



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70009181

Bezeichnung: KG10B.T203/04.E

Beschreibung: Schaltgerät

3D-File: https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D_70009181_1971531533.zip

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 50/60Hz			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform		Function
4 II			3	Netz mit geerdetem Sternpunkt		Lastschalter / Lasttrennschalter
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)		zusätzliche Bedingungen	
20		50	55		Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C	
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen		Fluchtenanzahl (von - bis) Bauform Bauformgröße
20		35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C		-- -- --
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
AC-15			220 - 240		6	
AC-15			380 - 440		4	
AC-20A			690		20	
AC-21A			20 - 690		20	
AC-22A			220 - 500		20	
AC-22A			660 - 690		16	
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie		Spannung (V)		Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3		220 - 240		3	3	2,20
AC-3		380 - 440		3	3	3,70
AC-3		500 - 500		3	3	3,70
AC-3		660 - 690		3	3	3,70
AC-3		220 - 240		1	2	1,10
AC-3		380 - 440		1	2	1,50
AC-23A		220 - 240		3	3	3
AC-23A		380 - 440		3	3	5,50
AC-23A		500 - 500		3	3	5,50
AC-23A		660 - 690		3	3	5,50
AC-23A		220 - 240		1	2	1,50
AC-23A		380 - 440		1	2	2,20
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik				Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG				1		20
C16 LSS 400V				1		16
Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante		Anzahl der Kontakte in Serie		Aus- bzw. Umschalter		Spannung (V) AC / DC Strom (A)
DC-13		1		ON - OFF		24 DC 3
DC-13		1		ON - OFF		48 DC 1,70
DC-13		1		ON - OFF		60 DC 1,40
DC-13		1		ON - OFF		110 DC 0,70
DC-13		1		ON - OFF		220 DC 0,15
DC-13		2		ON - OFF		24 DC 6
DC-13		2		ON - OFF		48 DC 3
DC-13		2		ON - OFF		96 DC 1,70
DC-13		2		ON - OFF		120 DC 1,40
DC-13		2		ON - OFF		220 DC 0,70
DC-13		2		ON - OFF		440 DC 0,15
DC-21A		1		ON - OFF		24 DC 16



Geprüfte AC und DC Werte					
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V)	AC / DC	Strom (A)
DC-21A	1	ON - OFF	48	DC	14
DC-21A	1	ON - OFF	60	DC	13
DC-21A	1	ON - OFF	110	DC	6
DC-21A	1	ON - OFF	220	DC	0,90
DC-21A	2	ON - OFF	48	DC	16
DC-21A	2	ON - OFF	96	DC	14
DC-21A	2	ON - OFF	120	DC	13
DC-21A	2	ON - OFF	220	DC	6
DC-21A	2	ON - OFF	440	DC	0,90
DC-21A	3	ON - OFF	72	DC	16
DC-21A	3	ON - OFF	144	DC	14
DC-21A	3	ON - OFF	180	DC	13
DC-21A	3	ON - OFF	330	DC	6
DC-21A	3	ON - OFF	660	DC	0,90
DC-21A	4	ON - OFF	96	DC	16
DC-21A	4	ON - OFF	192	DC	14
DC-21A	4	ON - OFF	240	DC	13
DC-21A	4	ON - OFF	440	DC	6
DC-21A	5	ON - OFF	120	DC	16
DC-21A	5	ON - OFF	240	DC	14
DC-21A	5	ON - OFF	300	DC	13
DC-21A	5	ON - OFF	550	DC	6
DC-21A	6	ON - OFF	144	DC	16
DC-21A	6	ON - OFF	288	DC	14
DC-21A	6	ON - OFF	360	DC	13
DC-21A	6	ON - OFF	660	DC	6
DC-22A	1	ON - OFF	24	DC	14
DC-22A	1	ON - OFF	48	DC	13
DC-22A	1	ON - OFF	60	DC	12
DC-22A	1	ON - OFF	110	DC	1,90
DC-22A	1	ON - OFF	220	DC	0,30
DC-22A	2	ON - OFF	48	DC	14
DC-22A	2	ON - OFF	96	DC	13
DC-22A	2	ON - OFF	120	DC	12
DC-22A	2	ON - OFF	220	DC	1,90
DC-22A	2	ON - OFF	440	DC	0,30
DC-22A	3	ON - OFF	72	DC	14
DC-22A	3	ON - OFF	144	DC	13
DC-22A	3	ON - OFF	180	DC	12
DC-22A	3	ON - OFF	330	DC	1,90
DC-22A	3	ON - OFF	660	DC	0,30
DC-22A	4	ON - OFF	96	DC	14
DC-22A	4	ON - OFF	192	DC	13
DC-22A	4	ON - OFF	240	DC	12
DC-22A	4	ON - OFF	440	DC	1,90
DC-22A	5	ON - OFF	120	DC	14
DC-22A	5	ON - OFF	240	DC	13
DC-22A	5	ON - OFF	300	DC	12
DC-22A	5	ON - OFF	550	DC	1,90
DC-22A	6	ON - OFF	144	DC	14
DC-22A	6	ON - OFF	288	DC	13
DC-22A	6	ON - OFF	360	DC	12
DC-22A	6	ON - OFF	660	DC	1,90
DC-23A	1	ON - OFF	24	DC	13
DC-23A	1	ON - OFF	48	DC	12
DC-23A	1	ON - OFF	60	DC	10
DC-23A	1	ON - OFF	110	DC	1,50
DC-23A	1	ON - OFF	220	DC	0,20
DC-23A	2	ON - OFF	48	DC	13
DC-23A	2	ON - OFF	96	DC	12
DC-23A	2	ON - OFF	120	DC	10
DC-23A	2	ON - OFF	220	DC	1,50
DC-23A	2	ON - OFF	440	DC	0,20
DC-23A	3	ON - OFF	72	DC	13
DC-23A	3	ON - OFF	144	DC	12
DC-23A	3	ON - OFF	180	DC	10
DC-23A	3	ON - OFF	330	DC	1,50
DC-23A	3	ON - OFF	660	DC	0,20
DC-23A	4	ON - OFF	96	DC	13
DC-23A	4	ON - OFF	192	DC	12
DC-23A	4	ON - OFF	240	DC	10
DC-23A	4	ON - OFF	440	DC	1,50
DC-23A	5	ON - OFF	120	DC	13
DC-23A	5	ON - OFF	240	DC	12
DC-23A	5	ON - OFF	300	DC	10
DC-23A	5	ON - OFF	550	DC	1,50

