



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70017531

Bezeichnung: KG160.T104/09.VE

Beschreibung: Schalter globaler Trenner

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107					
Bemessungsisolationsspannung Ui					
Spannung (V) AC / DC					
1000 50/60Hz					
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith					
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen		
160	50	55	Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C		
Bemessungsbetriebsstrom Ie					
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)
AC-32A			20 - 400		160
Bemessungsbetriebsleistung					
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)	
AC-3	220 - 240	3	3	30	
AC-3	380 - 440	3	3	45	
AC-3	660 - 690	3	3	37	
AC-23A	220 - 240	3	3	30	
AC-23A	380 - 440	3	3	55	
AC-23A	660 - 690	3	3	37	
Max. Sicherungsnennstrom IEC					
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG			1		160
UL60947-4-1 , UL508					
Nominal Voltage					
Voltage (V) AC / DC					
600 AC					
Rated insulation voltage Ui					
Voltage (V) AC / DC					
600 AC					
Rated thermal current					
Current (A)		Ambient temperature (°C)		Additional Text	
200		0 - 40		ON-OFF switch (Valid when connected with wire rated for 75°C)	
160		0 - 40		Change over switch (Valid when connected with wire rated for 75°C)	
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)
DOL		110 - 120	1	2	10
DOL		220 - 240	1	2	25
DOL		277 - 277	1	2	25
DOL		440 - 480	1	2	40
DOL		550 - 600	1	2	40
DOL		110 - 120	3	3	20
DOL		220 - 240	3	3	40
DOL		440 - 480	3	3	75
DOL		440 - 480	3	3	75
DOL		550 - 600	3	3	60
DOL		550 - 600	3	3	60
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 300A Class J fuses.					
Temp. rating of wire					
Temperature rating (°C)			Current (A) Text		
75			- -		
General Use					
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
AC	277	200	1	1	1
AC	600	200	1	2	1
AC	600	200	3	3	1
AC double-throw function	277	160	1	1	1
AC double-throw function	600	160	1	2	1

General Use					
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
AC double-throw function	600	160	3	3	1
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.					
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		
		200	0 - 40 --		
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting			Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl Leistung (HP) Umgebungstemperatur [°C]
DOL			110 - 120	1	2 10 40
DOL			220 - 240	1	2 25 40
DOL			277 - 277	1	2 25 40
DOL			440 - 480	1	2 40 40
DOL			550 - 600	1	2 40 40
DOL			110 - 120	3	3 20 40
DOL			220 - 240	3	3 40 40
DOL			440 - 480	3	3 75 40
DOL			550 - 600	3	3 60 40
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	200	1	1	1
AC	600	200	1	2	1
AC	600	200	3	3	1
GENERAL TECHNICAL INFORMATION					
Leiterquerschnitt					
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) Drahtmaterial	
Eindräftig	Min.		1	6mm² Kupfer	
Feindräftig	Max.		1	70mm² Kupfer	
Feindräftig	Min.		1	16mm² Kupfer	
Feindräftig	Max.		1	AWG 2/0 Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.		1	95mm² Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.		1	AWG 3/0 Kupfer	
Feindräftig mit Hülse	Max.		1	70mm² Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.		1	10mm² Kupfer	
Abisolierlänge des Leiters					
			Länge (mm) Anschlusslänge - Bild		
					
Empfohlene Schraubendreher					
Schraubendreherart			Wert		
Innensechskant			5		
Klemmschraube					
			Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)
			14		125
Approbationen					
Specification					Marking
CE marking					
UK Directives					
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1					
CSA C.22.2 No.14					
GB/T14048.3					
Allgemeine Informationen					
Text					
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.					

Allgemeine Informationen

Text

- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.
- 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.

