203/17 E	00408 9
160 A		55 kW / 850 A	KG160	T103/17 E	00369 3	KG160	T203/17 E	00409 6	
IP 66 ¹ 48 x 48 64 x 64 	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10A	T103/20 E	01202 2	KG10A	T203/20 E	01214 5	
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20A	T103/20 E	01204 6	KG20A	T203/20 E	01216 9	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32A	T103/20 E	01206 0	KG32A	T203/20 E	01218 3	
	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10B	T103/20 E	01203 9	KG10B	T203/20 E	01215 2	
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B	T103/20 E	01205 3	KG20B	T203/20 E	01217 6	
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B	T103/20 E	01207 7	KG32B	T203/20 E	01219 0	
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B	T103/20 E	01209 1	KG41B	T203/20 E	01221 3	
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B	T103/20 E	01211 4	KG64B	T203/20 E	01223 7	
	80 A	30 kW / 560 A	KG80	T103/20 E	01212 1	KG80	T203/20 E	01224 4	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100	T103/20 E	01213 8	KG100	T203/20 E	01225 1	
88 x 88	80 A	30 kW / 560 A	KG80C	T103/20 E	00379 2	KG80C	T203/20 E	00419 5	
	100 A	37 kW / 650 A	KG100C	T103/20 E	00380 8	KG100C	T203/20 E	00420 1	
	125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/20 E	00382 2	KG125	T203/20 E	00422 5	
	160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/20 E	00383 9	KG160	T203/20 E	00423 2	
	200 A	75 kW / 1100 A	KG210	T103/21 E	07528 7	KG210	T203/21 E	07529 4	
	250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T103/21 E	00385 3	KG250	T203/21 E	00425 6	
	315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T103/21 E	00386 0	KG315	T203/21 E	00426 3	
130 x 130	315 A	132 kW/2000 A	C316	T103/21 E	00387 7	C316	T203/21 E	00427 0	

¹C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.



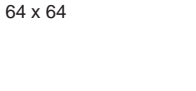
Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
3-polig + 1 nocken- oder zahnstangengesteuerter Hilfskontakt (NO),
für Fronteinbau mit Vierlochbefestigung

Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz		Griff rot Kontrastplatte gelb	
IP 66 88 x 88	250 A 315 A	90 kW / 1380 A 110 kW/ 1650 A	KG250 T103/70 E KG315 T103/70 E	01226 8 01227 5	KG250 T203/70 E KG315 T203/70 E	01228 2 01229 9
						

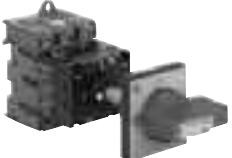
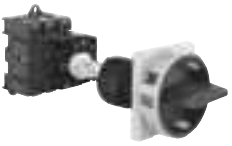
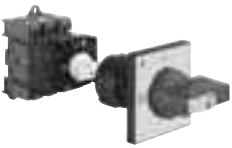
Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion
3-polig + 1 nockengesteuerter Hilfskontakt (NO),
für Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm

Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code 9004257	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code 9004257
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz		Griff rot Kontrastplatte gelb	
IP 66 64 x 64	20 A 25 A 32 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG10B T103/17 FT2 KG20B T103/17 FT2 KG32B T103/17 FT2	01302 9 00441 6 00442 3	KG10B T203/17 FT2 KG20B T203/17 FT2 KG32B T203/17 FT2	01303 6 00445 4 00446 1
						
IP 66 48 x 48	20 A 25 A 32 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG10A T103/20 FT2 KG20A T103/20 FT2 KG32A T103/20 FT2	01304 3 01306 7 01308 1	KG10A T203/20 FT2 KG20A T203/20 FT2 KG32A T203/20 FT2	01310 4 01312 8 01314 2
						
64 x 64	20 A 25 A 32 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG10B T103/20 FT2 KG20B T103/20 FT2 KG32B T103/20 FT2	01305 0 01307 4 01309 8	KG10B T203/20 FT2 KG20B T203/20 FT2 KG32B T203/20 FT2	01311 1 01313 5 01315 9
						




Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion, 3-polig + 1 nocken-gesteuerter Hilfskontakt (NO), für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung) mit Türkupplung und Sperrvorrichtung für Zentralbefestigung 22 mm

Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code
Schutzart Frontschild in mm			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257
IP 66 48 x 48 	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10A T103/72 VE	01342 5	KG10A T203/72 VE	01354 8
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20A T103/72 VE	01344 9	KG20A T203/72 VE	01356 2
	32 A	11 kW / 220 A	KG32A T103/72 VE	01346 3	KG32A T203/72 VE	01358 6
	40 A	15 kW / 300 A	KG41 T103/72 VE	01348 7	KG41 T203/72 VE	01360 9
	63 A	22 kW / 350 A	KG64 T103/72 VE	01350 0	KG64 T203/72 VE	01362 3
	64 x 64	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10B T103/72 VE	01343 2	KG10B T203/72 VE
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/72 VE	01345 6	KG20B T203/72 VE	01357 9
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/72 VE	01347 0	KG32B T203/72 VE	01359 3
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/72 VE	01349 4	KG41B T203/72 VE	01361 6
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/72 VE	01351 7	KG64B T203/72 VE	01363 0
	80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/72 VE	01352 4	KG80 T203/72 VE	01364 7
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/72 VE	01353 1	KG100 T203/72 VE	01365 4
IP 66 64 x 64 	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10B T103/95 VE	06427 4	KG10B T203/95 VE	06434 2
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/95 VE	06428 1	KG20B T203/95 VE	06435 9
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/95 VE	06429 8	KG32B T203/95 VE	06436 6
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/95 VE	06430 4	KG41B T203/95 VE	06437 3
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/95 VE	06431 1	KG64B T203/95 VE	06438 0
	80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/95 VE	06432 8	KG80 T203/95 VE	06439 7
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/95 VE	06433 5	KG100 T203/95 VE	06440 3
	Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.					
IP 66 64 x 64 	20 A	5,5 kW / 120 A	KG10B T103/96 VE	06441 0	KG10B T203/96 VE	06448 9
	25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T103/96 VE	06442 7	KG20B T203/96 VE	06449 6
	32 A	11 kW / 220 A	KG32B T103/96 VE	06443 4	KG32B T203/96 VE	06450 2
	40 A	15 kW / 300 A	KG41B T103/96 VE	06444 1	KG41B T203/96 VE	06451 9
	63 A	22 kW / 350 A	KG64B T103/96 VE	06445 8	KG64B T203/96 VE	06452 6
	80 A	30 kW / 560 A	KG80 T103/96 VE	06446 5	KG80 T203/96 VE	06453 3
	100 A	37 kW / 650 A	KG100 T103/96 VE	06447 2	KG100 T203/96 VE	06454 0
	Ungenauigkeiten bei der Montage zwischen Achse und Antrieb werden durch eine Zentrierhilfe in allen 4 Richtungen ausgeglichen.					


















Hauptschalter wahlweise mit Not-Aus-Funktion 3-polig + 1 nocken- oder zahnstangengesteuerter Hilfskontakt (NO), für Verteilereinbauform (Bodenbefestigung) mit Türkupplung

Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung	Dauerstrom I_U/I_{th}	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion	EAN-Code
Schutzart Frontschild in mm 			Griff schwarz	9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb	9004257
IP 66/67 64 x 64	20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG10B T103/25 VE KG20B T103/25 VE KG32B T103/25 VE KG41B T103/25 VE KG64B T103/25 VE KG80 T103/25 VE KG100 T103/25 VE	01316 6 00449 2 00450 8 00451 5 00452 2 00453 9 00454 6	KG10B T203/25 VE KG20B T203/25 VE KG32B T203/25 VE KG41B T203/25 VE KG64B T203/25 VE KG80 T203/25 VE KG100 T203/25 VE	01317 3 00463 8 00464 5 00465 2 00466 9 00467 6 00468 3
88 x 88	125 A 160 A	45 kW / 750 A 55 kW / 850 A	KG125 T103/25 VE KG160 T103/25 VE	00456 0 00457 7	KG125 T203/25 VE KG160 T203/25 VE	00470 6 00471 3
IP 66/67 48 x 48 						
IP 66/67 48 x 48	20 A 25 A 32 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A	KG10A T103/69 VE KG20A T103/69 VE KG32A T103/69 VE	01318 0 01320 3 01322 7	KG10A T203/69 VE KG20A T203/69 VE KG32A T203/69 VE	01330 2 01332 6 01334 0
64 x 64	20 A 25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A	5,5 kW / 120 A 7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A	KG10B T103/69 VE KG20B T103/69 VE KG32B T103/69 VE KG41B T103/69 VE KG64B T103/69 VE KG80 T103/69 VE KG100 T103/69 VE	01319 7 01321 0 01323 4 01325 8 01327 2 01328 9 01329 6	KG10B T203/69 VE KG20B T203/69 VE KG32B T203/69 VE KG41B T203/69 VE KG64B T203/69 VE KG80 T203/69 VE KG100 T203/69 VE	01331 9 01333 3 01335 7 01337 1 01339 5 01340 1 01341 8
IP 66 88 x 88 						
IP 66 88 x 88	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A 200 A 250 A 315 A 315 A	7,5 kW / 180 A 11 kW / 220 A 15 kW / 300 A 22 kW / 350 A 30 kW / 560 A 37 kW / 650 A 45 kW / 750 A 55 kW / 850 A 75 kW / 1100 A 90 kW / 1380 A 110 kW / 1650 A 132 kW / 2000 A	KG20B T103/28 VE KG32B T103/28 VE KG41B T103/28 VE KG64B T103/28 VE KG80 T103/28 VE KG100 T103/28 VE KG125 T103/28 VE KG160 T103/28 VE KG210 T103/29 VE KG250 T103/29 VE KG315 T103/29 VE C316 T103/29 VE	01625 9 00484 3 00485 0 00486 7 00487 4 00488 1 00490 4 00491 1 07530 0 00493 5 00494 2 00495 9	KG20B T203/28 VE KG32B T203/28 VE KG41B T203/28 VE KG64B T203/28 VE KG80 T203/28 VE KG100 T203/28 VE KG125 T203/28 VE KG160 T203/28 VE KG210 T203/29 VE KG250 T203/29 VE KG315 T203/29 VE C316 T203/29 VE	00513 0 00514 7 00515 4 00516 1 00517 8 00518 5 00520 8 00521 5 07531 7 00523 9 00524 6 00525 3
<p>Die Schaltschranktür kann nur geöffnet werden, wenn sich der Schalter in der O-Stellung befindet und kein Vorhängeschloss eingehängt ist. Der Griff ist bei geöffneter Tür blockiert.</p> <p>Anmerkung: Mit einem Spezialwerkzeug kann die Tür auch in der I-Stellung geöffnet werden. Ist die Mitte der Schalterachse gegenüber der Türkupplung bis ±5 mm versetzt, so wird dies ausgeglichen.</p>						

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter

3-polig, im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)

Ausführung		Dauerstrom	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter		EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion		EAN-Code	
Schutzart IP 66/67	Sperrvorrichtung	I_{the}		Griff elektrograu 			Griff rot Kontrastplatte gelb			
				Griff schwarz 		9004257			9004257	
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T103/33 KS51V	06743 5	KG10	T203/33 KS51V	06773 2	
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20	T103/33 KS51V	06744 2	KG20	T203/33 KS51V	06774 9	
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T103/75 KS51	06745 9	KG10	T203/75 KS51	06775 6	
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20	T103/75 KS51	06746 6	KG20	T203/75 KS51	06776 3	
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20	T103/33 KL51V	06747 3	KG20	T203/33 KL51V	06777 0	
		32 A	11 kW / 220 A	KG32	T103/33 KL51V ²	06748 0	KG32	T203/33 KL51V ²	06778 7	
		40 A	15 kW / 300 A	KG41	T103/33 KL11V	06749 7	KG41	T203/33 KL11V	06779 4	
		63 A	22 kW / 350 A	KG64	T103/33 KL11V	06750 3	KG64	T203/33 KL11V	06780 0	
		80 A	30 kW / 560 A	KG80	T103/33 KL71V	07454 9	KG80	T203/33 KL71V	07455 6	
		100 A	37 kW / 650 A	KG100	T103/33 KL71V	07456 3	KG100	T203/33 KL71V	07457 0	
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20	T103/75 KL51	06753 4	KG20	T203/75 KL51	06783 1	
		32 A	11 kW / 220 A	KG32	T103/75 KL51 ²	06754 1	KG32	T203/75 KL51 ²	06784 8	
		40 A	15 kW / 300 A	KG41	T103/75 KL11	06755 8	KG41	T203/75 KL11	06785 5	
		63 A	22 kW / 350 A	KG64	T103/75 KL11	06756 5	KG64	T203/75 KL11	06786 2	
		80 A	30 kW / 560 A	KG80	T103/75 KL71	07279 8	KG80	T203/75 KL71	07281 1	
		100 A	37 kW / 650 A	KG100	T103/75 KL71	07280 4	KG100	T203/75 KL71	07282 8	
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/34 STM ¹	06759 6	KG125	T203/34 STM ¹	06789 3	
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/34 STM ¹	06760 2	KG160	T203/34 STM ¹	06790 9	
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/76 STM ¹	06761 9	KG125	T203/76 STM ¹	06791 6	
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/76 STM ¹	06762 6	KG160	T203/76 STM ¹	06792 3	
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T103/36 STM	06763 3	KG250	T203/36 STM	06793 0	
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T103/36 STM ³	06764 0	KG315	T203/36 STM ³	06794 7	
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T103/37 STM ³	06765 7	C316	T203/37 STM ³	06795 4	
				mit besonders großem Anschlussraum				mit besonders großem Anschlussraum		
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/38 STM	06766 4	KG125	T203/38 STM	06796 1	
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/38 STM	06767 1	KG160	T203/38 STM	06797 8	
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/36 STM	06768 8	KG125	T203/36 STM	06798 5	
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/36 STM	06769 5	KG160	T203/36 STM	06799 2	
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T103/39 STM ³	06770 1	KG250	T203/39 STM ³	06800 5	
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T103/39 STM ³	06771 8	KG315	T203/39 STM ³	06801 2	
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T103/39 STM ³	06772 5	C316	T203/39 STM ³	06802 9	













¹Schutzart IP 65. ²Für Einführungen M25 statt M20 ändert sich der Bestelltext von KL51V auf KL11V bzw. von KL51 auf KL11. ³Schalter mit Kabeleinführungsstützen.

