



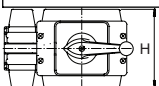
Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70011022  
**Bezeichnung:** KG41B.T103/81.E  
**Beschreibung:** Schaltgerät


IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 AC			
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp</b>						
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform		Function	
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt		Lastschalter / Lasttrennschalter	
<b>Bemessungsdauerstrom Iu/Ith</b>						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)		zusätzliche Bedingungen		
40	50	55		Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C		
<b>Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe</b>						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen		Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform
40	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C		--	--
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
AC-32A			20 - 400		40	
AC-20A			690		40	
AC-21A			20 - 690		40	
AC-22A			220 - 500		40	
AC-22A			660 - 690		40	
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>						
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)		
AC-3	220 - 240	3	3	7,50		
AC-3	380 - 440	3	3	11		
AC-3	500 - 500	3	3	15		
AC-3	660 - 690	3	3	11		
AC-23A	220 - 240	3	3	7,50		
AC-23A	380 - 440	3	3	15		
AC-23A	500 - 500	3	3	18,50		
AC-23A	660 - 690	3	3	15		
<b>Max. Sicherungsnennstrom IEC</b>						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		50	
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom</b>						
Strom (kA)		Text	Durchlassstrom I <sub>c</sub> (kA)		Durchlassenergie I <sup>2</sup> t (kA <sup>2</sup> s)	
7,50		--	3,60		11,05	
<b>Bemessungsausschaltvermögen</b>						
Spannung(-bereich) (V)			Strom (A) Gebrauchskategorie / UL (DOL)			
220 - 240			300 --			
380 - 440			300 --			
660 - 690			150 --			
<b>Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I<sub>cm</sub></b>						
						Strom (A)
						3000
<b>UL60947-4-1 , UL508</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
<b>Rated thermal current</b>						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)		Zusatz Text		
42		0 - 40		--		
<b>Horsepower rating</b>						
Across-the-Line Motor Starting	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]	
DOL	110 - 120	1	2	2	40	

<b>Horsepower rating</b>						
<i>Across-the-Line Motor Starting</i>						
	<i>Spannung (V)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Leistung (HP)</i>	<i>Umgebungstemperatur [°C]</i>	
DOL	220 - 240	1	2	5	40	
DOL	277 - 277	1	2	7,50	40	
DOL	415 - 415	1	2	7,50	40	
DOL	440 - 480	1	2	10	40	
DOL	550 - 600	1	2	10	40	
DOL	110 - 120	3	3	5	40	
DOL	220 - 240	3	3	15	40	
DOL	415 - 415	3	3	15	40	
DOL	440 - 480	3	3	25	40	
DOL	550 - 600	3	3	30	40	
<b>Pilot duty rating code</b>						
<i>Duty Code</i>						
A600						
<b>SCCR / Max. Vorsicherung</b>						
<i>Conditions of acceptability</i>						
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 600V max., when protected by 60A Class J fuses.						
<b>Temp. rating of wire</b>						
<i>Temperature Rating (°C)</i>			<i>Strom (A) Text</i>			
60 - 75			-- --			
<b>Anschlussbestimmungen</b>						
<i>Markings</i>						
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.						
<b>General Use</b>						
<i>AC / DC</i>	<i>Spannung (V)</i>	<i>Strom (A)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Anzahl der Kontakte in Serie</i>	
AC	277	42	1	1	1	
AC	600	42	1	2	1	
AC	600	42	3	3	1	
<b>Suitable as Motor disconnect</b>						
<i>Ja/Nein</i>			<i>MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text</i>			
Y			--			
<b>Allgemeine Informationen</b>						
<i>Text</i>						
- 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.						
<b>CSA</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
			<i>Spannung (V) AC / DC</i>			
			600 AC			
<b>Bemessungsisolationsspannung UI</b>						
			<i>Spannung (V) AC / DC</i>			
			600 AC			
<b>Rated thermal current</b>						
		<i>Strom (A)</i>	<i>Umgebungstemperatur (°C)</i>		<i>Zusatz Text</i>	
		40	0 - 40		--	
<b>Horsepower rating</b>						
<i>Across-the-Line Motor Starting</i>						
	<i>Spannung (V)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Leistung (HP)</i>	<i>Umgebungstemperatur [°C]</i>	
DOL	110 - 120	1	2	2	40	
DOL	220 - 240	1	2	5	40	
DOL	277 - 277	1	2	7,50	40	
DOL	415 - 415	1	2	7,50	40	
DOL	440 - 480	1	2	10	40	
DOL	550 - 600	1	2	10	40	
DOL	110 - 120	3	3	5	40	
DOL	220 - 240	3	3	15	40	
DOL	415 - 415	3	3	15	40	
DOL	440 - 480	3	3	25	40	
DOL	550 - 600	3	3	30	40	
<b>Temp. rating of wire</b>						
<i>Temperature Rating (°C)</i>			<i>Strom (A) Text</i>			
75			-- --			
<b>General Use</b>						
<i>AC / DC</i>	<i>Spannung (V)</i>	<i>Strom (A)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Anzahl der Kontakte in Serie</i>	
AC	277	40	1	1	1	
AC	600	40	1	2	1	
AC	600	40	3	3	1	
<b>Suitable as Motor disconnect</b>						
<i>Ja/Nein</i>			<i>MOTOR-DISCONNECT-UL/CSA Text</i>			
Y			SUITABLE FOR MOTOR DISCONNECT. CONVIENT COMME SECTIONNEUR DE CIRCUIT MOTEUR.			
<b>MASTER DATA</b>						
<b>Max. Fluchtenanzahl</b>						
			<i>Fluchtenanzahl Modul</i>			
			8 KO			
<b>Schalterabmessungen</b>						
<i>Picture name</i>	<i>B</i>	<i>F</i>	<i>H</i>	<i>H1</i>	<i>H2</i>	<i>H3</i>
	--	--	64	--	--	--