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



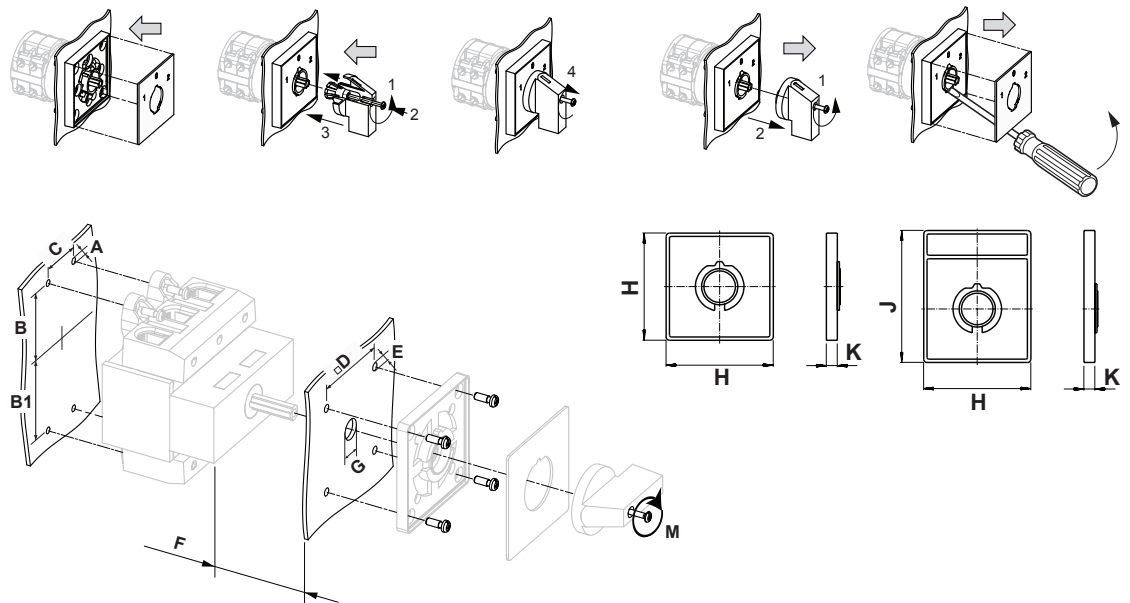
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-VE



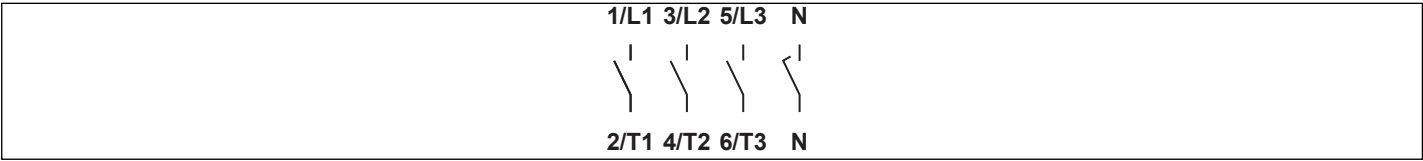
IP - Schutzart Front		IP40
Fluchten		1,00 - 5,00
A	Ø	6,40 mm
B	H	59,00 - 61,00 mm
B1	H	59,00 - 61,00 mm
C	H	36,00 mm
D	□	68,00 mm
E	Ø	6,00 mm
F	H	<= 16,00 mm
G	Ø	13,00 - 17,00 mm
H	H	88,00 mm
J	H	124,00 mm
K	H	8,50 mm
M	↺	1,20 Nm

Frontmontageplatten sind mit Zylinderkopf- oder Linsenkopf-Schrauben der Größe M5 x 25 mm, Beilagscheiben und Muttern zu montieren. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.



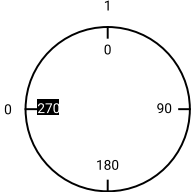
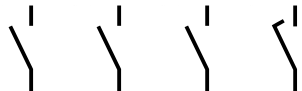
Anschlussbild

KG160.T304.VE



Schaltprogramm

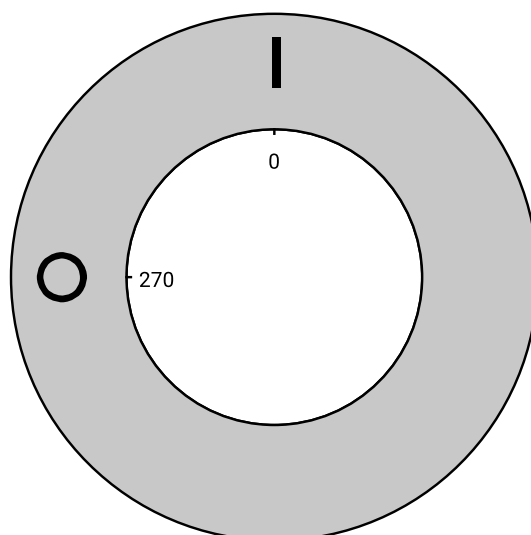
KG160.T304.VE

 Kraus & Naimer		KG160		T304		Seite 1 von 1			
Frontschild									
		1/L1	3/L2	5/L3	N				
		1	3	5	7	9	11	13	15
									