Für EMV-gerechtes Anschließen frequenz geregelter Motoren sind Reparaturschalter mit großflächig verbundenen Schirmklammern zur Durchleitung des Kabelschirmes lieferbar.

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter

3-polig + 2 nocken- oder zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)


















Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung		Dauerstrom	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter		EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion		EAN-Code
Schutzart IP 66/67	Sperrvorrichtung	I_{the}		Griff elektrograu 		9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb		9004257
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T103/40 KS51V	06803 6	KG10	T203/40 KS51V	06804 3
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T103/78 KS51	06805 0	KG10	T203/78 KS51	06806 7
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20	T103/40 KL51V	06807 4	KG20	T203/40 KL51V	06808 1
		32 A	11 kW / 220 A	KG32	T103/40 KL51V ²	06809 8	KG32	T203/40 KL51V ²	06810 4
		40 A	15 kW / 300 A	KG41	T103/40 KL11V	06811 1	KG41	T203/40 KL11V	06812 8
		63 A	22 kW / 350 A	KG64	T103/40 KL11V	06813 5	KG64	T203/40 KL11V	06814 2
		80 A	30 kW / 560 A	KG80	T103/40 KL71V	07458 7	KG80	T203/40 KL71V	07459 4
		100 A	37 kW / 650 A	KG100	T103/40 KL71V	07460 0	KG100	T203/40 KL71V	07461 7
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20	T103/78 KL51	06819 7	KG20	T203/78 KL51	06820 3
		32 A	11 kW / 220 A	KG32	T103/78 KL51 ²	06821 0	KG32	T203/78 KL51 ²	06822 7
		40 A	15 kW / 300 A	KG41	T103/78 KL11	06823 4	KG41	T203/78 KL11	06824 1
		63 A	22 kW / 350 A	KG64	T103/78 KL11	06825 8	KG64	T203/78 KL11	06826 5
		80 A	30 kW / 560 A	KG80	T103/78 KL71	06827 2	KG80	T203/78 KL71	06828 9
		100 A	37 kW / 650 A	KG100	T103/78 KL71	06829 6	KG100	T203/78 KL71	06830 2
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/41 STM ¹	06831 9	KG125	T203/41 STM ¹	06832 6
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/41 STM ¹	06833 3	KG160	T203/41 STM ¹	06834 0
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/79 STM ¹	06835 7	KG125	T203/79 STM ¹	06836 4
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/79 STM ¹	06837 1	KG160	T203/79 STM ¹	06838 8
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T103/43 STM	06839 5	KG250	T203/43 STM	06840 1
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T103/43 STM ³	06841 8	KG315	T203/43 STM ³	06842 5
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T103/44 STM ³	06843 2	C316	T203/44 STM ³	06844 9
				mit besonders großem Anschlussraum			mit besonders großem Anschlussraum		
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/45 STM	06845 6	KG125	T203/45 STM	06846 3
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/45 STM	06847 0	KG160	T203/45 STM	06848 7
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T103/43 STM	06849 4	KG125	T203/43 STM	06850 0
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T103/43 STM	06851 7	KG160	T203/43 STM	06852 4
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T103/46 STM ³	06853 1	KG250	T203/46 STM ³	06854 8
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T103/46 STM ³	06855 5	KG315	T203/46 STM ³	06856 2
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T103/46 STM ³	06857 9	C316	T203/46 STM ³	06858 6

¹Schutzart IP 65. ²Für Einführungen M25 statt M20 ändert sich der Bestelltext von KL51V auf KL11V bzw. von KL51 auf KL11. ³Schalter mit Kabeleinführungsstützen.
Für EMV-gerechtes Anschließen frequenz geregelter Motoren sind Reparaturschalter mit großflächig verbundenen Schirmklammern zur Durchleitung des Kabelschirmes lieferbar.

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter

4-polig, im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)

Ausführung		Dauerstrom	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen	Hauptschalter		EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion		EAN-Code
Schutzart IP 66/67	Sperrvorrichtung	I_{the}	3 x 380 V/440 V	Griff elektrograu 			Griff rot Kontrastplatte gelb		
				Griff schwarz 		9004257			9004257
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T104/33 KS51V	06859 3	KG10	T204/33 KS51V	06860 9
		16 A	7,5 kW / 160 A	KH16	T104/33 KS51V	08805 8	KH16	T204/33 KS51V	08807 2
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T104/75 KS51	06863 0	KG10	T204/75 KS51	06864 7
		16 A	7,5 kW / 160 A	KH16	T104/75 KS51	08806 5	KH16	T204/75 KS51	08808 9
		20 A	10 kW / 200 A	KH20	T104/33 KL11V	08809 6	KH20	T204/33 KL11V	08810 2
		25 A	12 kW / 250 A	KH25	T104/33 KL11V	08811 9	KH25	T204/33 KL11V	08812 6
		32 A	16 kW / 300 A	KH32	T104/33 KL11V	08813 3	KH32	T204/33 KL11V	08837 9
		40 A	20 kW / 380 A	KH40	T104/33 KL11V	08814 0	KH40	T204/33 KL11V	08838 6
		63 A	30 kW / 500 A	KH63	T104/33 KL71V	08815 7	KH63	T204/33 KL71V	08839 3
		80 A	40 kW / 630 A	KH80	T104/33 KL71V	08816 4	KH80	T204/33 KL71V	08840 9
		100 A	37 kW / 650 A	KG100	T104/33 KL71V	07464 8	KG100	T204/33 KL71V	07465 5
				20 A	10 kW / 200 A	KH20	T104/75 KL11	08817 1	KH20
25 A	12 kW / 250 A			KH25	T104/75 KL11	08818 8	KH25	T204/75 KL11	08842 3
32 A	16 kW / 300 A			KH32	T104/75 KL11	08819 5	KH32	T204/75 KL11	08843 0
40 A	20 kW / 380 A			KH40	T104/75 KL11	08820 1	KH40	T204/75 KL11	08844 7
63 A	30 kW / 500 A			KH63	T104/75 KL71	08861 4	KH63	T204/75 KL71	08845 4
80 A	40 kW / 630 A			KH80	T104/75 KL71	08862 1	KH80	T204/75 KL71	08846 1
100 A	37 kW / 650 A			KG100	T104/75 KL71	06889 0	KG100	T204/75 KL71	06890 6
				125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/35 STM	06891 3	KG125
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/35 STM	06893 7	KG160	T204/35 STM	06894 4
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/77 STM	06895 1	KG125	T204/77 STM	06896 8
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/77 STM	06897 5	KG160	T204/77 STM	06898 2
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T104/36 STM	06899 9	KG250	T204/36 STM	06900 2
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T104/36 STM ¹	06901 9	KG315	T204/36 STM ¹	06902 6
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T104/37 STM ¹	06903 3	C316	T204/37 STM ¹	06904 0
		mit besonders großem Anschlussraum				mit besonders großem Anschlussraum			
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/38 STM	06905 7	KG125	T204/38 STM	06906 4
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/38 STM	06907 1	KG160	T204/38 STM	06908 8
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/36 STM	06909 5	KG125	T204/36 STM	06910 1
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/36 STM	06911 8	KG160	T204/36 STM	06912 5
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T104/47 STM ¹	06913 2	KG250	T204/47 STM ¹	06914 9
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T104/47 STM ¹	06915 6	KG315	T204/47 STM ¹	06916 3
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T104/39 STM ¹	06917 0	C316	T204/39 STM ¹	06918 7
















¹Schalter mit Kabeleinführungsstützen.

Für EMV-gerechtes Anschließen frequenz geregelter Motoren sind Reparaturschalter mit großflächig verbundenen Schirmklammern zur Durchleitung des Kabelschirmes lieferbar.

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter

4-polig + 2 nocken- oder zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)

Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.















Ausführung		Dauerstrom	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen	Hauptschalter		EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion		EAN-Code		
Schutzart IP 66/67	Sperrvorrichtung	I_{the}	3 x 380 V/440 V	Griff elektrograu 		9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb		9004257		
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T104/40 KS51V	06919 4	KG10	T204/40 KS51V	06920 0		
		16 A	7,5 kW / 160 A	KH16	T104/40 KS51V	08823 2	KH16	T204/40 KS51V	08847 8		
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T104/78 KS51	06921 7	KG10	T204/78 KS51	06922 4		
		16 A	7,5 kW / 160 A	KH16	T104/78 KS51	08824 9	KH16	T204/78 KS51	08848 5		
		20 A	10 kW / 200 A	KH20	T104/40 KL11V	08825 6	KH20	T204/40 KL11V	08849 2		
		25 A	12 kW / 250 A	KH25	T104/40 KL11V	08826 3	KH25	T204/40 KL11V	08850 8		
		32 A	16 kW / 300 A	KH32	T104/40 KL11V	08827 0	KH32	T204/40 KL11V	08851 5		
		40 A	20 kW / 380 A	KH40	T104/40 KL11V	08828 7	KH40	T204/40 KL11V	08852 2		
		63 A	30 kW / 500 A	KH63	T104/40 KL71V	08829 4	KH63	T204/40 KL71V	08853 9		
		80 A	40 kW / 630 A	KH80	T104/40 KL71V	08830 0	KH80	T204/40 KL71V	08854 6		
		100 A	37 kW / 650 A	KG100	T104/40 KL71V	07468 6	KG100	T204/40 KL71V	07469 3		
				20 A	10 kW / 200 A	KH20	T104/78 KL11	08831 7	KH20	T204/78 KL11	08855 3
25 A	12 kW / 250 A			KH25	T104/78 KL11	08832 4	KH25	T204/78 KL11	08856 0		
32 A	16 kW / 300 A			KH32	T104/78 KL11	08833 1	KH32	T204/78 KL11	08857 7		
40 A	20 kW / 380 A			KH40	T104/78 KL11	08834 8	KH40	T204/78 KL11	08858 4		
63 A	30 kW / 500 A			KH63	T104/78 KL71	08835 5	KH63	T204/78 KL71	08859 1		
80 A	40 kW / 630 A			KH80	T104/78 KL71	08836 2	KH80	T204/78 KL71	08860 7		
100 A	37 kW / 650 A			KG100	T104/78 KL71	06945 3	KG100	T204/78 KL71	06946 0		
				125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/42 STM	06947 7	KG125	T204/42 STM	06948 4
				160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/42 STM	06949 1	KG160	T204/42 STM	06950 7
				125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/80 STM	06951 4	KG125	T204/80 STM	06952 1
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/80 STM	06953 8	KG160	T204/80 STM	06954 5		
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T104/43 STM	06955 2	KG250	T204/43 STM	06956 9		
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T104/43 STM ¹	06957 6	KG315	T204/43 STM ¹	06958 3		
		315 A	132 kW / 2000 A	C316	T104/44 STM ¹	06959 0	C316	T204/44 STM ¹	06960 6		
				mit besonders großem Anschlussraum				mit besonders großem Anschlussraum			
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/45 STM	06961 3	KG125	T204/45 STM	06962 0		
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/45 STM	06963 7	KG160	T204/45 STM	06964 4		
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T104/43 STM	06965 1	KG125	T204/43 STM	06966 8		
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T104/43 STM	06967 5	KG160	T204/43 STM	06968 2		
		250 A	90 kW / 1380 A	KG250	T104/48 STM ¹	06969 9	KG250	T204/48 STM ¹	06970 5		
		315 A	110 kW / 1650 A	KG315	T104/48 STM ¹	06971 2	KG315	T204/48 STM ¹	06972 9		
315 A	132 kW / 2000 A	C316	T104/46 STM ¹	06973 6	C316	T204/46 STM ¹	06974 3				

¹Schalter mit Kabeleinführungsstützen.

Für EMV-gerechtes Anschließen frequenz geregelter Motoren sind Reparaturschalter mit großflächig verbundenen Schirmklammern zur Durchleitung des Kabelschirmes lieferbar.

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter

6-polig, im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)

Ausführung	Dauerstrom	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter Griff elektrograu  Griff schwarz  	EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion Griff rot Kontrastplatte gelb	EAN-Code	
Schutzart IP 66/67	Sperrvorrichtung	I_{the}		9004257	9004257		
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10 T106/33 KS51V	06975 0	KG10 T206/33 KS51V	06976 7
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10 T106/75 KS51	06977 4	KG10 T206/75 KS51	06978 1
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T106/33 KL11V	06979 8	KG20B T206/33 KL11V	06980 4
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B T106/33 KL11V	06981 1	KG32B T206/33 KL11V	06982 8
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B T106/33 KL71V	07470 9	KG41B T206/33 KL71V	07471 6
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B T106/33 KL71V	07472 3	KG64B T206/33 KL71V	07473 0
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B T106/75 KL11	06987 3	KG20B T206/75 KL11	06988 0
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B T106/75 KL11	06989 7	KG32B T206/75 KL11	06990 3
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B T106/75 KL71	06991 0	KG41B T206/75 KL71	06992 7
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B T106/75 KL71	06993 4	KG64B T206/75 KL71	06994 1
		80 A	30 kW / 560 A	KG80C T106/34 STM ¹	06995 8	KG80C T206/34 STM ¹	06996 5
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C T106/34 STM ¹	06997 2	KG100C T206/34 STM ¹	06998 9
		125 A	45 kW / 750 A	KG125 T106/84 STM ¹	06999 6	KG125 T206/84 STM ¹	07000 8
		160 A	55 kW / 850 A	KG160 T106/84 STM ¹	07001 5	KG160 T206/84 STM ¹	07002 2
		80 A	30 kW / 560 A	KG80C T106/76 STM ¹	07003 9	KG80C T206/76 STM ¹	07004 6
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C T106/76 STM ¹	07005 3	KG100C T206/76 STM ¹	07006 0
		125 A	45 kW / 750 A	KG125 T106/85 STM ¹	07007 7	KG125 T206/85 STM ¹	07008 4
		160 A	55 kW / 850 A	KG160 T106/85 STM ¹	07009 1	KG160 T206/85 STM ¹	07010 7
		275 A	132 kW/2000 A	C316 T106/39 STM ²	07011 4	C316 T206/39 STM ²	07012 1
		mit besonders großem Anschlussraum		mit besonders großem Anschlussraum			
		125 A	45 kW / 750 A	KG125 T106/86 STM ¹	07013 8	KG125 T206/86 STM ¹	07014 5
		160 A	55 kW / 850 A	KG160 T106/86 STM ¹	07015 2	KG160 T206/86 STM ¹	07016 9
		125 A	45 kW / 750 A	KG125 T106/87 STM ¹	07017 6	KG125 T206/87 STM ¹	07018 3
		160 A	55 kW / 850 A	KG160 T106/87 STM ¹	07019 0	KG160 T206/87 STM ¹	07020 6
		275 A	132 kW/2000 A	C316 T106/47 STM ²	07021 3	C316 T206/47 STM ²	07022 0
















¹Schutzart IP 65. ²Schalter mit Kabeleinführungsstützen.