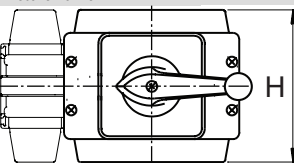
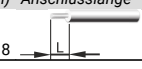


Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC		Strom (A)	
DC-23A	6	ON - OFF	144 DC		13	
DC-23A	6	ON - OFF	288 DC		12	
DC-23A	6	ON - OFF	360 DC		10	
DC-23A	6	ON - OFF	660 DC		1,50	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
Strom (kA) Text		Durchlassstrom I _c (kA)			Durchlassenergie I²t (kA²s)	
2 gG		1,45			1,95	
1 C16 LSS 400V		1,10			2,94	
Bemessungsausschaltvermögen						
Spannung(-bereich) (V)		Strom (A)		Gebrauchskategorie / UL (DOL)		
220 - 240		120		--		
380 - 440		120		--		
660 - 690		80		--		
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm}						
						Strom (A)
						450
UL60947-4-1 , UL508						
Nominal Voltage						
			Voltage (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated insulation voltage U _i						
			Voltage (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated thermal current						
Current (A)		Ambient temperature (°C)		Additional Text		
20		0 - 40		--		
20		0 - 40		--		
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		110 - 220	1	2	0,50	40
DOL		220 - 240	1	2	1	40
DOL		277 - 277	1	2	1	40
DOL		110 - 120	3	3	1	40
DOL		220 - 240	3	3	2	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A300						
SCCR / Max. fuse rating						
Conditions of acceptability						
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5kA rms symmetrical amperes, 300V ac max. when protected by Class J fuses.						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)		Current (A)		Text		
60 - 75				-- Use copper wire only		
Connecting instructions						
Markings						
Break all lines.						
For use on a flat surface of a type 1 enclosure.						
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	277	20	1	1	1	
AC	300	20	1	2	1	
AC	300	20	3	3	1	
Suitable as Motor disconnect						
Yes/No		MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text				
Y		--				
General Information						
Text						
- The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers.						
- When intended for use as a motor disconnect the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
CSA						
Nominal Voltage						
			Spannung (V) AC / DC			
			300 AC			
Bemessungsisolationsspannung U _i						
			Spannung (V) AC / DC			
			300 AC			
Rated thermal current						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)		Zusatz Text		
20		0 - 40		--		
20		0 - 40		--		
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL		110 - 220	1	2	0,50	40
DOL		220 - 240	1	2	1	40