Schaltwinkel 90 Gesamtschaltwinkel 90		2	4	6	8	10	12	14	16
		2/T1	4/T2	6/T3	N				
0	270								
1	0								
	90								
	180								

Version: 84

Frontschild

S2.F456/C10.V11





Symbolbild

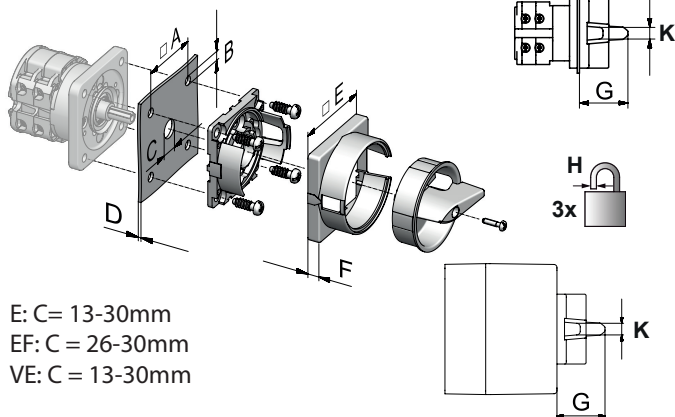
SPERRVORRICHTUNG

mit F-Grifftring für Bauform E, EF, E22, FT, VE, GK, PN, PF, KS (S00)

Bezeichnung: S2.V840D/A7

Farbe des F-Grifftringes: "A" schwarz

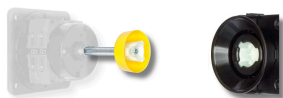
Farbe des Schildringes: "7" elektrograu



S2D.V840.10

Bei Verwendung mit M280D, M280E oder M280F, wird das Teil S2D.V840.10 nicht benötigt.

A	□	68,00 mm	B	H	6,00 mm	D	H	5,50 mm
E	□	88,00 mm	F	H	9,00 mm	G	H	48,50 mm
H	Ø	7,00 - 8,50 mm	K	H	10,00 mm			



Symbolbild

TÜRKUPPLUNG

mit Achsverlängerung/asymmetrisches Profil (mit Arretierungsschraube)

Bezeichnung: S2.M280E/B21S-EF

Verriegelungsart: "B2" mit Profilabdeckung und Verriegelung durch die Türkupplung

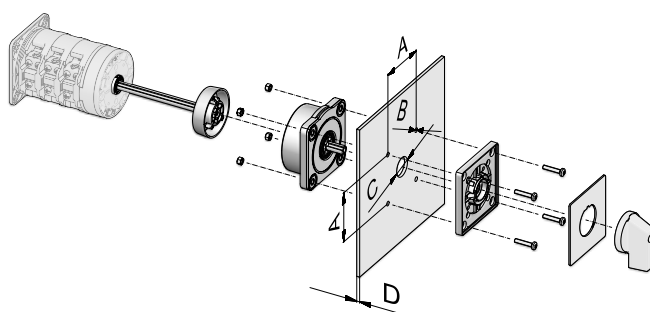
Achslänge: "1" 60-90mm

Verwendungsart: "S" für Bauform VE

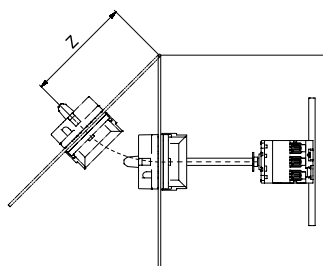
Ausführung: "-EF" Feuchtraumausführung (IP66/67)