Für EMV-gerechtes Anschließen frequenz geregelter Motoren sind Reparaturschalter mit großflächig verbundenen Schirmklammern zur Durchleitung des Kabelschirms lieferbar.

Reparaturschalter und Sicherheitsschalter

6-polig + 2 nocken- oder zahnstangengesteuerte Hilfskontakte (1 NO, 1 NC), im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)




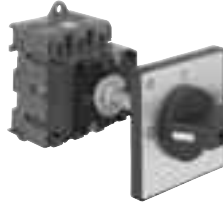
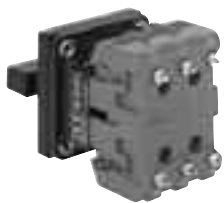
Für niedrige Spannungen bzw. Ströme sowie bei aggressiven Umwelteinflüssen stehen Hilfskontakte mit besonderen Kontaktsystemen zur Verfügung.

Ausführung		Dauerstrom	Schaltleistung AC-23A, AC-23B Ausschaltvermögen 3 x 380 V/440 V	Hauptschalter		EAN-Code	Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion		EAN-Code
Schutzart IP 66/67	Sperrvorrichtung	I_{the}		Griff elektrograu 		9004257	Griff rot Kontrastplatte gelb		9004257
		20 A	5,5 kW / 120 A	KG10	T106/40 KS51V	07023 7	KG10	T206/40 KS51V	07024 4
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B	T106/40 KL11V	07025 1	KG20B	T206/40 KL11V	07026 8
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B	T106/40 KL11V	07027 5	KG32B	T206/40 KL11V	07028 2
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B	T106/40 KL71V	07474 7	KG41B	T206/40 KL71V	07475 4
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B	T106/40 KL71V	07476 1	KG64B	T206/40 KL71V	07477 8
		25 A	7,5 kW / 180 A	KG20B	T106/78 KL11	07033 6	KG20B	T206/78 KL11	07034 3
		32 A	11 kW / 220 A	KG32B	T106/78 KL11	07035 0	KG32B	T206/78 KL11	07036 7
		40 A	15 kW / 300 A	KG41B	T106/78 KL71	07037 4	KG41B	T206/78 KL71	07038 1
		63 A	22 kW / 350 A	KG64B	T106/78 KL71	07039 8	KG64B	T206/78 KL71	07040 4
		80 A	30 kW / 560 A	KG80C	T106/41 STM ¹	07041 1	KG80C	T206/41 STM ¹	07042 8
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C	T106/41 STM ¹	07043 5	KG100C	T206/41 STM ¹	07044 2
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T106/88 STM ¹	07045 9	KG125	T206/88 STM ¹	07046 6
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T106/88 STM ¹	07047 3	KG160	T206/88 STM ¹	07048 0
		80 A	30 kW / 560 A	KG80C	T106/79 STM ¹	07049 7	KG80C	T206/79 STM ¹	07050 3
		100 A	37 kW / 650 A	KG100C	T106/79 STM ¹	07051 0	KG100C	T206/79 STM ¹	07052 7
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T106/89 STM ¹	07053 4	KG125	T206/89 STM ¹	07054 1
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T106/89 STM ¹	07055 8	KG160	T206/89 STM ¹	07056 5
		275 A	132 kW/2000 A	C316	T106/46 STM ²	07057 2	C316	T206/46 STM ²	07058 9
				mit besonders großem Anschlussraum			mit besonders großem Anschlussraum		
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T106/90 STM ¹	07059 6	KG125	T206/90 STM ¹	07060 2
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T106/90 STM ¹	07061 9	KG160	T206/90 STM ¹	07062 6
		125 A	45 kW / 750 A	KG125	T106/91 STM ¹	07063 3	KG125	T206/91 STM ¹	07064 0
		160 A	55 kW / 850 A	KG160	T106/91 STM ¹	07065 7	KG160	T206/91 STM ¹	07066 4
		275 A	132 kW/2000 A	C316	T106/48 STM ²	07067 1	C316	T206/48 STM ²	07068 8

¹Schutzart IP 65. ²Schalter mit Kabeleinführungsstützen.



Für EMV-gerechtes Anschließen frequenz geregelter Motoren sind Reparaturschalter mit großflächig verbundenen Schirmklammern zur Durchleitung des Kabelschirmes lieferbar.

Lasttrennschalter 3-polig, Einbauformen

Technische Daten		KG20A KG32A KG10A KG20B KG32B KG41 KG64 KG80 KG100 KG10B KG21A ² KG33A ² KG41B KG64B KG80C KG100C KG125 KG160 KG210 KG250 KG315 C316												
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V AC-23A, AC-23B AC-3 Dauerstrom I _U /I _{th}														
kW		5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132
kW		3,7	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	45	55	55	75	55
A		20	25	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	315
Ausführung Schutzart	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN- Code 9004257	Ausführung Schutzart	Verteilereinbauform Bodenbefestigung	EAN- Code 9004257									
IP 66 ¹ 	KG10A T303 E	01096 7	IP 40 	KG10A T303 VE	01098 1									
	KG10B T303 E	01286 2		KG10B T303 VE	01287 9									
	KG20A T303 E	00799 8		KG20A T303 VE	00820 9									
	KG20B T303 E	00800 1		KG20B T303 VE	00821 6									
	KG32A T303 E	00801 8		KG32A T303 VE	00822 3									
	KG32B T303 E	00802 5		KG32B T303 VE	00823 0									
	KG41 T303 E	00803 2		KG41 T303 VE	00824 7									
	KG41B T303 E	00804 9		KG41B T303 VE	00825 4									
	KG64 T303 E	00805 6		KG64 T303 VE	00826 1									
	KG64B T303 E	00806 3		KG64B T303 VE	00827 8									
	KG80 T303 E	00807 0		KG80 T303 VE	00828 5									
	KG80C T303 E	00808 7		KG80C T303 VE	00829 2									
	KG100 T303 E	00809 4		KG100 T303 VE	00830 8									
	KG100C T303 E	00810 0		KG100C T303 VE	00831 5									
	KG125 T303 E	00812 4		KG125 T303 VE	00833 9									
	KG160 T303 E	00813 1		KG160 T303 VE	00834 6									
	KG210 T303 E	07532 4		KG210 T303 VE	08371 8									
	KG250 T303 E	00815 5		KG250 T303 VE	00836 0									
	KG315 T303 E	00816 2		KG315 T303 VE	00837 7									
C316 T303 E	00817 9	C316 T303 VE	00838 4											
IP 66 	Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm		IP 40 	und Achsverlängerung										
	KG10A T303 FT2	02602 9		KG10A T303/57 VE	01289 3									
	KG20A T303 FT2	02603 6		KG10B T303/57 VE	01290 9									
KG32A T303 FT2	02604 3		KG20A T303/57 VE	00839 1										
auf Anfrage 	Direktmontage auf Leiterplatte			KG20B T303/57 VE	00840 7									
	KG21A T303 E	03234 1		KG32A T303/57 VE	00841 4									
	KG33A T303 E	03235 8		KG32B T303/57 VE	00842 1									
				KG41B T303/57 VE	00843 8									
				KG64B T303/57 VE	00844 5									
				KG80 T303/57 VE	00845 2									
				KG80C T303/57 VE	00846 9									
				KG100 T303/57 VE	00847 6									
				KG100C T303/57 VE	00848 3									
				KG125 T303/57 VE	00850 6									
				KG160 T303/57 VE	00851 3									
				KG210 T303/57 VE	07533 1									
				KG250 T303/57 VE	00853 7									
				KG315 T303/57 VE	00854 4									
				C316 T303/57 VE	00855 1									



¹C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart. ²Weitere technische Daten für den speziellen Einsatzfall auf Printplatten auf Anfrage.

Lasttrennschalter $\bigcirc - |$ 3-polig, EinbaufORMen

Technische Daten		KG10A	KG20A	KG32A	KG41	KG64	KG80	KG100
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V AC-23A, AC-23B	kW	5,5	7,5	11	15	22	30	37
AC-3	kW	3,7	5,5	7,5	11	18,5	22	30
Dauerstrom I_U/I_{th}	A	20	25	32	40	63	80	100
Ausführung	Verteilereinbau mit Schienenbefestigung	EAN-Code	Ausführung				Verteilereinbau mit Schienenbefestigung	EAN-Code
	9004257	9004257					9004257	9004257
	Frontschild für 45 mm Normausschnitt						und Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser	
	KG10A T303 VE21 KG20A T303 VE2 KG32A T303 VE2 KG41 T303 VE2 KG64 T303 VE2 KG80 T303 VE2 KG100 T303 VE2	01288 6 00856 8 00857 5 00858 2 00859 9 00860 5 00861 2					KG10A T303/58 VE21 KG20A T303/58 VE2 KG32A T303/58 VE2 KG41 T303/58 VE2 KG64 T303/58 VE2 KG80 T303/58 VE2 KG100 T303/58 VE2	01291 6 00862 9 00863 6 00864 3 00865 0 00866 7 00867 4

Lasttrennschalter $\bigcirc - |$ 3-polig + Schutzleiterklemme

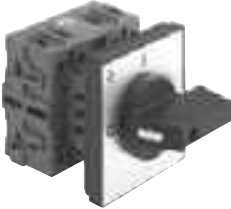
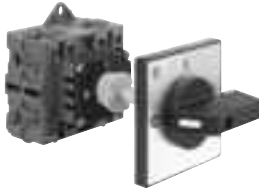
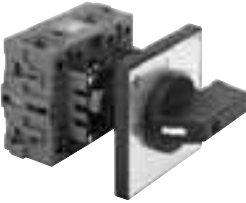
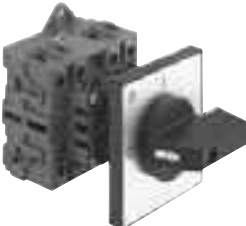
Lasttrennschalter $\bigcirc - |$ 3-polig + Mittelleiterklemme

Technische Daten		KH16	KH20	KH25	KH32	KH40	KH63	KH80
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V AC-23A, AC-23B	kW	7,5	10	12	16	20	30	40
AC-3	kW	5,5	6,5	7,5	11	15	22	30
Dauerstrom I_U/I_{th}	A	16	20	25	32	40	63	80
Ausführung	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN-Code	Ausführung				Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN-Code
Schutzart	9004257	9004257	Schutzart				9004257	9004257
IP 66		KH16 T300 E KH16B T300 E KH20 T300 E KH20B T300 E KH25 T300 E KH25B T300 E KH32 T300 E KH40 T300 E KH63 T300 E KH80 T300 E	09313 7 09314 4 09315 1 09316 8 09317 5 09318 2 09319 9 09320 5 09321 2 09322 9	IP 66		KH16 T307 E KH16B T307 E KH20 T307 E KH20B T307 E KH25 T307 E KH25B T307 E KH32 T307 E KH40 T307 E KH63 T307 E KH80 T307 E	09303 8 09304 5 09305 2 09306 9 09307 6 09308 3 09309 0 09310 6 09311 3 09312 0	

¹Weitere technische Daten für den speziellen Einsatzfall auf Printplatten auf Anfrage.

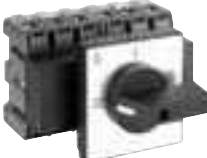
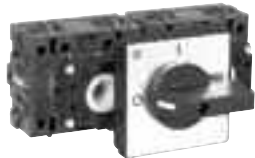

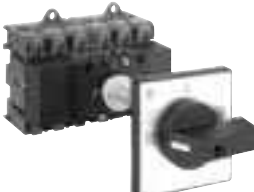
Lasttrennschalter ○ — |

4-polig, EinbaufORMen

Technische Daten		KH16 KH20 KH25 KH16B KH20B KH25B KH32 KH40 KH63 KH80 KH80C KG80 KG100 KG100C KG125 KG160 KG210 KG250 KG315 C316															
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V AC-23A, AC-23B AC-3 Dauerstrom I _U /I _{th}		kW kW A															
Ausführung Schutzart	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN- Code	Ausführung Schutzart	Verteilereinbauform Bodenbefestigung	EAN- Code												
IP 66 ¹ 	KH16 T304 E	07069 5	IP 40 	KG160 T304 VE	00903 9												
	KH16B T304 E	07070 1		KG210 T304 VE	07535 5												
	KH20 T304 E	07071 8		KG250 T304 VE	00905 3												
	KH20B T304 E	07072 5		KG315 T304 VE	00906 0												
	KH25 T304 E	07073 2		C316 T304 VE	00907 7												
	KH25B T304 E	07074 9		und Achsverlängerung													
	KH32 T304 E	06544 8															
	KH40 T304 E	06545 5															
	KH63 T304 E	07536 2															
	KH80 T304 E	07537 9															
	KG80C T304 E	00877 3															
	KG100 T304 E	00878 0															
	KG100C T304 E	00879 7															
	KG125 T304 E	00881 0															
	KG160 T304 E	00882 7															
	KG210 T304 E	07534 8															
	KG250 T304 E	00884 1															
KG315 T304 E	00885 8																
C316 T304 E	00886 5																
IP 66 	Fronteinbau mit Zentralbefestigung 22 mm																
	KH16 T304 FT2	07075 6															
	KH20 T304 FT2	07076 3															
	KH25 T304 FT2	07077 0															
IP 40 	Verteilereinbauform Bodenbefestigung																
	KH16 T304 VE	07078 7															
	KH16B T304 VE	07079 4															
	KH20 T304 VE	07080 0															
	KH20B T304 VE	07081 7															
	KH25 T304 VE	07082 4															
	KH25B T304 VE	07083 1															
	KH32 T304 VE	06546 2															
	KH40 T304 VE	06547 9															
	KH63 T304 VE	07541 6															
	KH80 T304 VE	07542 3															
	KG80C T304 VE	00898 8															
	KG100 T304 VE	00899 5															
	KG100C T304 VE	00900 8															
KG125 T304 VE	00902 2																

¹C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart.