Kraus & Naimer

DIE BLAUE REIHE

Horsepower rating									
Across-the-Line Motor Starting				Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]	
DOL				277 - 277	1	2	1	40	
DOL				110 - 120	3	3	1	40	
DOL				220 - 240	3	3	2	40	
Pilot duty rating code									
Duty Code									
A300									
Temp. rating of wire									
Temperature Rating (°C)				Strom (A) Text					
75				-- --					
General Use									
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie				
AC	277	20	1	1	1				
AC	277	20	3	3	1				
Suitable as Motor disconnect									
Ja/Nein				MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text					
Y				SUITABLE FOR MOTOR DISCONNECT. CONVIENT COMME SECTIONNEUR DE CIRCUIT MOTEUR.					
MASTER DATA									
Max. Fluchtenanzahl									
Fluchtenanzahl				Modul					
				9 FL					
Schalterabmessungen									
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3			
	--	--	50	--	--	--			
GENERAL TECHNICAL INFORMATION									
Minimalwerte (Spannung/Strom)									
Spannung (V)		Strom (mA)	Umgebungsbedingungen		Umgebungsbedingungen 2		Umgebungsbedingungen 3		
24			Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie 5 H2S zulässig.		Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.		--		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw									
Zeit (s)				Strom (A)					
1				130					
Leiterquerschnitt									
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial		
Eindräftig	Min.		1		0,5mm²		Kupfer		
Eindräftig	Min.		2		0,5mm²		Kupfer		
Feindräftig	Min.		1		0,75mm²		Kupfer		
Feindräftig	Min.		2		0,75mm²		Kupfer		
Feindräftig	Max.		1		AWG 12		Kupfer		
Feindräftig	Max.		1		2,5mm²		Kupfer		
ein- bzw. mehrdräftig	Max.		1		AWG 12		Kupfer		
ein- bzw. mehrdräftig	Max.		1		2,5mm²		Kupfer		
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.		1		2,5mm²		Kupfer		
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.		1		0,5mm²		Kupfer		
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.		2		0,5mm²		Kupfer		
Abisolierlänge des Leiters									
Länge (mm)				Anschlusslänge - Bild					
									
8									
Empfohlene Schraubendreher									
Schraubendreherart				Wert					
Kreuzschlitz - Schraubendreher				PH1					
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264				0,8x4					
Klemmschraube									
Anzugsdrehmoment (Nm)				Anzugsdrehmoment (lb-in)					
0,60				5					
Verlustleistung pro Pol									
				Leistung (W)					
				0,90					
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele		Umgebungstemperatur (°C)			Anzahl Fluchten		Einschränkungen		
200000		-5 - 55					Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel -- bedeutet 0-1-0.		
Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)									
Gebrauchskategorie	cos(φ)	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl
--	0,59	--	122	10	150000	1	AC	1	1

