

Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70010033

Bezeichnung: KG20B.T203/01.E

Beschreibung: Schaltgerät

3D-File: https://pd.krausnaimer.com/data/3d-model/dynamic/3D_70010033_2543794639.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
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
25	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
25	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	-- -- --
Bemessungsbetriebsstrom Ie				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)			Strom (A)
AC-32A	20 - 400			20
AC-20A	690			25
AC-21A	20 - 690			25
AC-22A	220 - 500			20
AC-22A	660 - 690			20
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	4
AC-3	380 - 440	3	3	5,50
AC-3	500 - 500	3	3	5,50
AC-3	660 - 690	3	3	5,50
AC-3	220 - 240	1	2	2,20
AC-3	380 - 440	1	2	3,70
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50
AC-23A	380 - 440	3	3	7,50
AC-23A	500 - 500	3	3	7,50
AC-23A	660 - 690	3	3	7,50
AC-23A	220 - 240	1	2	3
AC-23A	380 - 440	1	2	5
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG	1			35
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom				
Strom (kA)	Text	Durchlassstrom Ic (kA)		Durchlassenergie I²t (kA²s)
15	--	3,50		5,62
Bemessungsausschaltvermögen				
Spannung(-bereich) (V)		Strom (A)	Gebrauchskategorie / UL (DOL)	
220 - 240		180	--	
380 - 440		180	--	
660 - 690		125	--	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm				
				Strom (A)
				1000
UL60947-4-1 , UL508				
Nominal Voltage				
Voltage (V) AC / DC				
600 AC				
Rated insulation voltage Ui				
Voltage (V) AC / DC				
600 AC				



Kraus & Naimer

DIE BLAUE REIHE

Rated thermal current						
Current (A)			Ambient temperature (°C) Additional Text			
25			0 - 40 --			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		110 - 120	1	2	1	40
DOL		220 - 240	1	2	3	40
DOL		277 - 277	1	2	3	40
DOL		415 - 415	1	2	5	40
DOL		440 - 480	1	2	5	40
DOL		550 - 600	1	2	5	40
DOL		110 - 120	3	3	2	40
DOL		200 - 240	3	3	7,50	40
DOL		415 - 415	3	3	10	40
DOL		440 - 480	3	3	15	40
DOL		550 - 600	3	3	20	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A600						
SCCR / Max. fuse rating						
Conditions of acceptability						
This device is suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses.						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes at 600V max., when protected by 40A Class J fuses.						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)			Current (A) Text			
60 - 75			-- --			
Connecting instructions						
Markings						
For use on a flat surface of a type 1 enclosure.						
The operating handle and position indicating means to be used with these industrial switches should be provided from the manufacturer.						
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	277	25	1	1	1	
AC	600	25	1	2	1	
AC	600	25	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			
			600 AC			
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
Rated thermal current						
Strom (A)			Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
25			0 - 40 --			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL		110 - 120	1	2	1	40
DOL		220 - 240	1	2	3	40
DOL		277 - 277	1	2	3	40
DOL		415 - 415	1	2	5	40
DOL		440 - 480	1	2	5	40
DOL		550 - 600	1	2	5	40
DOL		110 - 120	3	3	2	40
DOL		220 - 240	3	3	7,50	40
DOL		415 - 415	3	3	10	40
DOL		440 - 480	3	3	15	40
DOL		550 - 600	3	3	20	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A600						
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	25	1	1	1	
AC	600	25	1	2	1	
AC	600	25	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.				