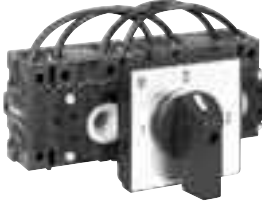
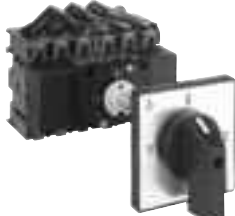

Lasttrennschalter ○ — 6-polig, Einbauformen	Lasttrennschalter ○ — 8-polig, Einbauformen
--	--

Technische Daten												
		KG10A	KG10B	KG20B				KG80				
		KH16	KH20	KH25	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100			
		KH16B	KH20B	KH25B	KH32	KH40	KH63	KH80	KG100C	KG125	KG160	C316
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V												
AC-23A, AC-23B	kW	7,5	5,5/10 ³	7,5/12 ³	11/16 ³	15/20 ³	22/30 ³	30/40	37	45	55	132
AC-3	kW	5,5	3,7/6,5 ³	5,5/7,5 ³	7,5/11 ³	11/15 ³	18,5/22 ³	22/30	30	37	45	55
Dauerstrom I _u /I _{th}	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125	160	315
Ausführung Schutzart	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN-Code			Ausführung Schutzart	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN-Code					
		9004257					9004257					
IP 66 ¹	 KG10A T306 E KG10B T306 E KG20B T306 E KG32B T306 E KG41B T306 E KG64B T306 E KG80 T306 E KG80C T306 E KG100 T306 E KG100C T306 E KG125 T306 E KG160 T306 E C316 T306 E	01296 1 01297 8 00925 1 00926 8 00927 5 00928 2 00929 9 00930 5 00931 2 00932 9 03683 7 03685 1 00935 0	IP 66	 KH16 T308 E KH16B T308 E KH20 T308 E KH20B T308 E KH25 T308 E KH25B T308 E KH32 T308 E KH40 T308 E KH63 T308 E ² KH80 T308 E ²	09323 6 09324 3 09325 0 09326 7 09327 4 09328 1 09329 8 09330 4 09331 1 09332 8							
IP 40	 Verteilereinbauform Bodenbefestigung KG10A T306 VE KG10B T306 VE KG20B T306 VE KG32B T306 VE KG41B T306 VE KG64B T306 VE KG80 T306 VE KG80C T306 VE KG100 T306 VE KG100C T306 VE KG125 T306 VE KG160 T306 VE C316 T306 VE	01298 5 01299 2 00936 7 00937 4 00938 1 00939 8 00940 4 00941 1 00942 8 00943 5 03684 4 03686 8 00946 6										
	 und Achsverlängerung KG10A T306/57 VE KG10B T306/57 VE KG20B T306/57 VE KG32B T306/57 VE KG41B T306/57 VE KG64B T306/57 VE KG80 T306/57 VE KG80C T306/57 VE KG100 T306/57 VE KG100C T306/57 VE KG125 T306/57 VE KG160 T306/57 VE C316 T306/57 VE	01300 5 01301 2 00947 3 00948 0 00949 7 00950 3 00951 0 00952 7 00953 4 00954 1 03687 5 03688 2 00957 2										

¹C80, C125 und C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart. ²In Vorbereitung. ³Die Werte nach dem Schrägstrich gelten für die KH-Schalter.

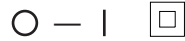
Lasttrennschalter 1 – 0 – 2
Umschalter 3-polig, EinbaufORMen

Lasttrennschalter 1 – 0 – 2
Umschalter 2- und 4-polig, EinbaufORMen

Technische Daten												
		KG20A	KG20B	KG32A	KG80							
		KH16	KH20	KH25	KG41B	KG64B	KG80C	KG100	KG125	KG160	C316	
		KH16B	KH20B	KH25B	KH32	KH40	KH63	KH80	KG100C	KG125	KG160	C316
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V AC-23A, AC-23B AC-3 Dauerstrom I _U /I _{th}	kW	7,5	10	7,5/12 ³	11/16 ³	15/20 ³	22/30 ³	30/40 ³	37	45	55	132
	kW	5,5	6,5	5,5/7,5 ³	7,5/11 ³	11/15 ³	18,5/22 ³	22/30 ³	30	37	45	55
	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125	160	315
Ausführung Schutzart	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung	EAN- Code			Ausführung Schutzart	Fronteinbau mit Vierlochbefestigung			EAN- Code			
		9004257							9004257			
IP 66 ¹ 	KG20A T903 E KG20B T903 E KG32A T903 E KG32B T903 E KG41B T903 E KG64B T903 E KG80 T903 E KG80C T903 E KG100 T903 E KG100C T903 E KG125 T903 E KG160 T903 E C316 T903 E	00958 9 00959 6 00960 2 00961 9 00962 6 00963 3 00964 0 00965 7 00966 4 00967 1 03689 9 03691 2 00970 1	IP 66			2-polig						
			KH16 T902 E KH16B T902 E KH20 T902 E KH20B T902 E KH25 T902 E KH25B T902 E KH32 T902 E KH40 T902 E KH63 T902 E KH80 T902 E	09333 5 09334 2 09335 9 09336 6 09337 3 09338 0 09339 7 09340 3 09341 0 09342 7								
IP 40 	Verteilereinbauform Bodenbefestigung			IP 66			4-polig					
		KG20B T903 VE KG32B T903 VE KG41B T903 VE KG64B T903 VE KG80 T903 VE KG80C T903 VE KG100 T903 VE KG100C T903 VE KG125 T903 VE KG160 T903 VE C316 T903 VE	00971 8 00972 5 00973 2 00974 9 00975 6 00976 3 00977 0 00978 7 03690 5 03692 9 00981 7	KH16 T904 E KH16B T904 E KH20 T904 E KH20B T904 E KH25 T904 E KH25B T904 E KH32 T904 E KH40 T904 E KH63 T904 E ² KH80 T904 E ²			09343 4 09344 1 09345 8 09346 5 09347 2 09348 9 09349 6 09350 2 09351 9 09352 6					
und Achsverlängerung												
IP 40 	Verteilereinbau mit Schienenbefestigung											
		KG20A T903 VE2 KG32A T903 VE2 KG41B T903 VE2 KG64B T903 VE2 KG80 T903 VE2 KG100 T903 VE2	06488 5 06489 2 06490 8 06491 5 06492 2 06493 9									

¹C80, C125 und C316 Schutzart IP 40. Auf Wunsch mit erhöhter Schutzart. ²In Vorbereitung. ³Die Werte nach dem Schrägstrich gelten für die KH-Schalter.

Lasttrennschalter





3-, 4- und 6-polig, im Kunststoffgehäuse (Einführungen für metrische Verschraubungen)


Technische Daten		KG20 KG32 KG41 KG64 KG10 KG20B KG32B KG41B KG64B KG80 KH16 KH20 KH25 KH32 KH40 KH63 KH80 KG100 KG125 KG160 KG250 KG315 C316													
Schaltleistung bei 3 x 380 V/440 V AC-23A, AC-23B AC-3 Dauerstrom I _{the}	kW	7,5	5,5/10 ⁴	7,5/12 ⁴	11/16 ⁴	15/20 ⁴	22/30 ⁴	30/40 ⁴	37	45	55	90	110	132	
	kW	5,5	3,7/6,5 ⁴	5,5/7,5 ⁴	7,5/11 ⁴	11/15 ⁴	18,5/22 ⁴	22/30 ⁴	30	37	45	55	75	55	
	A	16	20	25	32	40	63	80	100	125	160	250	315	315 ² /275 ³	
Ausführung Schutzart IP 66/67	3-polig	EAN-Code 9004257	Ausführung Schutzart IP 66/67	4-polig	EAN-Code 9004257										
	KG10 T303 KS51 KG20 T303 KS51	07283 5 07284 2		KG125 T304/60 STM KG160 T304/60 STM KG250 T304/61 STM KG315 T304/61 STM ⁵ C316 T304/62 STM ⁵	07309 2 07310 8 07311 5 07312 2 07313 9										
	KG20 T303 KL51 KG32 T303 KL51 KG41 T303 KL11 KG64 T303 KL11 KG80 T303 KL71 KG100 T303 KL71	07285 9 07286 6 07287 3 07288 0 07289 7 07290 3		mit besonders großem Anschlussraum	KG125 T304/61 STM KG160 T304/61 STM KG250 T304/64 STM ⁵ KG315 T304/64 STM ⁵ C316 T304/63 STM ⁵	07314 6 07315 3 07316 0 07317 7 07318 4									
	KG125 T303/59 STM ¹ KG160 T303/59 STM ¹ KG250 T303/61 STM KG315 T303/61 STM ⁵ C316 T303/62 STM ⁵	07291 0 07292 7 07293 4 07294 1 07295 8		mit besonders großem Anschlussraum	6-polig	KG10 T306 KS51 KG20B T306 KL11 KG32B T306 KL11 KG41B T306 KL71 KG64B T306 KL71	07319 1 07320 7 07321 4 07322 1 07323 8								
	KG125 T303/61 STM KG160 T303/61 STM KG250 T303/63 STM ⁵ KG315 T303/63 STM ⁵ C316 T303/63 STM ⁵	07296 5 07297 2 07298 9 07299 6 07300 9						KG80 T306/59 STM ¹ KG100 T306/59 STM ¹ KG125 T306/59 STM ¹ KG160 T306/59 STM ¹ C316 T306/63 STM ⁵	07324 5 07325 2 07326 9 07327 6 07328 3						
		4-polig		08763 1 08764 8 08765 5 08766 2 08767 9 08863 8 08864 5 07308 5		mit besonders großem Anschlussraum	07329 0 07330 6 07331 3								
		KH16 T304 KS51 KH20 T304 KS11						08763 1 08764 8	KG125 T306/61 STM KG160 T306/61 STM C316 T306/64 STM ⁵						
		KH25 T304 KL11 KH32 T304 KL11 KH40 T304 KL11 KH63 T304 KL71 KH80 T304 KL71 KG100 T304 KL71						08765 5 08766 2 08767 9 08863 8 08864 5 07308 5							

¹Schutzart IP 65. ²Für 3- und 4-polige Schalter. ³Für 6-polige Schalter. ⁴Die Werte nach dem Schrägstrich gelten für die KH-Schalter. ⁵Schalter mit Kabeleinführungsstutzen.

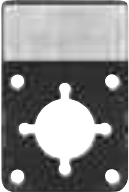
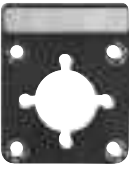
Seitliche Hilfskontakte

Ausführung	Für Schaltertype	Für Fronteinbau	EAN-Code 9004257	Für Verteiler- einbauform	EAN-Code 9004257
Hilfskontaktblock mit 1 NO + 1 NC 	KG20-KG32B, KH16-KH25B	K0 H010/A11-E	06473 1	K0 H010/A11-VE	06474 8
	KH32, KH40, KH63, KH80	K1 H010/11A-E	06542 4	K1 H010/11A-VE	06543 1
	KG41-KG64B	K1 H010/A11-E	06475 5	K1 H010/A11-VE	06476 2
	KG80-KG100C	K2 H010/A11-E	06477 9	K2 H010/A11-VE	06478 6
Hilfskontaktblock mit 2 NO + 1 NC 	KG125, KG160	K3A H010/A21-E	06479 3	K3A H010/A21-VE	06480 9
	KG210, KG250, KG315	K3 H010/A21-E	06481 6	K3 H010/A21-VE	06482 3


Klemmenabdeckungen

Ausführung	Für Schaltertype		EAN-Code 9004257		EAN-Code 9004257
	KG10A, KG10B	2-polig	01574 0	3- und 4-polig	01575 7
		S0 M160/A12		S0 M160/A12 K2	
	KG20A, KG20B KG32A, KG32B	3-polig	01576 4	4-polig	01579 5
		K0 M160/3		K0 M160/4	
		K1 M160/3		K1 M160/4	
		K2 M160/3		K2 M160/4	
		K3 M160/32		K3 M160/42	
	KG41, KG41B KG64, KG64B	K3 M160/30	06486 1	K3 M160/40	06487 8
	KG80, KG80C KG100, KG100C	Für Fronteinbau		Für Verteilereinbauform	
	KG125, KG160	K1 M160/45-E	09198 0	K1 M160/45-VE	09199 7
K1 M160/44-E		08905 5	K1 M160/44-VE	08906 2	
KG210, KG250, KG315					
KH32, KH40 KH63, KH80					


