



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70064721

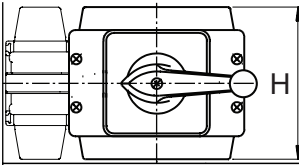
Bezeichnung: KG80.K300/USB011.E

Beschreibung: Schaltgerät

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		
80		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
80		35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C		-- -- --
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)			Strom (A)
AC-32A			20 - 400			80
AC-20A			690			80
AC-21A			20 - 690			80
AC-22A			220 - 500			80
AC-22A			660 - 690			65
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie		Spannung (V)		Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3		220 - 240		3	3	15
AC-3		380 - 440		3	3	22
AC-3		500 - 500		3	3	30
AC-3		660 - 690		3	3	18,50
AC-23A		220 - 240		3	3	18,50
AC-23A		380 - 440		3	3	30
AC-23A		500 - 500		3	3	37
AC-23A		660 - 690		3	3	22
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik				Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG				1		80
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom						
Strom (kA) Text			Durchlassstrom Ic (kA)		Durchlassenergie I²t (kA²s)	
15 --			6,10		31,75	
50 --			9,19		36,05	
Bemessungsausschaltvermögen						
Spannung(-bereich) (V)			Strom (A)	Gebrauchskategorie / UL (DOL)		
220 - 240			560 --			
380 - 440			560 --			
660 - 690			200 --			
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm						
						Strom (A)
						6000
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		
80		0 - 40 --				
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting			Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)
DOL			110 - 120	1	2	5
						Ambient temperature [°C]
						40



Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		220 - 240	1	2	10	40
DOL		277 - 277	1	2	15	40
DOL		415 - 415	1	2	20	40
DOL		440 - 480	1	2	20	40
DOL		550 - 600	1	2	30	40
DOL		110 - 120	3	3	10	40
DOL		220 - 240	3	3	25	40
DOL		415 - 415	3	3	30	40
DOL		440 - 480	3	3	50	40
DOL		550 - 600	3	3	50	40
SCCR / Max. fuse rating						
Conditions of acceptability						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA Amperes, 600 Volts dc max. when protected by Class RK5 fuses (rated 600Vdc/max. 60A).						
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 10kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Type RK1 fuses or Circuit Breaker Type SFHA36AT0250, manufactured by General Electric.						
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 65000 rms symmetrical amperes 600V max., when protected by Class J fuses, 100A max.						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)			Current (A) Text			
75			-- --			
Connecting instructions						
Markings						
Break all lines.						
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	80	1	1	1	
AC	600	80	1	2	1	
AC	600	80	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						
			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	
		80	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	5	40
DOL		220 - 240	1	2	10	40
DOL		277 - 277	1	2	15	40
DOL		415 - 415	1	2	20	40
DOL		440 - 480	1	2	20	40
DOL		550 - 600	1	2	30	40
DOL		110 - 120	3	3	10	40
DOL		220 - 240	3	3	25	40
DOL		415 - 415	3	3	30	40
DOL		440 - 480	3	3	50	40
DOL		550 - 600	3	3	50	40
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	80	1	1	1	
AC	600	80	1	2	1	
AC	600	80	3	3	1	
Suitable as Motor disconnect						
Yes/No		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



80

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	1600

Leiterquerschnitt

Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	2,5mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	4mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	1	35mm ²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	1	AWG 2	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Min.	1	AWG 10	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 1/0	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	50mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Hülse	Max.	1	35mm ²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	2,5mm ²	Kupfer

Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild
14	

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH2
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1,2x6,5

Klemmschraube

Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
3	27

Verlustleistung pro Pol

Leistung (W)
1,70

Lebensdauer Mechanisch

Anzahl der Schaltspiele	Umgebungstemperatur (°C)	Anzahl Fluchten	Einschränkungen
100000	-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
AC-23	--	--	240	65	100000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	500	55	100000	1	AC	3	3
AC-22	--	--	500	80	50000	1	AC	3	3
AC-23	--	--	690	25	100000	1	AC	3	3
AC-22	--	--	690	65	100000	1	AC	3	3
AC-21	--	--	690	80	75000	1	AC	3	3