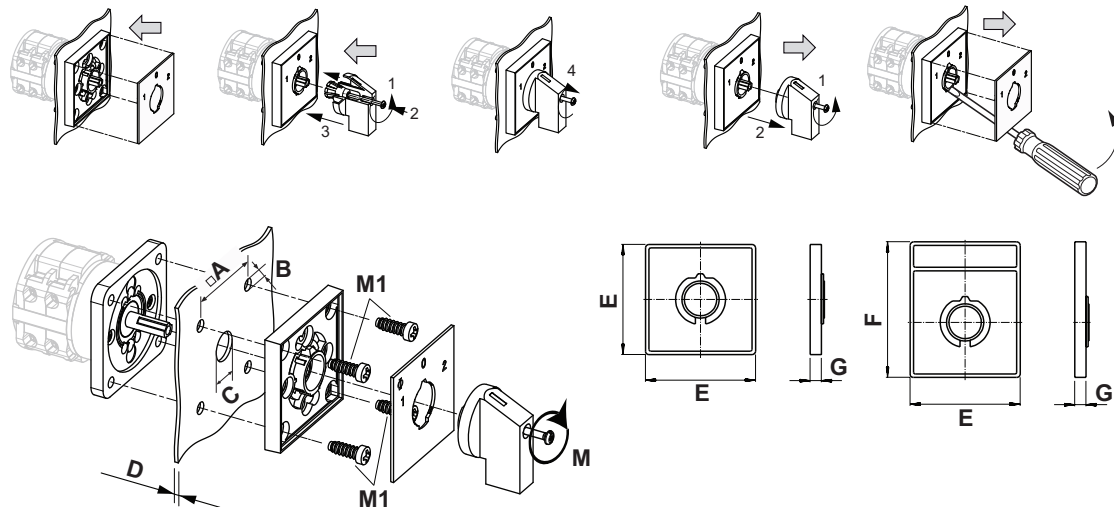


Kraus & Naimer

DIE BLAUE REIHE

Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)									
Gebrauchskategorie	cos(φ)	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl
--	0,59	--	220	10	90000	1	AC	1	1
--	0,59	--	220	15	50000	1	AC	1	1
--	0,64	--	220	20	30000	1	AC	1	1
AC-3	--	--	440	8	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	440	11,50	50000	1	AC	3	3
AC-3	--	--	690	4,60	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	690	6,70	100000	1	AC	3	3
AC-22	--	--	690	20	40000	1	AC	3	3
--	--	55	110	1	50000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1,50	25000	1	DC	1	1
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP10									
Transport- und Lagerbedingungen									
Minimaltemperatur (°C)					Maximaltemperatur (°C) zusätzliche Bedingungen				
-40					85 Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig				
Schock/Schwingungsfestigkeit									
Schwingungsart					Text als Wert				
Vibrationsfestigkeit					IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B				
Allgemeine Informationen									
Text									
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen. - Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren. - Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen. - Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen. - Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. - Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.									
Kriechstrecke									
									Strecke (mm)
									9,50
Luftstrecke									
									Strecke (mm)
									6,35
Fluchtensprung									
									Strecke (mm)
									9,50
Betriebstemperatur									
Min. Temperature [°C]					Max. Temperature [°C]				
-25					55				
Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)									
Picture name	Description								
	Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter www.krausnaimer.com								
Proposition 65									
Bildname	Beschreibung								
	WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov .								
Kontakttyp: Starre Kontaktbrücke									
Kontaktmaterial: Silber									
Anschluss: Schraubanschluss									

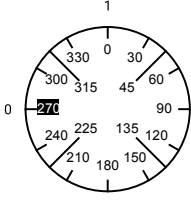
Bauform-E



IP - Schutzart Front	IP66, IP67
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 48,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 11,00 - 15,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
E	∅ 64,00 mm
F	H 78,00 mm
G	H 7,40 mm
M	↺ 0,70 Nm
M1	↺ 1,20 Nm

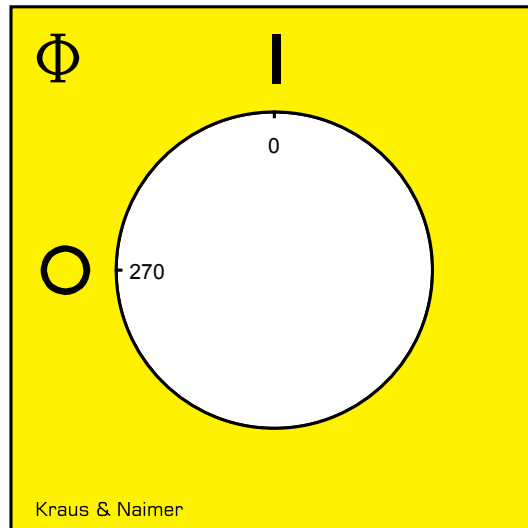
Schaltprogramm

KG10B.T303.E

 Kraus & Naimer		Seite 1 von 1											
		KG10B				T303E				E			
Frontschild													
		T3 1	T1 3		T2 7								
		Beschriftungsplatte: S0D H043 51A											
													
Schaltwinkel	90	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Gesamtschaltwinkel	90	L3	L1		L2								
0	270												
	285												
	300												
	315												
	330												
	345												
1	0	■	■		■								
	15												
	30												
	45												
	60												
	75												
	90												
	105												
	120												
	135												
	150												
	165												
	180												
	195												
	210												
	225												
	240												
	255												
Version: 2						Laschen							
						1 ●	● 3	4 ●	● 2				
						5 ○	● 7	8 ●	○ 6				
						9 ○	○ 11	12 ○	○ 10				
						13 ○	○ 15	16 ○	○ 14				
						17 ○	○ 19	20 ○	○ 18				
						21 ○	○ 23	24 ○	○ 22				
						25 ○	○ 27	28 ○	○ 26				
						29 ○	○ 31	32 ○	○ 30				
						33 ○	○ 35	36 ○	○ 34				
						37 ○	○ 39	40 ○	○ 38				
						41 ○	○ 43	44 ○	○ 42				
						45 ○	○ 47	48 ○	○ 46				

Frontschild

S1.F456/E10.V45H



SPERRVORRICHTUNG

Bezeichnung: S1.V845/E11/A11

Schild- und Griffereinheit: "E" Schild/gelb, Rahmen/schwarz, Griff/rot, Sperrschuber/gelb

Sperrbarkeit: "1" bei 270° 90° sowie alle 45° ausbrechbar

Schaltwinkel: "1" 1x90°

Bauformbezeichnung: "A" für Bauform E & GK

Ausführung: "1" für gleiche Schaltergröße

Schaltertype: "1" für C-Schalter sowie für KG10.