Zusatzfrontschilder

Ausführung	Beschriftung	Für Frontschildgröße in mm	Frontschild-hintergrund Alu gebürstet	EAN-Code 9004257	Frontschild-hintergrund gelb	EAN-Code 9004257	
Hohes Beschriftungsfeld 	HAUPTSCHALTER	48 x 48 64 x 64 88 x 88 130 x 130	S0 F822/A1B - PRA S1 F822/A1B - PRA S2 F822/A1B - PRA S3 F822/A1B - PRA	01538 2 01539 9 01540 5 01541 2	S0 F822/E1B - PRA S1 F822/E1B - PRA S2 F822/E1B - PRA S3 F822/E1B - PRA	01542 9 01543 6 01544 3 01545 0	
	HAUPTSCHALTER NUR IN 0-STELLUNG ÖFFNEN	48 x 48 64 x 64 88 x 88 130 x 130	S0 F832/A1B - PRA S1 F832/A1B - PRA S2 F832/A1B - PRA S3 F832/A1B - PRA	01546 7 01547 4 01548 1 01549 8	S0 F832/E1B - PRA S1 F832/E1B - PRA S2 F832/E1B - PRA S3 F832/E1B - PRA	01550 4 01551 1 01552 8 01553 5	
	HAUPTSCHALTER MAIN SWITCH	48 x 48 64 x 64 88 x 88 130 x 130	S0 F836/A1B - PRA S1 F836/A1B - PRA S2 F836/A1B - PRA S3 F836/A1B - PRA	06335 2 06336 9 06337 6 06338 3	S0 F836/E1B - PRA S1 F836/E1B - PRA S2 F836/E1B - PRA S3 F836/E1B - PRA	06339 0 06340 6 06341 3 06342 0	
	MAIN SWITCH	48 x 48 64 x 64 88 x 88 130 x 130	S0 F824/A1B - PRA S1 F824/A1B - PRA S2 F824/A1B - PRA S3 F824/A1B - PRA	01554 2 01555 9 01556 6 01557 3	S0 F824/E1B - PRA S1 F824/E1B - PRA S2 F824/E1B - PRA S3 F824/E1B - PRA	01558 0 01559 7 01560 3 01561 0	
	INTERRUPTEUR GENERAL	48 x 48 64 x 64 88 x 88 130 x 130	S0 F828/A1B - PRA S1 F828/A1B - PRA S2 F828/A1B - PRA S3 F828/A1B - PRA	01562 7 01563 4 01564 1 01565 8	S0 F828/E1B - PRA S1 F828/E1B - PRA S2 F828/E1B - PRA S3 F828/E1B - PRA	01566 5 01567 2 01568 9 01569 6	
	Niedriges Beschriftungsfeld 	HAUPTSCHALTER	48 x 48 64 x 64	S0 F822/A1B - PRC S1 F822/A1B - PRC	00549 9 00552 9	S0 F822/E1B - PRC S1 F822/E1B - PRC	00555 0 01588 7
		HAUPTSCHALTER NUR IN 0-STELLUNG ÖFFNEN	48 x 48 64 x 64	S0 F832/A1B - PRC S1 F832/A1B - PRC	01570 2 01571 9	S0 F832/E1B - PRC S1 F832/E1B - PRC	01572 6 01573 3
		HAUPTSCHALTER MAIN SWITCH	48 x 48 64 x 64	S0 F836/A1B - PRC S1 F836/A1B - PRC	06343 7 06344 4	S0 F836/E1B - PRC S1 F836/E1B - PRC	06345 1 06346 8
		MAIN SWITCH	48 x 48 64 x 64	S0 F824/A1B - PRC S1 F824/A1B - PRC	00550 5 00553 6	S0 F824/E1B - PRC S1 F824/E1B - PRC	00556 7 01589 4
		INTERRUPTEUR GENERAL	48 x 48 64 x 64	S0 F828/A1B - PRC S1 F828/A1B - PRC	00551 2 00554 3	S0 F828/E1B - PRC S1 F828/E1B - PRC	00557 4 01590 0


Steuerleitungsanschlüsse

Ausführung	Für Schaltertype		EAN-Code 9004257	Max. Anschlussquerschnitt ein- bzw. feindrätig mehrdrätig
	KG41-KG64B	K1B D220 KS	08907 9	2,5 mm ² AWG12 2,5 mm ² AWG14
	KG80-KG100C	K2B D520 KSA	06483 0	2,5 mm ² AWG12 2,5 mm ² AWG14
	KG125, KG160	K3A D720 KS	06484 7	4 mm ² AWG10 4 mm ² AWG12
	KG210, KG250, KG315, C316	K3B D520 KS	06485 4	4 mm ² AWG10 4 mm ² AWG12

Entriegelungsstück

Ausführung	Entriegelungsstück für Türkupplungen M700ff.		EAN-Code 9004257	
	Zum Aufheben der Türverriegelung in der EIN-Stellung. (Nach Aufhebung der Türverriegelung sind wirksame Vorkehrungen zu treffen, um ein Öffnen der Schaltschranktür durch unbefugte Personen zu verhindern.)	S1D M700 29	07090 9	

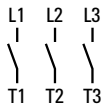
Montageschlüssel

Ausführung	Für Schalter mit Zentralbefestigung		EAN-Code 9004257	
	Montageschlüssel für Kontermutter	S00 T170 09	08726 6	

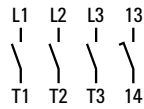
Anschlussbilder

(KG- und C-Schalter)

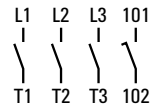
3-polig



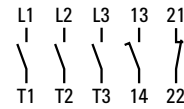
3-polig + 1 NO für KG-Schalter



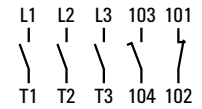
3-polig + 1 NO für C-Schalter



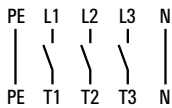
3-polig + 1 NO, 1 NC für KG-Schalter



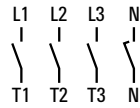
3-polig + 1 NO, 1 NC für C-Schalter



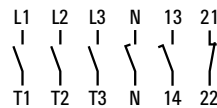
3-polig + PE, N



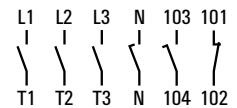
4-polig



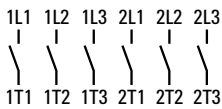
4-polig + 1 NO, 1 NC für KG-Schalter



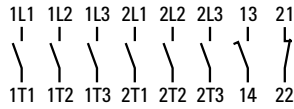
4-polig + 1 NO, 1 NC für C-Schalter



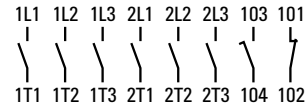
6-polig



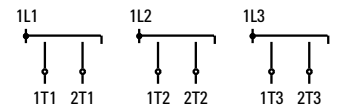
6-polig + 1 NO, 1 NC für KG-Schalter



6-polig + 1 NO, 1 NC für C-Schalter



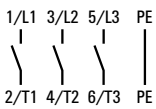
3-polig (Umschalter)



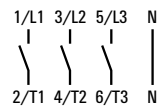
Anschlussbilder

(KH-Schalter)

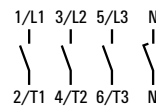
3-polig + PE



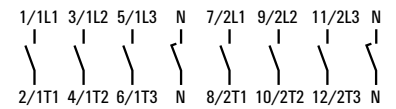
3-polig + N



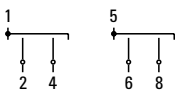
4-polig



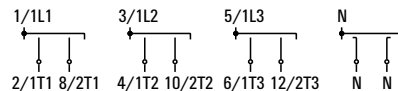
8-polig



2-polig (Umschalter)



4-polig (Umschalter)

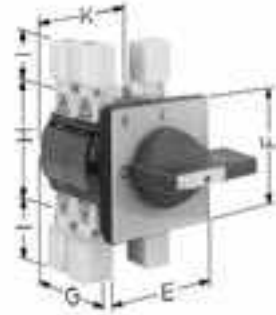
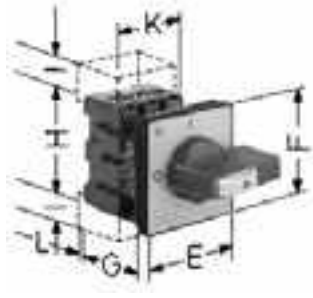
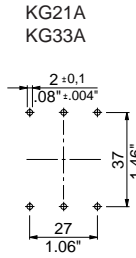
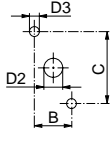
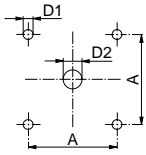


Schalter für Fronteinbau

Zwei- bzw. Vierlochbefestigung

Abmessungen

mm
inch

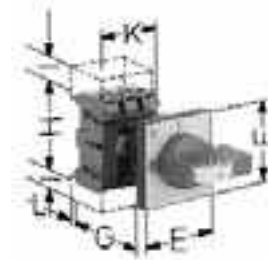
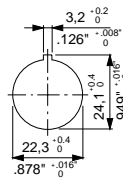


C316

	A	B ²	C ²	D1	D2	D3	E/F	Polzahl					H	I	Polzahl					L	
								2	3, 4	3 + 1	3 + PE, N	6 ¹			2, 3, 3 + 1	3 + PE, N	4 ¹ 3+PE 3 + N	6 ¹	8 ¹		
KG10A	36	12,2	30	5	11-15	3,5	48	38,7	48,2	48,2		58	50	7,5	48		48				
	1.42	.48	1.18	.20	.43-.59	.14	1.89	1.52	1.90	1.90		2.28	1.97	.30	1.89		1.89				
KG10B	48	12,2	30	5	11-15	3,5	64	45,7	55,2	55,2		67	50	7,5	48		48				
	1.89	.48	1.18	.20	.43-.59	.14	2.52	1.80	2.17	2.17		2.64	1.97	.30	1.89		1.89				
KG20A, KG32A, KG21A, KG33A	36	12,2	30	5	10	3,5	48		53,8 ³	62,8	53,8	61,3	54	20	42	69	56				6
	1.42	.48	1.18	.20	.39	.14	1.89		2.12	2.47	2.12	2.42	2.13	.79	1.65	2.72	2.21				.24
KG20B, KG32B	48	12,2	30	5	10	3,5	64		53,8	62,8	53,8	61,3	54	20	42	69	56	84			6
	1.89	.48	1.18	.20	.39	.14	2.52		2.12	2.47	2.12	2.42	2.13	.79	1.65	2.72	2.21	3.31			.24
KG41, KG64	36			5	10		48		60,5		60,5	61,3	64	17	50	82	66				5,5
	1.42			.20	.39		1.89		2.38		2.38	2.42	2.52	.67	1.97	3.23	2.60				.22
KG41B, KG64B	48	12,2	30	5	10	3,5	64		60,5	73	60,5	66,5	64	17	50	82	66	100			5,5
	1.89	.48	1.18	.20	.39	.14	2.52		2.38	2.87	2.38	2.62	2.52	.67	1.97	3.23	2.60	3.94			.22
		14	37			4,5															
		.55	1.46			.18															
KG41B T.3/81 E, KG64B T.3/81 E	68			6	10		88		61				64	17	50						5,5
	2.68			.24	.39		3.46		2.40				2.52	.67	1.97						.22
KG80, KG100	48	14	37	5	10	4,5	64		70,6	80,6	70,6	81,8	80	26	70	114	92	140			5,5
	1.89	.55	1.46	.20	.39	.18	2.52		2.78	3.17	2.78	3.22	3.15	1.02	2.76	4.49	3.62	5.51			.22
KG80C, KG100C	68	14	37	6	10	4,5	88		70,6	80,6	70,6	81,8	80	26	70	114	92	140			5,5
	2.68	.55	1.46	.24	.39	.18	3.46		2.78	3.17	2.78	3.22	3.15	1.02	2.76	4.49	3.62	5.51			.22
KG125, KG160	68			6	13		88		96	117	96	98	108	22,2	112	188	150	224			
	2.68			.24	.51		3.46		3.78	4.61	3.78	3.86	4.25	.87	4.41	7.40	5.91	8.82			
KG210, KG250, KG315	68			6	13		88		103	124	103		126	25	145	250	197,5				6
	2.68			.24	.51		3.46		4.06	4.88	4.06		4.96	.98	5.71	9.84	7.78				.24
KH16, KH20, KH25	36	12,2	30	5	10-15	3,5	48		49				56				60				120,1
	1.42	.48	1.18	.20	.39	.14	1.89		1.93				2.20				2.36				4.73
KH16B, KH20B, KH25B	48	12,2	30	5	10-15	3,5	64		49				56				60				120,1
	1.89	.48	1.18	.20	.39	.14	2.52		1.93				2.20				2.36				4.73
KH32, KH40	48	12,2	30	5	10-15	3,5	64		54				62	14			70				140,1
	1.89	.48	1.18	.20	.39-.59	.14	2.52		2.13				2.44	.55			2.76				5.52
KH63, KH80	48	14	37	5	10-15	4,5	64		62				90	23,5			86				172,1
	1.89	.55	1.46	.20	.39-.59	.18	2.52		2.44				3.54	.93			3.39				6.78
																					3,5
C316	104			7	16		130		117,2	137,2		155,8	150	46	128		128	128			
	4.09			.28	.63		5.12		4.61	5.40		6.13	5.91	1.81	5.04		5.04	5.04			

¹Die Werte gelten auch für Umschalter. ²Nur für Hauptschalter und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion. ³KG21A und KG33A G = 56,1 mm/2.21 inch.

