



Symbolbild






## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70022632

**Bezeichnung:** KG20.T103/NL-EXBC.\*KNBOX

**Beschreibung:** Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			690 AC			
<b>Bemessungsdauerstrom Iu/Ith</b>						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)		Temperaturspitzen (°C)		zusätzliche Bedingungen
25		50		55		Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)			Strom (A)
AC-32A			20 - 400			20
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>						
Gebrauchskategorie		Spannung (V)		Phasenanzahl		Polanzahl
AC-3		220 - 240		3		3
AC-3		380 - 440		3		3
AC-3		660 - 690		3		3
AC-23A		220 - 240		3		3
AC-23A		380 - 440		3		3
AC-23A		660 - 690		3		3
<b>Maximaler Sicherungsnennstrom IEC</b>						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG			1			35
<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
		25		0 - 40		-
<b>Horsepower rating</b>						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)		Phasenanzahl		Polanzahl
DOL		110 - 120		1		2
DOL		220 - 240		1		2
DOL		277 - 277		1		2
DOL		415 - 415		1		2
DOL		440 - 480		1		2
DOL		550 - 600		1		2
DOL		110 - 120		3		3
DOL		200 - 240		3		3
DOL		415 - 415		3		3
DOL		440 - 480		3		3
DOL		550 - 600		3		3
<b>Pilot duty rating code</b>						
Duty Code						
A600						
<b>SCCR / Max. Vorsicherung</b>						
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.						
<b>Temp. rating of wire</b>						
			Temperature Rating (°C)		Strom (A) Text	
			60 - 75		-- --	
<b>General Use</b>						
AC / DC		Spannung (V)		Strom (A)		Phasenanzahl
AC		277		25		1
AC		600		25		1
						Polanzahl
						1
						2
						Anzahl der Kontakte in Serie
						1
						1

General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	25	3	3	1	
Allgemeine Informationen						
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 disconnecter 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	
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Klemmschraube						
			Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)		
			1,25	11		
Abisolierlänge des Leiters						
			Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild		
			9	STRIPPINGLENGTH		
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial	
feindrähtig	Max.	1		AWG 10	Kupfer	
feindrähtig	Max.	1		4mm <sup>2</sup>	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1		6mm <sup>2</sup>	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1		AWG 10	Kupfer	
feindrähtig mit Hülse	Max.	1		4mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Approbationen						
Specification						Marking
EAC						
CE marking						
UK Directives						
CSA C.22.2 No.14						
GB/T14048.3						
Empfohlene Schraubendreher						
Schraubendreherart			Wert			
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH2			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264			0,8x4			
Allgemeine Informationen						
Text						
- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.						

## Allgemeine Informationen

### Text

- 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.
- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.
- Klemmen mit werksseitig angeschlossenen Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen werden.

### 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



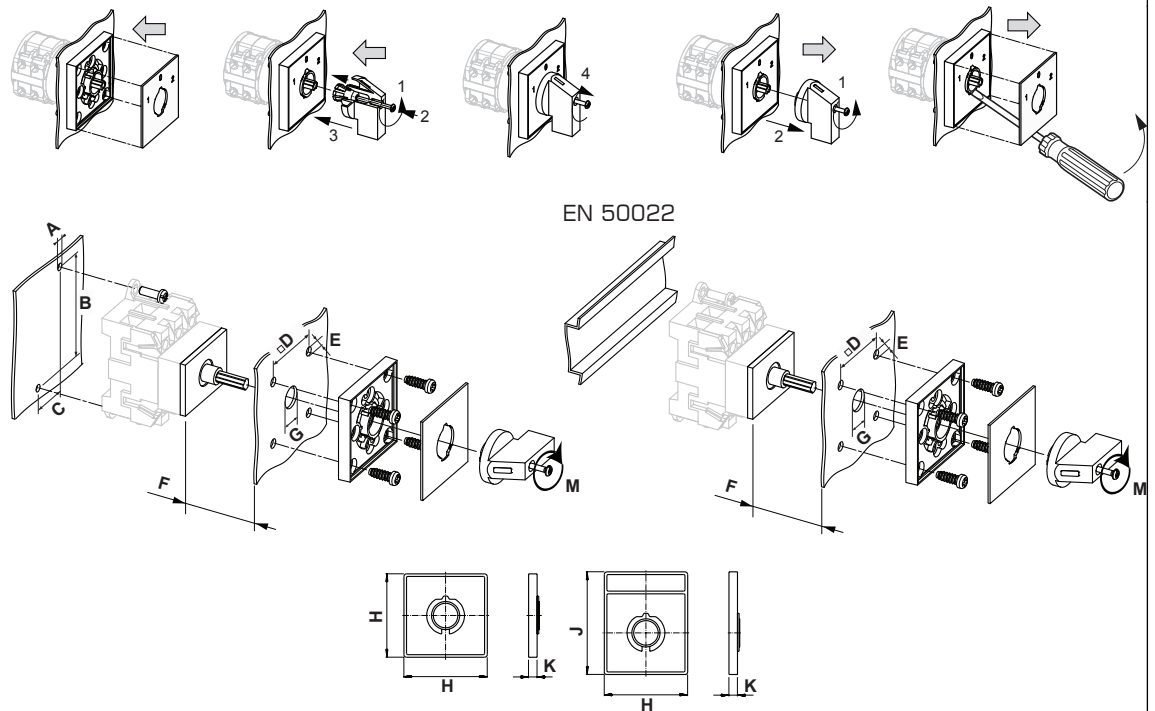
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