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	Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm
Schockfestigkeit	min. 6g, 6ms

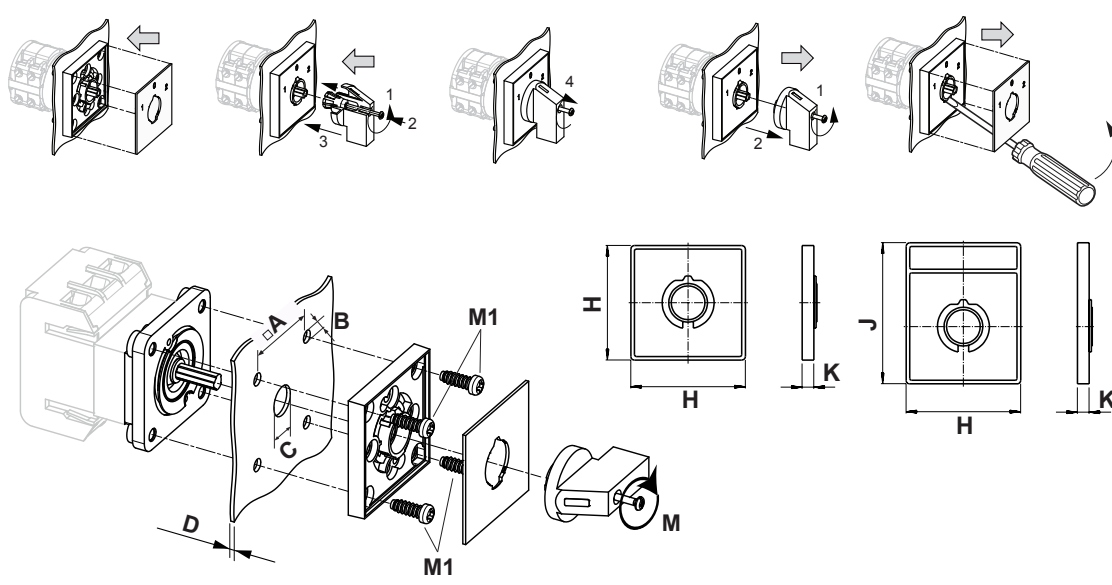
Allgemeine Informationen

Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/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 Verlustsicherung 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.

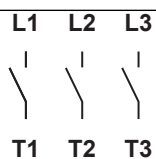
Kriechstrecke	
	Strecke (mm)
	14
Luftstrecke	
	Strecke (mm)
	12,70
Betriebstemperatur	
	Min. Temperature [°C]
	-5
	Max. Temperature [°C]
	55
Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)	
Picture name	Description
	Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet 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 .

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
H	H 64,00 mm
J	H 78,00 mm
K	H 7,40 mm
M	↺ 0,70 Nm
M1	↺ 1,20 Nm

Anschlussbild

KG80.K300.E

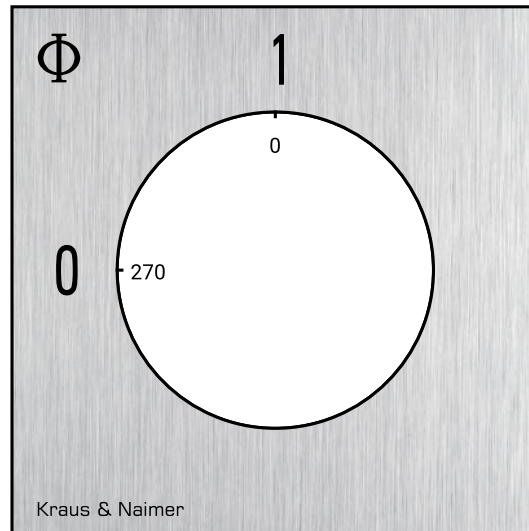


KG80.K300.E

Version: 163

Frontschild

S1.F056/A1B.PEL



GRIFFE

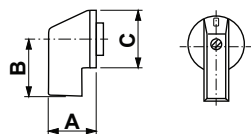
Bezeichnung: S1B.G251

Grifffarbe: "1" schwarz

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5



A	27,00 mm	B	31,80 mm	C	36,00 mm
---	----------	---	----------	---	----------