Zentralbefestigung 22 mm

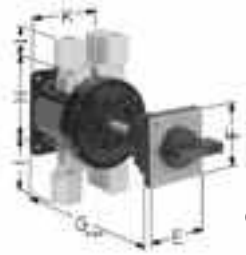
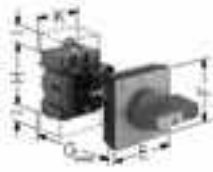


	E/F	E/F	E/F	Polzahl				H	I	Polzahl			L
				2	3, 4	3 + 1	3 + PE, N			2, 3, 3 + 1	3 + PE, N	4	
KG10A	49	48		56,6	66,1	66,1		50	7,5	48		48	
	1.93	1.89		2.23	2.60	2.60		1.97	.30	1.89		1.89	
KG10B		64	64	56,6	66,1	66,1		50	7,5	48		48	
		2.52	2.52	2.23	2.60	2.60		1.97	.30	1.89		1.89	
KG20A, KG32A	49	48		68,3	77,3	68,3		54	20	42	69	56	
	1.93	1.89		2.69	3.04	2.69		2.13	.79	1.65	2.72	2.20	
KG20B, KG32B		64	64	68,3	77,3	68,3		54	20	42	69	56	
		2.52	2.52	2.69	3.04	2.69		2.13	.79	1.65	2.72	2.20	
KH16, KH20, KH25 FT2	49	48		63,5				56				60	
	1.93	1.89		2.50				2.20				2.36	
KH16, KH20, KH25 FH3		64	64	63,5				56				60	
		2.52	2.52	2.50				2.20				2.36	
KH32, KH40		64	64	68,7				62	14			70	
		2.52	2.52	2.70				2.44	.55			2.76	
KH63, KH80		64	64	77,1				90	23,5			86	
		2.52	2.52	3.04				3.54	.93			3.39	

Schalter für Verteilereinbauform Bodenbefestigung

Abmessungen

mm
inch



C316

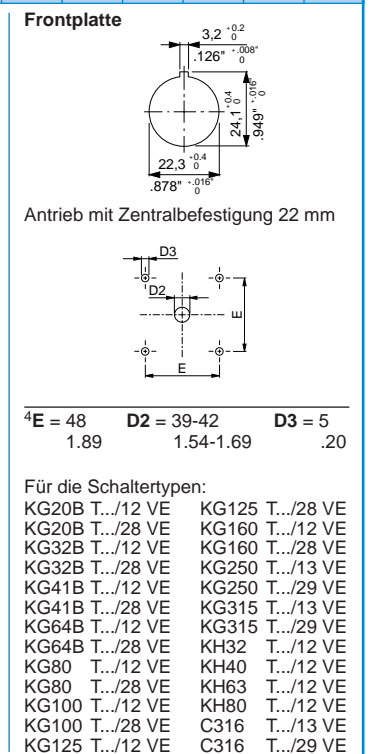
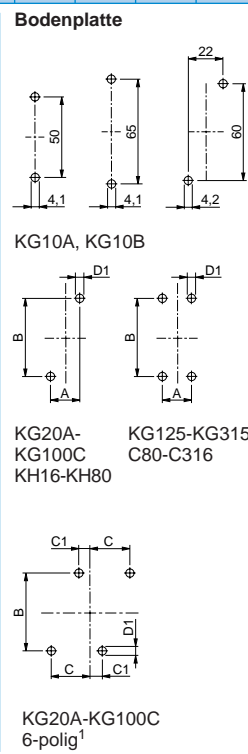


Lasttrennschalter

Hauptschalter und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion

	Polzahl 3, 4 6 ¹			Mit Achsverlängerung 3, 4, 6 ¹	Antrieb mit Zentralbefestigung ohne Zentrierhilfe Polzahl 2 3, 4, 3+ PE, N ³ 3+1			Polzahl 3,3+1 3+ PE, N 4 6 ¹												
	E/F	G	G		E/F ²	G	G	H	I	K	K	K	K	M	N	P	P			
	KG10A	48 1.89	61,2 2.41		70,7 2.78	190 7.48	48 1.89	190 7.48	151,2 5.95	160,7 6.33	160,7 6.33	50 1.97		48 1.89		48 1.89	48 1.89	52 2.05	44,7 1.76	64,3 2.53
KG10B	64 2.52	85,2 3.35	94,7 3.73	190 7.48	64 2.52	190 7.48	160,2 6.31	169,7 6.68	169,7 6.68	50 1.97		48 1.89		48 1.89	48 1.89					
KG20A, KG32A	48 1.89	62 2.44		190 7.48	48 1.89	190 7.48		166,5 6.56	175,5 6.91	54 2.13	20 .79	42 1.65	69 2.72	55,5 2.19	84 3.31	43,3 1.70	44,2 1.74	61 2.40	69 2.72	
KG20B, KG32B	64 2.52	63,5 2.50	71 2.80	190 7.48	64 2.52	190 7.48		166,5 6.56	175,5 6.91	54 2.13	20 .79	42 1.65	69 2.72	55,5 2.19	84 3.31					
KG41, KG64	48 1.89	73 2.87		190 ⁵ 7.48	48 1.89	190 ⁵ 7.48		183,5 7.22	193,5 7.62	64 2.52	17 .67	50 1.97	82 3.23	66 2.60		52 2.05	44,4 1.75	61,5 2.42		
KG41B, KG64B	64 2.52	74,5 2.93	80,5 3.17	190 ⁵ 7.48	64 2.52	190 ⁵ 7.48		183,5 7.22	193,5 7.62	64 2.52	17 .67	50 1.97	82 3.23	66 2.60	100 3.94				67,5 2.66	
KG80	64 2.52	81,5 3.21	92,7 3.65	380 14.96	64 2.52	380 14.96		187,5 7.38	197,5 7.78	80 3.15	26 1.02	70 2.76	114 4.49	92 3.62	140 5.51	70 2.76	45 1.77	70 2.76		
KG80C	88 3.47	81,5 3.21	92,7 3.65	380 14.96	88 3.47	380 14.96														
KG100	64 2.52	81,5 3.21	92,7 3.65	450 17.72	64 2.52	450 17.72		187,5 7.38	197,5 7.78	80 3.15	26 1.02	70 2.76	114 4.49	92 3.62	140 5.51	70 2.76	45 1.77	70 2.76		
KG100C	88 3.47	81,5 3.21	92,7 3.65	450 17.72	88 3.47	450 17.72														
KG125, KG160	88 3.47	107 4.21	109 4.29	450 17.72	88 3.47	450 17.72				108 4.25	22,2 .87	112 4.41	188 7.40	150 5.91	224 8.82					
KG210, KG250, KG315	88 3.47	114 4.49		550 21.65	88 3.47	550 21.65				126 4.96	25 .98	145 5.71	250 9.84	197,5 7.78						
KH16, KH20, KH25	48 1.89	59 2.32		190 7.48	48 1.89	190 7.48		163,5 6.44		56 2.20				60 2.36						
KH16B, KH20B, KH25B	64 2.52	60,5 2.38		190 7.48	64 2.52	190 7.48		163,5 6.44		56 2.20				60 2.36						
KH32, KH40	64 2.52	79 3.11		190 7.48	64 2.52	190 7.48		178 7.01		62 2.44	14 .55			70 2.76						
KH63, KH80	64 2.52	85 3.35		330 ⁶ 12.99	64 2.52	330 ⁶ 12.99		187,5 7.38		90 3.54	23,5 .93			86 3.39						
C316	130 5.12	148 5.83	186,5 7.34	550 21.65	88 3.47	550 21.65				150 5.91	46 1.81	128 5.04		128 5.04	128 5.04					

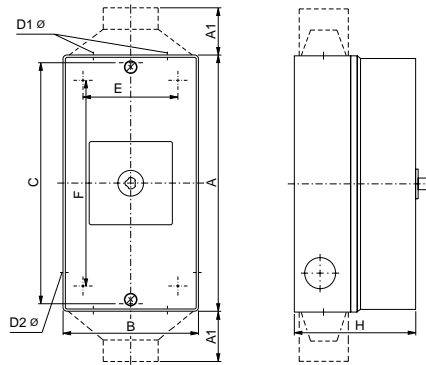
	Bodenplatte					Frontplatte			
	A	B	C	C1	D1	E ⁴	D3 ⁴	D2	D2 ⁴
KG10A						36	5	8-15	19-22
KG10B						1.42	.20	.32-.59	.75-.87
KG20A, KG32A	22	60			4,1	36	5	8-15	19-22
KG20B, KG32B	.87	2.36			.16	1.42	.20	.32-.59	.75-.87
KG41, KG64	25	70			4,1	36	5	8-15	19-22
KG41B, KG64B	.98	2.76			.16	1.42	.20	.32-.59	.75-.87
KG80, KG100	25	90	32	10	4,1	48	5	10-15	19-22
KG80C, KG100C	.98	3.54	1.26	.39	.16	1.89	.20	.39-.59	.75-.87
KG125, KG160	36	120			6,4	68	6	13-17	26-30
KG210, KG250, KG315	44	142			6,4	68	6	13-17	26-30
KH16, KH20, KH25	22	60			4,2	36	5	8-15	19-22
KH16B, KH20B, KH25B	.86	2.36			.17	1.42	.20	.32-.59	.75-.87
KH32, KH40	25	70			4,2	48	5	10-15	19-22
KH63, KH80	25	90			5,2	48	5	10-15	19-22
C316	104	104			7	104	7	15,5-20	.61-.79



¹Die Werte gelten auch für Umschalter. ²Die Ausführungen T.../12 VE, T.../13 VE, T.../28 VE, T.../29 VE = 88 mm/3.47 inch.
³KG10A und KG10B + 9,5 mm/.37 inch. ⁴Abweichende Maße siehe Tabelle rechts. ⁵KG64 und KG64B G = 330 mm/12.99 inch.
⁶KH80 G = 380 mm/14.96 inch.