GENERAL TECHNICAL INFORMATION													
<b>Minimalwerte (Spannung/Strom)</b>													
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 <sub>2</sub> S zulässig.		Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.		--					
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub></b>													
Zeit (s)								Strom (A)					
1								500					
<b>Leiterquerschnitt</b>													
Leiteraufbau		Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial					
Feindrätig		Max.		1		1 AWG 6		Kupfer					
Feindrätig		Max.		1		10mm <sup>2</sup>		Kupfer					
ein- bzw. mehrdrätig		Max.		1		1 AWG 6		Kupfer					
ein- bzw. mehrdrätig		Max.		1		16mm <sup>2</sup>		Kupfer					
Feindrätig mit Hülse		Max.		1		10mm <sup>2</sup>		Kupfer					
<b>Abisolierlänge des Leiters</b>													
Länge (mm)				Anschlusslänge - Bild									
													
				12									
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>													
Schraubendreherart				Wert									
Kreuzschlitz - Schraubendreher				PH2									
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264				1,2x6,5									
<b>Klemmschraube</b>													
Anzugsdrehmoment (Nm)								Anzugsdrehmoment (lb-in)					
1,80								16					
<b>Verlustleistung pro Pol</b>													
									Leistung (W)				
									1				
<b>Lebensdauer Mechanisch</b>													
Anzahl der Schaltspiele			Umgebungstemperatur (°C)			Anzahl Fluchten Einschränkungen							
150000			-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.							
<b>Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)</b>													
Gebrauchskategorie		Zeitkonstante (ms)		Spannung (V)		Strom (A)		Anzahl der Schaltspiele		Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl
--		0,64		220		20		200000		1	AC	1	1
--		0,64		380		15		150000		1	AC	1	1
--		0,65		380		20		200000		1	AC	1	1
AC-23		--		500		30		150000		1	AC	3	3
AC-23		--		690		18		150000		1	AC	3	3
AC-22		--		690		40		100000		1	AC	3	3
--		50		60		2		100000		1	DC	1	1
--		55		110		1		150000		1	DC	1	1
--		55		110		1,50		75000		1	DC	1	1
<b>IP - Schutzart der Anschlussklemme</b>													
IP - Schutzart der Anschlussklemme													
IP20													
<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>													
Minimaltemperatur (°C)					Maximaltemperatur (°C)					zusätzliche Bedingungen			
-40					85					Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig			
<b>Schock/Schwingungsfestigkeit</b>													
Schwingungsart					Text als Wert								
Vibrationsfestigkeit					Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm								
Schockfestigkeit					min. 6g, 6ms								
<b>Allgemeine Informationen</b>													
Text													
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/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.													
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig 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.													
- Für die "Ein" und "Aus" Positionen dürfen die Zeichen "I" und "O" (Symbole 5007 und 5008) gemäß IEC60417 verwendet werden.													
<b>Kriechstrecke</b>													
									Strecke (mm)				
									12,70				
<b>Luftstrecke</b>													
									Strecke (mm)				
									12,70				
<b>Betriebstemperatur</b>													
Min. Temperature [°C]					Max. Temperature [°C]								
-5					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](http://www.krausnaimer.com)