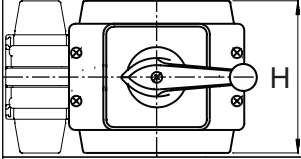


MASTER DATA

Max. Fluchtenanzahl

Fluchtenanzahl Modul
8 KO

Schalterabmessungen

Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	--	--	54	--	--	--

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Minimalwerte (Spannung/Strom)

Spannung (V)	Strom (mA)	Umgebungsbedingungen	Umgebungsbedingungen 2	Umgebungsbedingungen 3
24	500	Es ist keine Verschmutzung der umgebenden Luft mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen wie H ₂ S zulässig.	Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.	--

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

Zeit (s)	Strom (A)
1	350

Leiterquerschnitt

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	0,75mm ²	Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	1	AWG 10	Kupfer
Feindrähtig	Max.	1	4mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	1,5mm ²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	6mm ²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 10	Kupfer
Feindrähtig mit Hülse	Max.	1	4mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,75mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm ²	Kupfer

Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild
9	

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH2
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x4

Klemmschraube

Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
1,25	11

Verlustleistung pro Pol

Leistung (W)
0,70

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	--	220	10	200000	1	AC	1	1
--	0,64	--	220	20	200000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	5	200000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	10	200000	1	AC	1	1
--	0,64	--	380	15	200000	1	AC	1	1
--	0,65	--	380	20	175000	1	AC	1	1
AC-23	--	--	440	15,50	100000	1	AC	3	3
--	--	50	24	1	200000	1	DC	1	1
--	--	50	48	1	200000	1	DC	1	1
--	--	55	110	1	200000	1	DC	1	1
--	--	55	220	0,50	100000	1	DC	1	1

IP - Schutzart der Anschlussklemme

IP - Schutzart der Anschlussklemme

IP20

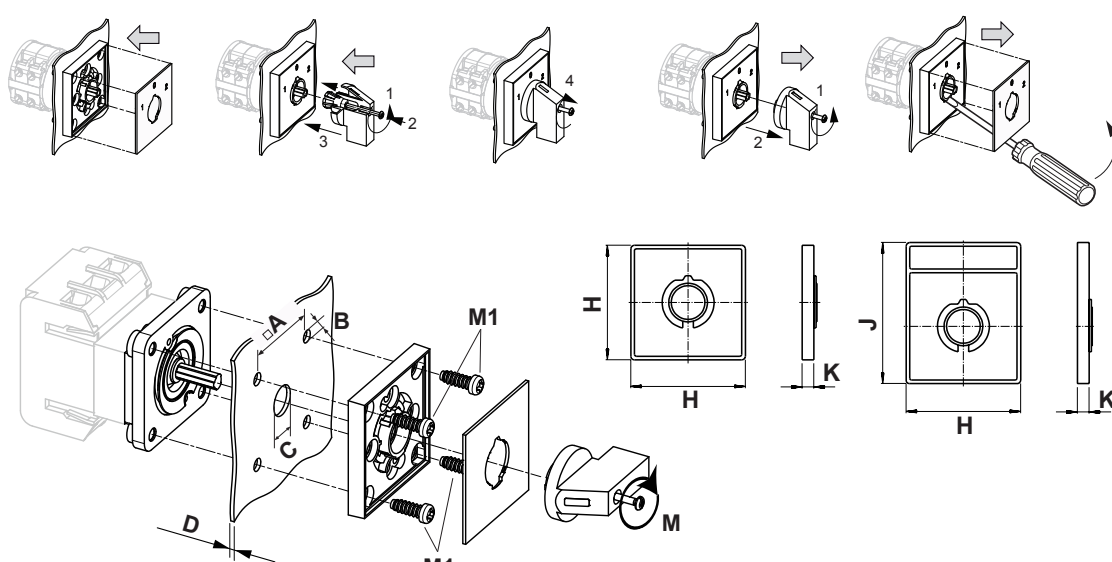
Transport- und Lagerbedingungen

Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C)	zusätzliche Bedingungen
-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig

Schock/Schwingungsfestigkeit

Schwingungsart	Text als Wert
Vibrationsfestigkeit	Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm

Schock/Schwingungsfestigkeit	
Schwingungsart	Text als Wert
Schockfestigkeit	min. 6g, 6ms
Vibrationsfestigkeit	IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnenden/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet. - Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsglaschen 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.	
Kriechstrecke	
	Strecke (mm)
	12,70
Luftstrecke	
	Strecke (mm)
	12,70
Betriebstemperatur	
	Min. Temperature [°C]
	-5
	Max. Temperature [°C]
	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	∅ 10,00 - 15,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
H	H 64,00 mm
J	H 78,00 mm