Schalter im Kunststoffgehäuse

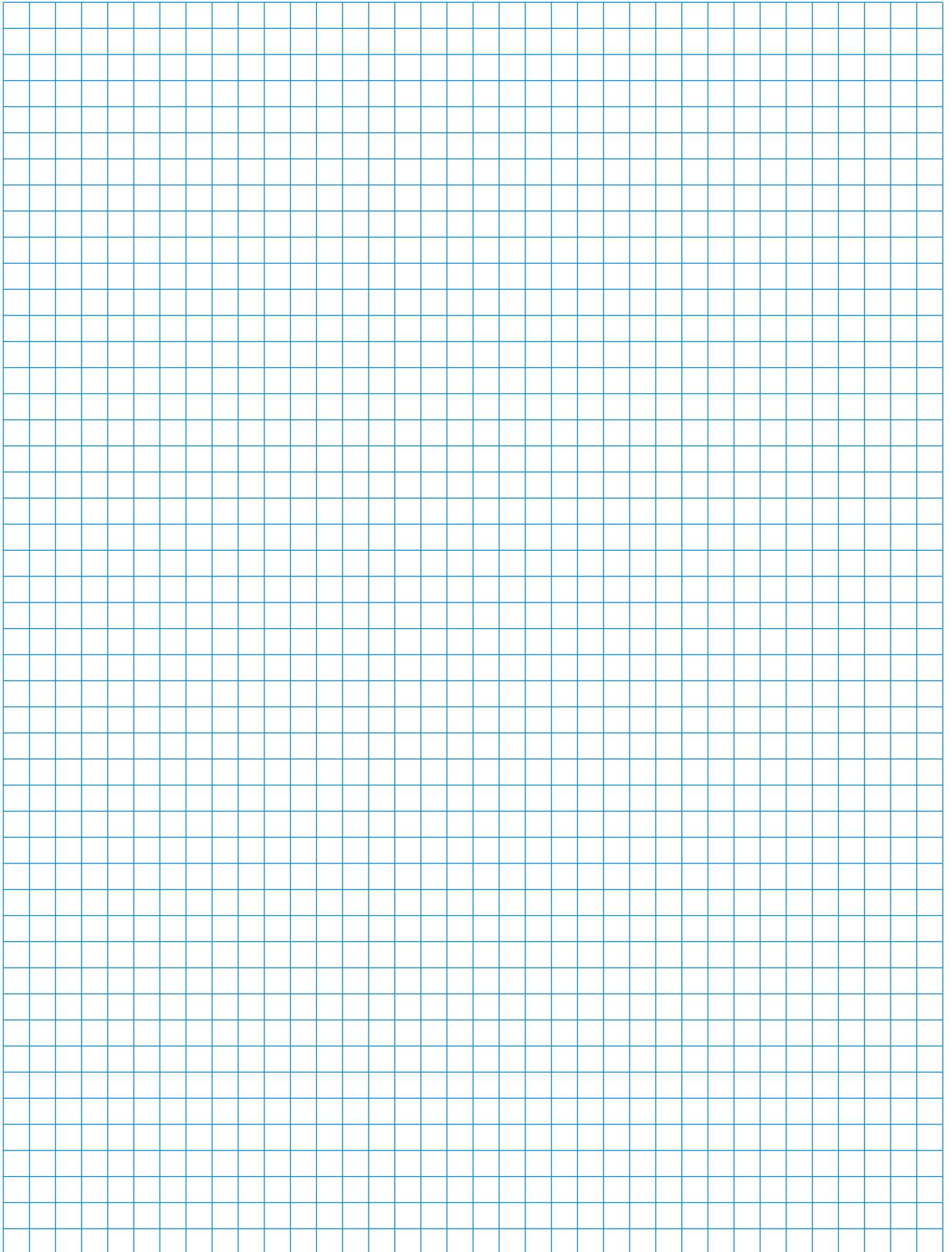
Abmessungen mm inch



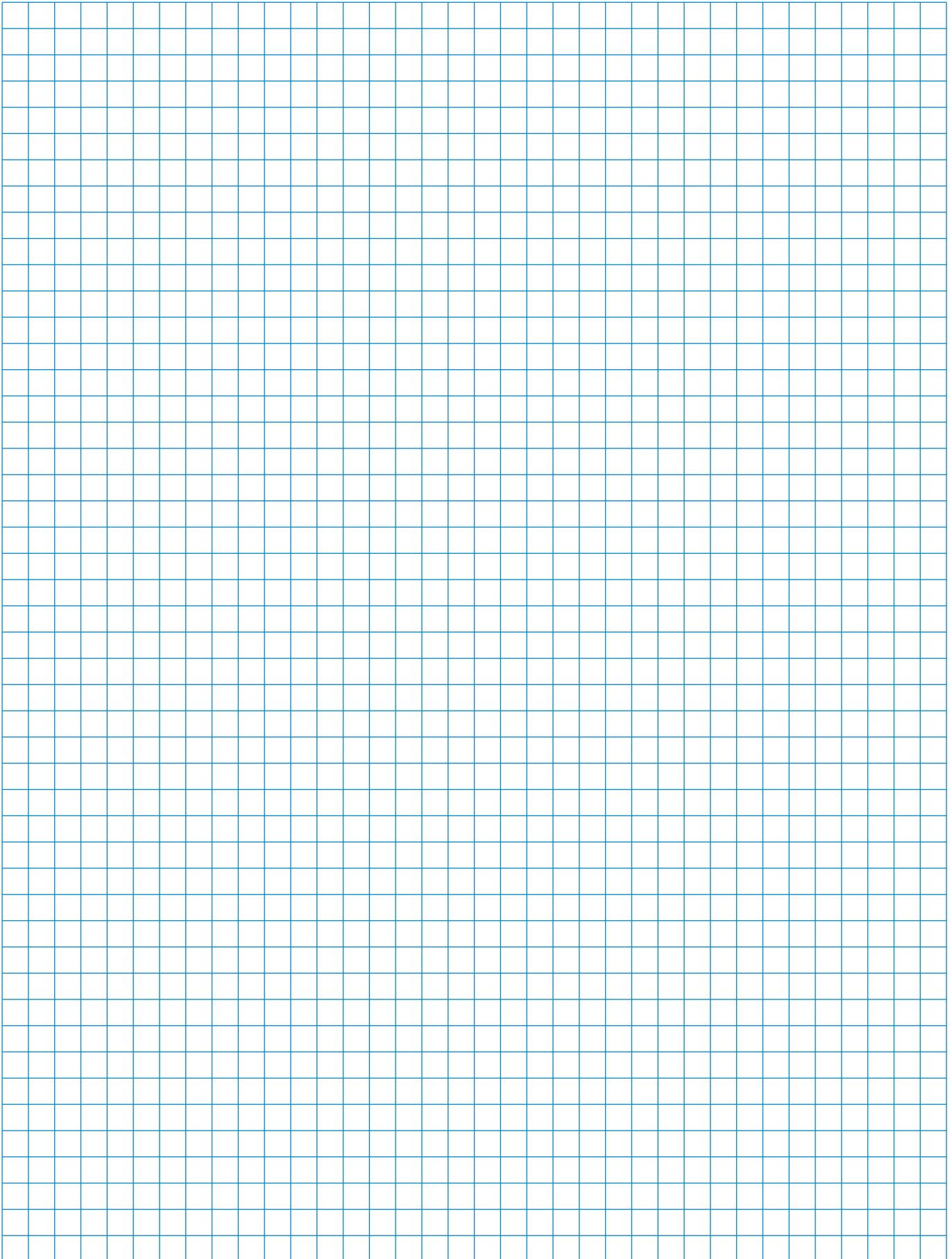
	Polzahl						A	A1	B	C	D1	D2	E	F	H
	3	3 + 2	4	4 + 2	6	6 + 2									
KG10 T... KS51	x	x	x	x	x		120		85	110	2 x 20	20			80
KH16 T... KS51 ²							4.72		3.35	4.33	2 x .79	.79			3.15
KG10 T... KS51V	x	x	x	x	x	x	120		85	110	2 x 20	20			90
KH16 T... KS51V ²							4.72		3.35	4.33	2 x .79	.79			3.54
KG20 T... KS51	x						120		85	110	2 x 20	20			80
							4.72		3.35	4.33	2 x .79	.79			3.15
KG20 T... KS51V	x						120		85	110	2 x 20	20			90
							4.72		3.35	4.33	2 x .79	.79			3.54
KG20 ¹ , KG32	x	x					160		85	150	2 x 20	20			78
T... KL51							6.30		3.35	5.91	2 x .79	.79			3.07
KG20 ¹ , KG32	x	x					160		85	150	2 x 20	20			82
T... KL51V							6.30		3.35	5.91	2 x .79	.79			3.23
KH20 T... KS11				x			120		85	110	2 x 25	20			80
							4.72		3.35	4.33	2 x .98	.79			3.15
KH20, KH25			x	x			160		85	150	2 x 25	20			78
T... KL11							6.30		3.35	5.91	2 x .98	.79			3.07
KH20, KH25			x	x			160		85	150	2 x 25	20			82
T... KL11V							6.30		3.35	5.91	2 x .98	.79			3.23
KG20B, KG32B					x	x	190		100	178	2 x 25	25			91
T... KL11							7.48		3.94	7.01	2 x .98	.98			3.58
KG20B, KG32B					x	x	190		100	178	2 x 25	25			93
T... KL11V							7.48		3.94	7.01	2 x .98	.98			3.66
KG41, KG64 T... KL11	x	x	x	x			190		100	178	2 x 25	25			91
KH32, KH40 T... KL11 ²							7.48		3.94	7.01	2 x .98	.98			3.58
KG41, KG64 T... KL11V	x	x	x	x			190		100	178	2 x 25	25			93
KH32, KH40 T... KL11V ²							7.48		3.94	7.01	2 x .98	.98			3.66
KG41B, KG64B					x	x	250		145		2 x 40	25	124	229	107
							9.84		5.71		2 x 1.57	.98	4.88	9.02	4.21
KG80, KG100	x	x	x	x			250		145		2 x 40	25	124	229	107
KH63, KH80 ²							9.84		5.71		2 x 1.57	.98	4.88	9.02	4.21
KG80, KG100					x	x	300		200		2 x 40/50		172	272	172
KG80C, KG100C							11.81		7.87		2 x 1.57/1.97		6.77	10.71	6.77
KG125, KG160	x	x					300		200		2 x 40/50		172	272	172
							11.81		7.87		2 x 1.57/1.97		6.77	10.71	6.77
			x	x			280		280		2 x 50		254	254	180
							11.02		11.02		2 x 1.97		10.00	10.00	7.09
	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹			380		280		2 x 63		254	354	180
							14.96		11.02		2 x 2.48		10.00	13.94	7.09
					x	x	300		300		2 x 50		272	272	172
							11.81		11.81		2 x 1.97		10.71	10.71	6.77
					x ¹	x ¹	400		300		2 x 63		272	372	172
							15.75		11.81		2 x 2.48		10.71	14.65	6.77
KG250	x	x	x	x			380		280		2 x 63		254	354	180
							14.96		11.02		2 x 2.48		10.00	13.94	7.09
	x ¹	x ¹					560	110	280		1 x 28-60 ³		254	534	180
							22.05	4.33	11.02		1 x 1.10-2.36		10.00	21.02	7.09
			x ¹	x ¹			560	110	380		1 x 28-60 ³		354	534	180
							22.05	4.33	14.96		1 x 1.10-2.36		13.94	21.02	7.09
KG315	x	x	x	x			380	110	280		1 x 28-60 ³		254	354	180
							14.96	4.33	11.02		1 x 1.10-2.36		10.00	13.94	7.09
	x ¹	x ¹					560	110	280		1 x 28-60 ³		254	534	180
							22.05	4.33	11.02		1 x 1.10-2.36		10.00	21.02	7.09
			x ¹	x ¹			560	110	380		1 x 28-60 ³		354	534	180
							22.05	4.33	14.96		1 x 1.10-2.36		13.94	21.02	7.09
C316	x	x	x	x			380	110	280		1 x 28-60 ³		254	354	230
							14.96	4.33	11.02		1 x 1.10-2.36		10.00	13.94	9.06
	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹			560	110	280		1 x 28-60 ³		254	534	230
							22.05	4.33	11.02		1 x 1.10-2.36		10.00	21.02	9.06
					x		560	110	280		2 x 28-60 ³		254	534	280
							22.05	4.33	11.02		2 x 1.10-2.36		10.00	21.02	11.02
					x ¹		560	110	380		2 x 28-60 ³		354	534	230
							22.05	4.33	14.96		2 x 1.10-2.36		13.94	21.02	9.06
					x ¹		560	110	380		2 x 28-60 ³		354	534	280
							22.05	4.33	14.96		2 x 1.10-2.36		13.94	21.02	11.02

¹Variante mit besonders großem Anschlussraum. ²Polzahl 4 und 4+2. ³Kabelaufendurchmesser

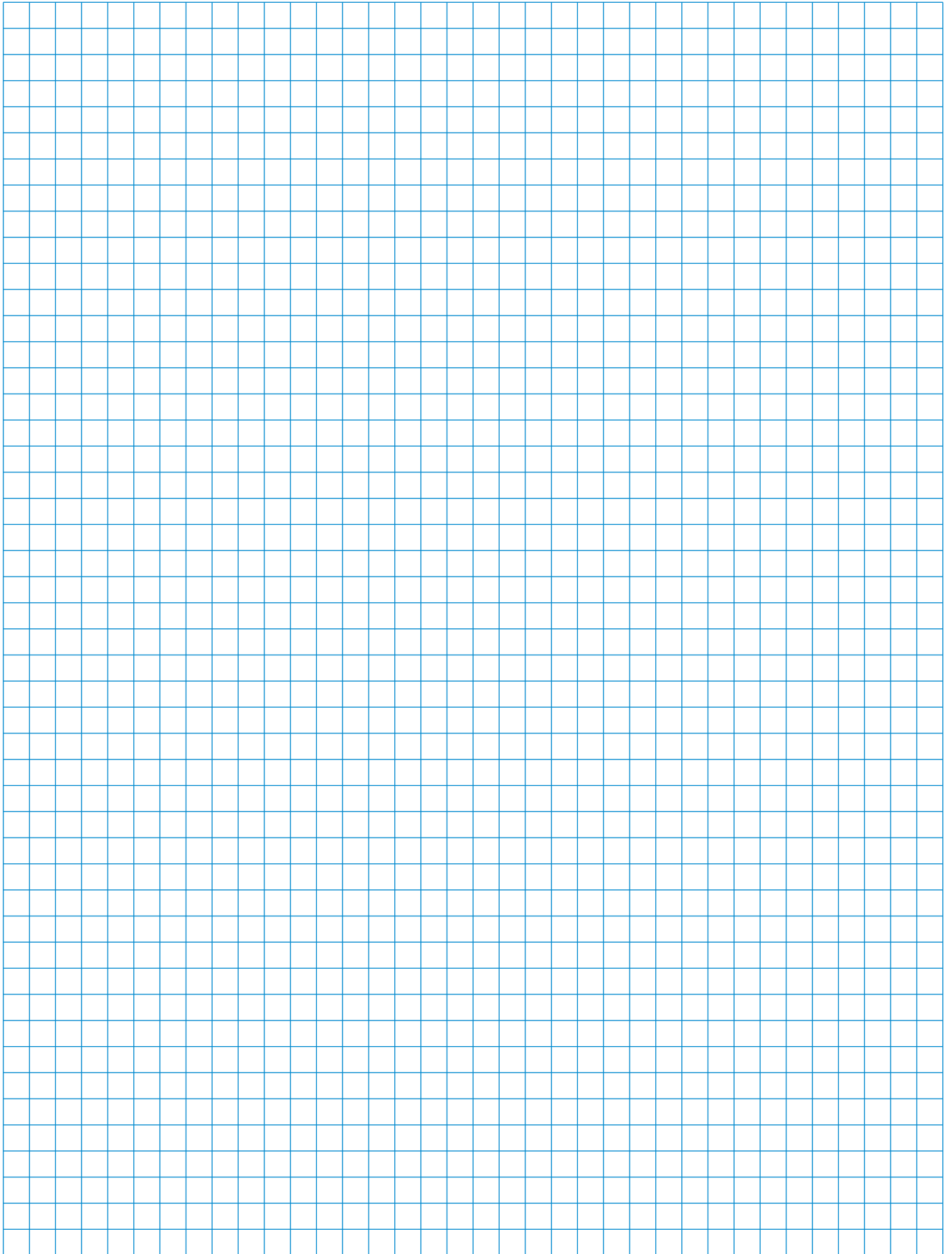
NOTIZEN



NOTIZEN



NOTIZEN



Schaltgeräte und Zusätze der Blauen Reihe

	Katalognummer
Hauptschalter und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion von 16 A-315 A Reparaturschalter von 20 A-315 A Lasttrennschalter von 20 A-315 A Nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107, IEC 60204, EN 60204 und VDE 0113	500
CL-Schalter 10 A-20 A C-, CA- und CAD-Schalter von 10 A-315 A und L-Schalter von 350 A-2400 A Die Nockenschalter der C-, CA- und CAD-Reihe sind universell verwendbar und können z. B. als Steuer-, Instrumenten- und Motorschalter eingesetzt werden. Die Nockenschalter der L-Reihe sind kompakte Last- und Leerschalter und werden vorzugsweise zum Schalten von ohmschen oder schwach induktiven Verbrauchern oder für lastloses Schalten verwendet.	100
Zusatzeinrichtungen und Kapselungen Zur Abrundung des Schaltgeräteprogramms stehen eine große Anzahl von Zusatzeinrichtungen, Frontschild- und Griffausführungen sowie Kapselungen zur Verfügung.	101
A- und AD-Schalter von 6 A-25 A Die Nockenschalter der A- und AD-Reihe haben 4 Kontakte pro Flucht. Hierdurch können umfangreiche Schaltprogramme bei gleichzeitig geringer Einbautiefe verwirklicht werden. Es sind bis zu 24 Schaltstellungen möglich. Ein Schalter kann aus max. 12 Fluchten mit max. 48 Kontakten bestehen.	110
CG-, CH- und CHR-Schalter von 10 A-25 A Die Nockenschalter der CG-, CH- und CHR-Reihe besitzen Anschlussklemmen, die aus der Einbauperspektive zugänglich sind und im geöffneten Zustand geliefert werden. Sie können z. B. als Steuer-, Instrumenten- und Motorschalter eingesetzt werden. Für den Einsatz in Elektronikkreisen oder bei chemischen Umwelteinflüssen ist die Type CG4 mit vergoldeten Kreuzkontakten oder mit "cross-wire" Kontaktsystem lieferbar.	120
DH-, DHR-, DK- und DKR-Schalter von 6 A-16 A Die Nockenschalter der DH-, DHR-, DK- und DKR-Reihe verfügen über eine erhöhte Kontaktsicherheit, selbst bei kleinen Spannungen bis 1 V oder bei chemischen Umwelteinflüssen. Die Kontakte können durch Drehen und/oder Drücken betätigt werden. Einsatzgebiete sind Mess-, Regel- und Halbleiterstromkreise sowie Schutz- und Relaissteuerungen.	130
X-Schalter von 200 A-630 A Die Nockenschalter der X-Reihe können als Last- und Leerschalter eingesetzt werden. Sie verfügen über 6 Kontakte pro Flucht, wodurch sich eine besonders geringe Einbautiefe ergibt.	140
KG-Schalter von 20 A-315 A und KH- und KHR-Schalter von 16 A-80 A Die Schalter der KG-, KH- und KHR-Reihe sind Lastschalter mit außergewöhnlich großen Luft- und Kriechstrecken und in der Leitungsführung liegenden Anschlussklemmen. Die Geräte sind als Ausschalter bis 8-polig und als Umschalter bis 4-polig lieferbar.	150
Schütze von 16 A-115 A und Motorstarter von 1,1 kW-55 kW Das Schützprogramm umfasst Hilfsschütze, Motorschütze, 2- und 4-polige Leistungsschütze, Heizungsschütze und Thermische Überstromauslöser. Motorstarter sind als manuell und automatisch gesteuerte Direktstarter oder Stern-Dreieck-Starter lieferbar.	200
Befehls- und Meldegeräte, 22,5 mm Ø Ein komplettes Programm zeitgemäßer und hochwertiger Befehls- und Meldegeräte. Ein konsequent durchgeführtes Baukasten-Prinzip mit modernem Design, verbunden mit Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit.	302