### Proposition 65

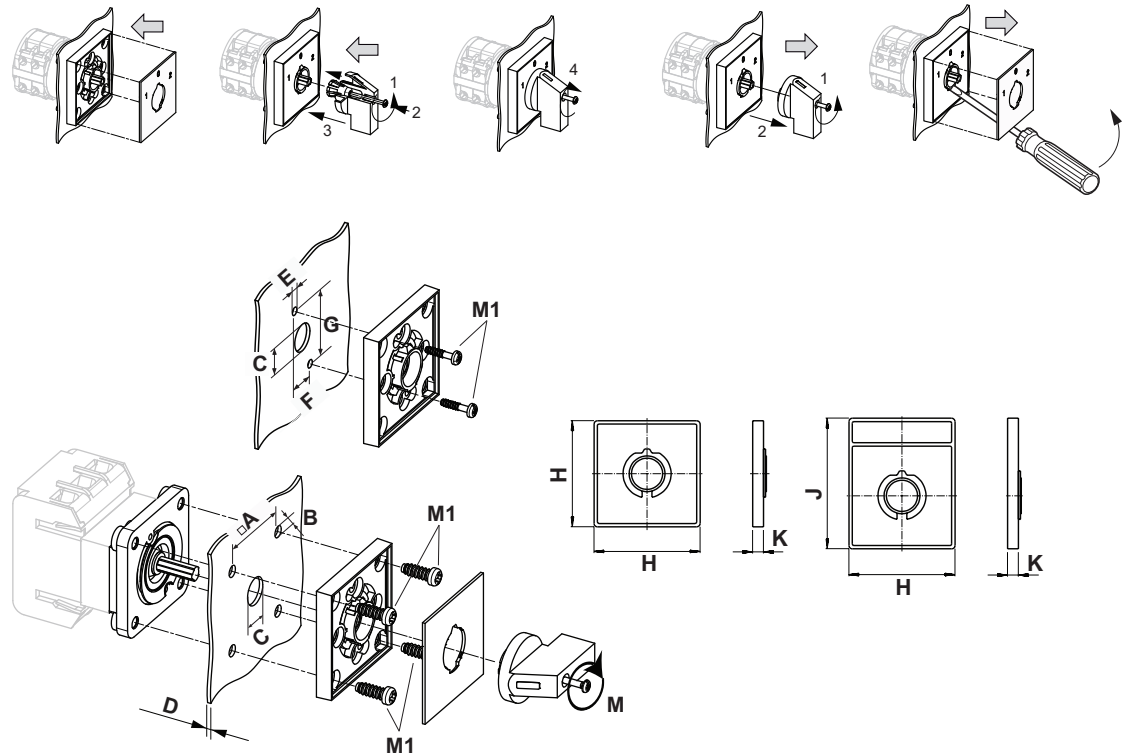
**Bildname** Beschreibung  
 WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

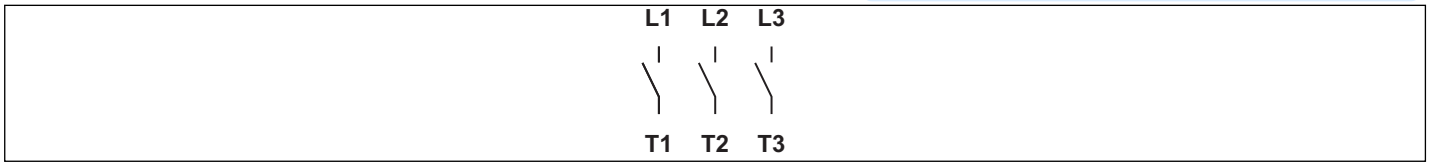
### Bauform-E



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
E	∅ 3,50 mm
F	H 12,20 mm
G	H 30,00 mm
H	H 64,00 mm
J	H 78,00 mm
K	H 7,40 mm
M	⌀ 0,70 Nm
M1	⌀ 0,90 Nm


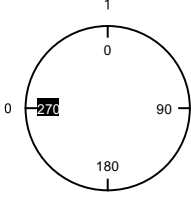
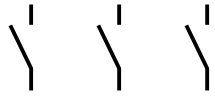
## Anschlussbild

KG41B.T303.E



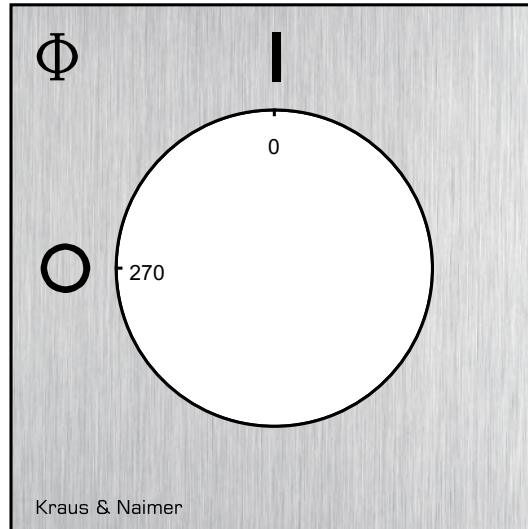
# Schaltprogramm

KG41B.T303.E

 Kraus & Naimer		KG41B		T303		Seite 1 von 1				
		Frontschild								
		L1	L2	L3						
		1	3	5	7	9	11	13	15	
										
Schaltwinkel	<input type="text" value="90"/>	2	4	6	8	10	12	14	16	
Gesamtschaltwinkel	<input type="text" value="90"/>	T1	T2	T3						
0	<input checked="" type="checkbox"/> 270									
1	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/> 90									
	<input type="checkbox"/> 180									
Version: 102										

**Frontschild**

S1.F456/A10.M1H



## SPERRVORRICHTUNG

**Bezeichnung:** S2.V845/A11/A22

**Schild- und Griffereinheit:** "A" Schild/Alu,

Rahmen/schwarz, Griff/schwarz, Sperrschuber/rot

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

**Schaltwinkel:** "1" 1x90°

**Baufornbezeichnung:** "A" für Bauform E

**Ausführung:** "2" für nächstkleinere Schaltergröße

**Schalertype:** "2" für KA-, KG- und KH(R)-Schalter