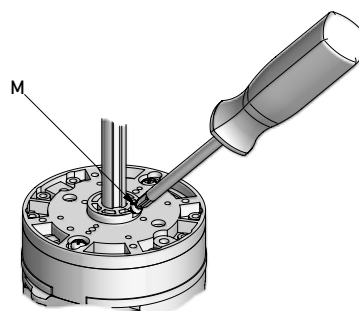
youtube.com
/watch?v=9AmLH1rVVdo



A	□	68,00 mm	B	∅	6,00 mm	C	∅	26,00 - 30,00 mm
D	H	5,50 mm						



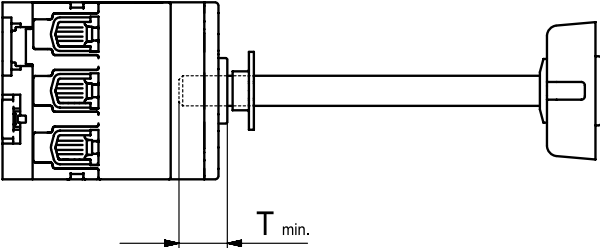
Z	H	>= 110,00 mm		
---	---	--------------	--	--



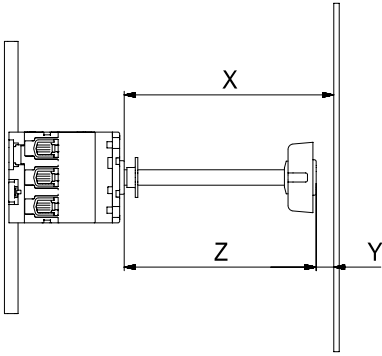
M	M	0,80 Nm		
---	---	---------	--	--

1. Schraube lösen
2. Achse verschieben
3. Schraube festziehen



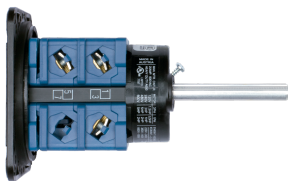


T	H	>= 18,00 mm		
---	---	-------------	--	--



Y	H	12,10 mm		
---	---	----------	--	--

Die einstellbare Länge der Achse "Z" entspricht dem Kundenmaß "X" minus dem Fixmaß "Y". $Z = X - Y$



Symbolbild

ACHSVERLÄNGERUNGEN

in Sonderlänge zu M004D

Bezeichnung: S2.M099D/000B360

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

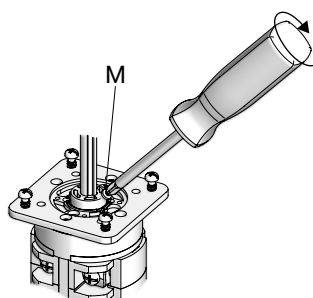
Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart

Kreuzschlitz - Schraubendreher

Wert

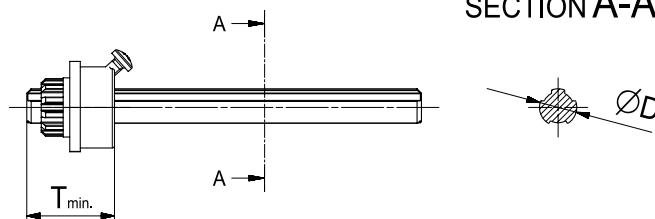
PH1



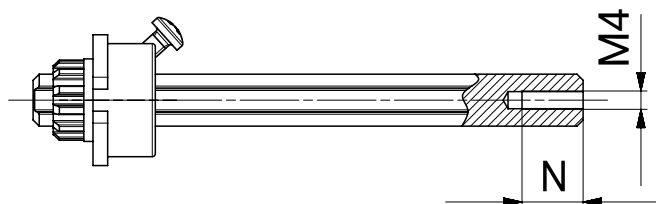
M 0,80 Nm

1. Schraube lösen
2. Achse verschieben
3. Schraube festziehen

SECTION A-A



D	H	11,20 mm	T min.	H	18,00 mm	
---	---	----------	--------	---	----------	--



N 12,00 mm

KLEMMENABDECKUNG

für KA40-KA63BT und KG20-KG317

Bezeichnung: K3.M160/42

Ausführung: "4" Abdeckung für 4-polige Schalter

Schaltertype: "2" für KG125, KG127, KG160 und KG162