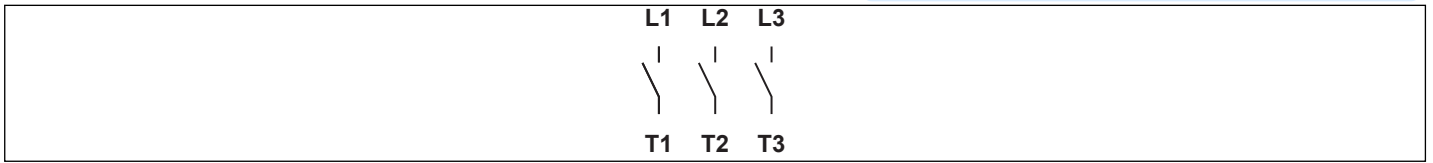
## Bauform-VE



IP - Schutzart Front		IP40
Fluchten		1,00 - 5,00
A	Ø	4,10 mm
B	H	60,00 mm
B_tol.	H	± 0,50 mm
C	H	22,00 mm
C_tol.	H	± 0,50 mm
D	□	36,00 mm
E	Ø	5,00 mm
F	H	<= 12,00 mm
G	Ø	10,00 - 15,00 mm
H	H	48,00 mm
J	H	59,00 mm
K	H	6,70 mm
M	M̄	0,50 Nm


## Anschlussbild

KG20A.T303.VE

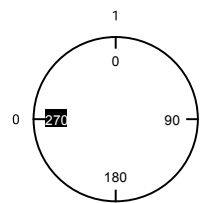
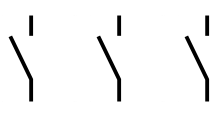


## Schaltprogramm

KG20A.T303.VE



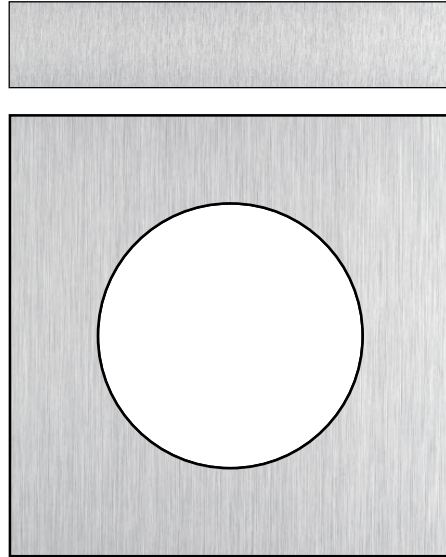
**KG20A**     **T303**     **Seite 1 von 1**

Frontschild								
	L1	L2	L3					
	1	3	5	7	9	11	13	15
								
Schaltwinkel	90	4	6	8	10	12	14	16
Gesamtschaltwinkel	90	T1	T2	T3				
0	270							
1	0	█	█	█				
	90							
	180							

Version: 102

**Frontschild**

S1.F991/A00.P2B



## HILFSKONTAKTE (nockengesteuert) für Schaltertype KG20 - KG100C und KH(R)16 - KH(R)25B

**Bezeichnung:** K0.M510A/2CA-B

**Anzahl der Hilfskontakte:** "2" 2 Hilfskontakte

**Schaltprogramm:** "C" 1 Hiko in Stellung 1 und 1 Hiko in Stellung 0 geschlossen (NO/NC)

**Ausführung:** "A" 1. Hikomodul

**Bauformbezeichnung:** "-B" für Bauform VE, VE2, Silberkontakte

### IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Nominal Voltage			
		Spannung (V) AC / DC	
		500 AC	
		690 AC	
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith			
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
10	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C
16	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C
Bemessungsbetriebsstrom Ie			
Gebrauchskategorie	Spannung (V)		Strom (A)
AC-15	110 - 240		2,50
AC-15	380 - 440		1,50
AC-15	500		1
AC-21A	500		10

### UL60947-4-1, UL508

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		
10		0 - 40	-		
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A600					
General Use					
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie
AC	600	10	1	1	1

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Klemmschraube				
		Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)	
		0,60	5	
Abisolierlänge des Leiters				
		Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild	
		6	STRIPPINGLENGTH	
Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
eindrähtig	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
eindrähtig	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
feindrähtig	Min.	1	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer
feindrähtig	Min.	2	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer
feindrähtig	Max.	2	AWG 16	Kupfer
feindrähtig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer

<b>Leiterquerschnitt</b>				
<i>Leiteraufbau</i>	<i>Min. / Max. Wert</i>	<i>Anzahl der Leiter pro Klemme</i>	<i>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm<sup>2</sup>) oder (AWG/kcmil)</i>	<i>Drahtmaterial</i>
feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	1mm <sup>2</sup>	Kupfer
feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
feindrätig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>				
<i>Schraubendreherart</i>	<i>Wert</i>			
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,6x3,5			
<b>Allgemeine Informationen</b>				
<i>Text</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.</li> </ul>				