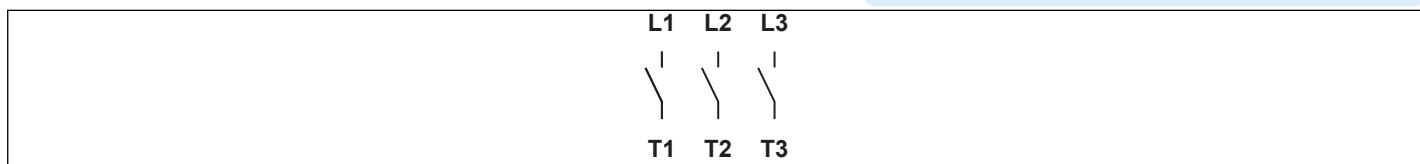
Kraus & Naimer

DIE BLAUE REIHE

K	H	7,40 mm
M	M	0,70 Nm
M1	M	1,20 Nm

Anschlussbild

KG20B.T303.E

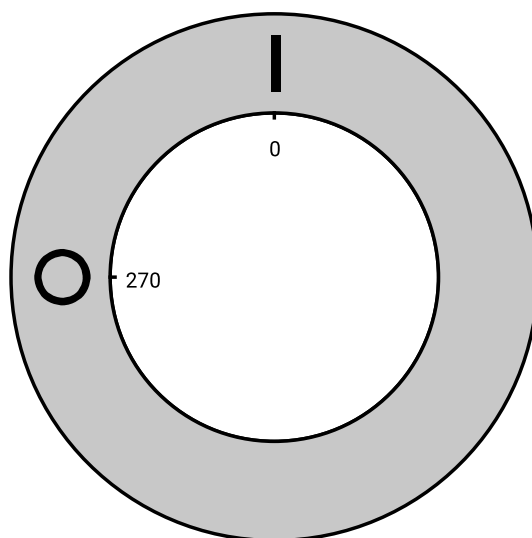


KG20B.T303.E

Version: 102

Frontschild

S1.F456/C10.V11H





Symbolbild

SPERRVORRICHTUNG

mit F-Griffring

Bezeichnung: S1.V840G/D61/A2

Farbe des Flaggengriff-Ringes: "D" rot

Farbe des Schildringes: "6" gelb

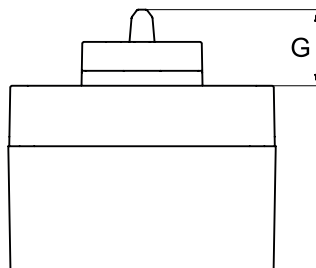
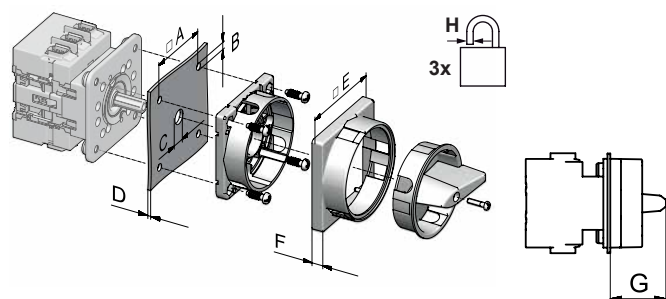
Sperrbarkeit: "1" bei 270° (1x90°)

Bauformbezeichnung: "A" für Bauform E & GK (Rose)

Schaltertype: "2" für KA- & KG-Schalter

Schaltertype: "2" für KG20A/32A in Bauform (*FT2), *FH3 (Einfachtrieb)

Schaltertype: "2" für KHR-Schalter



G	H	40,20 mm		
---	---	----------	--	--

A	□	48,00 mm	B	∅	5,00 mm	C	∅	15,00 mm
D	H	<= 4,00 mm	E	□	64,00 mm	F	H	7,70 mm
G	H	40,20 mm	H	∅	7,00 - 8,00 mm			