Australien

Kraus & Naimer Pty. Ltd.
379 Liverpool Road, ASHFIELD, N.S.W. 2131
Tel: +61 2 9797-7333, Fax: 0092
salesaus@krausnaimer.com

Belgien, Luxemburg

Kraus & Naimer B.V.
Ikaros Business Park
Ikaroslaan 2
B-1930 ZAVENTHEM
Tel: +32 2 757-0141, Fax: 1640
sales.be@krausnaimer.com

Brasilien

Zentral- und Südamerika
Kraus & Naimer Ind. Com. Ltda.
Rua Santa Monica, 1061
Parque Industrial San Jose
06715-865 Cotia - SP
Tel: +55 11 2198-1288, Fax: 1251
knbrasil@krausnaimer.com.br

Dänemark

THIIM A/S
Transformervej 31
DK-2730 HERLEV
Tel: +45 4485 8000, Fax: 8005
thiim@thiim.com

Bundesrepublik Deutschland

Kraus & Naimer GmbH
Wikingerstraße 20-28, D-76189 KARLSRUHE
Postfach 10 01 24, D-76231 KARLSRUHE
Tel: +49 721 59 88-0, Fax: 59 28 28
sales.ger@krausnaimer.com

Finnland

Kraus & Naimer Oy
Karitie 7
FIN-01530 VANTAA
Tel: +358 9 825-424-0, Fax: 424-10
myynti@krausnaimer.com

Frankreich

Kraus & Naimer s.a.s.
33, rue Bobillot
F-75013 PARIS
Tél: +33 1 58 40 80 80, Fax: 45 80 91 19
ventes@krausnaimer.com

Griechenland

KALAMARAKIS-SAPOUNAS S. A.
Ionias & Neromilou Str., P. O. Box 46566
GR-13671 ACHARNES/ATHENS
Tel: +30 2 10 240-6000-6, Fax: 240-6007
kalamarakis.sapounas@ksa.gr

Großbritannien

Kraus & Naimer Ltd.
115 London Road
NEWBURY/BERKSHIRE RG14 2AH
Tel: +44 1635 262626, Fax: 37807
sales-uk@krausnaimer.com

Indien

Liaison Office, Kraus & Naimer Pte. Ltd.
10B, 1st Floor, Infinity,
Ashar Commercial Complex, Gladly Alwares Road
Off Pokhran Road no. 2,
THANE (W) 400 610
Tel: +91 22 66716451, Fax: 66716451
india@krausnaimer.com

Republik Irland

Kraus & Naimer Ltd.
Bay 145, Shannon Free Zone
SHANNON, Co. Clare
Tel: +353 61 704700, Fax: 471084
sales-ie@krausnaimer.com

Island

BRAEDURNIR ORMSSON EHF
Lágmúli 6-9, P. O. Box 8670
REYKJAVIK
Tel: +354 530-28 00, Fax: 28 10
skuli@ormsson.is

Italien

Kraus & Naimer s.r.l.
Via Terracini, 9
I-24047 TREVIGLIO (BG)
Tel: +39 0363-30 11 12, Fax: 30 21 13
sales-ita@krausnaimer.com

Japan

Kraus & Naimer Ltd.
Yoshiwada Building 2F
1-11-6 Hamamatsucho
Minato-Ku, TOKYO 105-0013
Tel: +81 3 3436-6151, Fax: 6325
sales-jpn@krausnaimer.com

Kanada

Kraus & Naimer Ltd.
219 Connie Crescent, Unit 13A
CONCORD, Ontario, L4K 1L4
Tel: +1 905 738-1666, Fax: 9327
salescan@krausnaimer.com

Mexiko

JC Ingeniería y Control, SA de CV.
Ángel Gaviño 30.
C. Satélite, C. Medicos,
Naucalpan Edo. de Mexico, C.P. 53100
Tel. (+52 55) 55 62 75 77, Fax. 55 62 04 34
ventas@jcingeneriaycontrol.com

Mittlerer Osten - VAE

Branch Office, Kraus & Naimer Pte. Ltd.
SAIF Zone, P. O. Box 121607,
Sharjah, UAE
Tel: +971 6 557 6770
Fax: +971 6 557 6771
uae@krausnaimer.com

Neuseeland

Kraus & Naimer Ltd.
42 Miramar Avenue, WELLINGTON 6022
P. O. Box 15-009, WELLINGTON 6243
Tel: +64 4 380-9888, Fax: 9877
sales-nz@krausnaimer.com

Niederlande

Kraus & Naimer B.V.
Wegtersweg 38-40, Postbus 199
NL-7556 BR HENGLO (Ov.)
Tel: +31 74 291-9441, Fax: 8380
sales.nl@krausnaimer.com

Norwegen

Kraus & Naimer AS
Hjalmar Brantings vei 8, P. O. Box 21, Økern
N-0508 OSLO
Tel: +47 22 64 44 20, Fax: 65 39 49
ordre.no@krausnaimer.com

Österreich

Kraus & Naimer GmbH
Schumannsgasse 35, Postfach 431
A-1181 WIEN
Tel: +43 1 404 06-0, Fax: 404 06-190
aso@krausnaimer.com

Polen

ASTAT sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
PL-60451 POZNAŃ
Tel: +48 61 848-8871/72, Fax: 8276
info@astat.com.pl

Portugal

ELECTRICOL-DAMAS, FERREIRA & DAMASCENO, LDA.
Apartado 1063, S. Ant. Cavaleiros
P-2670 LOURES
Tel: +351 21 989-8939, Fax: 988-6464
lm.emertex@electricol.pt

Schweden

Kraus & Naimer AB
Dr. Widerströms Gata 11, FRUJÄNGEN
Box 42097, S-126 14 STOCKHOLM
Tel: +46 8 97 00 80, Fax: 97 87 33
order.se@krausnaimer.com

Schweiz

AWAG Elektrotechnik AG
Sandbühlstraße 2, Postfach
CH-8604 VOLKETSCHWIL
Tel: +41 44 908 19 19, Fax: 19 99
info@awag.ch, www.awag.ch

Singapur

Kraus & Naimer Pte. Ltd.
Blk 115A, Commonwealth Drive
#03-17/23
SINGAPORE 149 596
Tel: +65 6473-8166, Fax: 8643
sgp@krausnaimer.com

Slowenien

SCHRACK Technik d.o.o.
Pameče 175
SI-2380 Slovenj Gradec
Tel: +386 2 883 92 00, Fax: +386 2 884 34 71
m.abeln@schrack.si

Spanien

HAZEMEYER HES. S.L.
Pol. Ind. Gaserans
Sector 3, Parcela 7B
17451 SANT FELIU DE BUIXALLEU (GIRONA)
Tel: +34 972 87-4450, Fax: 87-4402
hazemeyer@grupo-hes.net

Südafrika

Kraus & Naimer Pty. Ltd.
7 Village Crescent, Linbro Village
Linbro Business Park, SANDTON 2065
P. O. Box 511, KELVIN 2054
Tel: +27 11 608-6060, Fax: 608-2874
salesZAF@krausnaimer.com

Tschechien

OBZOR, výrobní družstvo Zlín
Na Slanici 378
CZ-76413 ZLÍN
Tel: +420 577 195-111/-153 (Techn. Supp.)
Fax: +420 577 195-152/-138
ots@obzor.cz

Türkei

ÜNAL KARDEŞ ELEKTRİK GEREÇLERİ A. Ş.
Beşyol, Eski Londra Asfaltı-6
TR-34295 İSTANBUL-Sefaköy
Tel: +90 212 624-9204, Fax: 592-4810
info@unalkardes.com.tr

Ungarn

GANZ, Schalter- u. Gerätefabrik
X. Kőbányai út 41/c, Postfach 87
H-1475 BUDAPEST
Tel: +36 1 261-5479, Fax: 4685
ganzkk@ganzkk.hu

USA

Kraus & Naimer Inc.
760 New Brunswick Road
SOMERSET, NJ 08873
Tel: +1 732 560-1240, Fax: 8823
salesusa@krausnaimer.com

Zypern

ELECTROMATIC CONSTRUCTIONS LTD.
72, Evagoras Pallikarides Str., CY-2235 LATSIA-Nicosia
P. O. Box 12630, CY-2251 LATSIA-Nicosia
Tel: +357 2 48 41 41, Fax: 48 57 47



Kraus & Naimer

Schaltgeräte der **BLAUEN REIHE**

seit 1907

Wikingerstraße 20-28 · D-76189 Karlsruhe · www.krausnaimer.com
Telefon: (07 21) 59 88 - 0 · Telefax: (07 21) 59 28 28 · sales.ger@krausnaimer.com

Leiter Innendienst

Michael Gläsel

Tel: (07 21) 59 88 - 206
michael.glaesel@krausnaimer.com

Gebiet Hamburg

Außendienst Dietmar Rindt

Tel: (0 45 51) 94 41 50 · Fax: 94 41 52
dietmar.rindt@krausnaimer.com

Innendienst Detlev Jaeger

Tel: (02 01) 24 708 - 14 · Fax: 24 708 - 88
detlev.jaeger@krausnaimer.com

Gebiet Berlin

Außendienst Herbert Fink

Tel: (0 30) 34 70 25 06 · Fax: 34 70 25 08
herbert.fink@krausnaimer.com

Innendienst Mike Ungeheuer

Tel: (07 21) 59 88 - 178
mike.ungeheuer@krausnaimer.com

Gebiet Essen

Außendienst Heinz Keuter

Tel: (02 01) 24 708 - 27 · Fax: 24 708 - 88
heinz.keuter@krausnaimer.com

Innendienst Detlev Jaeger

Tel: (02 01) 24 708 - 14 · Fax: 24 708 - 88
detlev.jaeger@krausnaimer.com

Gebiet Hannover

Außendienst Matthias Eggen

Tel: (05 11) 2 61 89 35 · Fax: 2 61 89 36
matthias.eggen@krausnaimer.com

Innendienst Jürgen Vollmann

Tel: (07 21) 59 88 - 129
juergen.vollmann@krausnaimer.com

Gebiet Gera

Außendienst Gregor Geyer

Tel: (03 66 95) 3 02 15 · Fax: 3 02 99
gregor.geyer@krausnaimer.com

Innendienst Mike Ungeheuer

Tel: (07 21) 59 88 - 178
mike.ungeheuer@krausnaimer.com

Gebiet Frankfurt

Außendienst Rudolf Bäum

Tel: (0 61 81) 57 75 81 · Fax: 57 75 83
rudolf.baem@krausnaimer.com

Innendienst Jürgen Vollmann

Tel: (07 21) 59 88 - 129
juergen.vollmann@krausnaimer.com

Gebiet Mannheim

Außendienst Manfred Pierstorf

Tel: (06 21) 6 29 80 56 · Fax: 6 29 81 50
manfred.pierstorf@krausnaimer.com

Innendienst Jürgen Vollmann

Tel: (07 21) 59 88 - 129
juergen.vollmann@krausnaimer.com

Gebiet Nürnberg

Außendienst Hubert Ott

Tel: (0 94 02) 500 861 · Fax: 500 865
hubert.ott@krausnaimer.com

Innendienst Andreas Huth

Tel: (07 21) 59 88 - 222
andreas.huth@krausnaimer.com

Gebiet Freiburg

Außendienst Roland Christ

Tel: (0 76 68) 95 14 63 · Fax: 95 14 65
roland.christ@krausnaimer.com

Innendienst Reinhard Raetsch

Tel: (07 21) 59 88 - 201
reinhard.raetsch@krausnaimer.com

Gebiet Stuttgart

Außendienst Hermann Storz

Tel: (0 71 44) 2 16 92 · Fax: 20 82 30
hermann.storz@krausnaimer.com

Innendienst Reinhard Raetsch

Tel: (07 21) 59 88 - 201
reinhard.raetsch@krausnaimer.com

Vertretung München

GÄRTNER Industrievertretungen e. K.

Birkenstr. 7
D-85395 Attenkirchen
Tel: (0 81 68) 96 32 85 · Fax: 17 94
harry-gaertner@t-online.de

Innendienst Andreas Huth

Tel: (07 21) 59 88 - 222
andreas.huth@krausnaimer.com

Vertriebsniederlassung Essen Altendorfer Str. 40 · D-45127 Essen
Tel: (02 01) 2 47 08-0 · Fax: 2 47 08-88 · niederlassung.essen@krausnaimer.com

Stützpunkthändler Saarbrücken herbert neundörfer werksvertretungen gmbh & co. kg
zum schacht 9 · D-66287 quierschied-göttelborn · Tel: (0 68 25) 95 45 - 0 · Fax: 95 45 - 99 · info@herbert-neundoerfer.de

Stützpunkthändler Stuttgart Voilmle & Rickert GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 14 · D-73760 Ostfildern · Tel: (07 11) 45 11 9-6 · Fax: 45 11 - 970 · info@voelmle-rickert.de