



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70020676

Bezeichnung: CH10.A202.EF

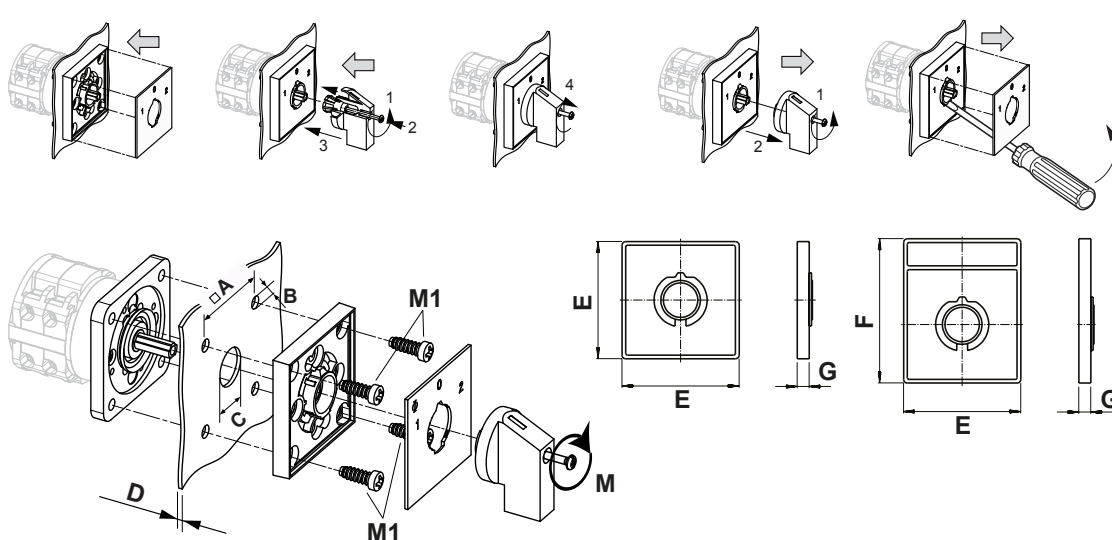
Beschreibung: Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107				
Bemessungsisolationsspannung Ui				
Spannung (V) AC / DC				
690 50/60Hz/DC				
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
20	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsstrom Ie				
Gebrauchskategorie		Spannung (V)		Strom (A)
AC-15		220 - 240		6
AC-15		380 - 440		4
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	3
AC-3	380 - 440	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
AC-23A	220 - 240	3	3	3,70
AC-23A	380 - 440	3	3	7,50
AC-23A	660 - 690	3	3	7,50
AC-23A	220 - 240	1	2	2,50
AC-23A	380 - 440	1	2	3,70
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik		Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG		1		25
Geprüfte AC und DC Werte				
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC	Strom (A)
DC-13	1	ON - OFF	24 DC	3
DC-13	1	ON - OFF	220 DC	0,15
DC-21A	1	ON - OFF	24 DC	20
DC-21A	1	ON - OFF	220 DC	0,90
DC-23A	1	ON - OFF	24 DC	20
DC-23A	1	ON - OFF	220 DC	0,20
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		
20		0 - 40 --		
Horsepower rating				
Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)
DOL	110 - 120	1	2	0,50
DOL	220 - 240	1	2	1
DOL	277 - 277	1	2	2
DOL	440 - 480	1	2	2
DOL	550 - 600	1	2	2
DOL	110 - 120	3	3	1,50
DOL	220 - 240	3	3	3
DOL	440 - 480	3	3	5
DOL	550 - 600	3	3	5
Pilot duty rating code				
Duty Code				
A600				
SCCR / Max. fuse rating				
Conditions of acceptability				
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses.				

Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)				Current (A) Text		
60 - 75				- Use copper wire only		
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	277	20	1	1	1	
AC	600	20	1	2	1	
AC	600	20	3	3	1	
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			
		20	0 - 40 -			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting				Spannung (V)	Phasenzahl	Umgebungstemperatur [°C]
DOL				110 - 120	1	40
DOL				220 - 240	1	40
DOL				277 - 277	1	40
DOL				440 - 480	1	40
DOL				550 - 600	1	40
DOL				110 - 120	3	40
DOL				220 - 240	3	40
DOL				440 - 480	3	40
DOL				550 - 600	3	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)	Phasenzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	277	20	1	1	1	
AC	600	20	1	2	1	
AC	600	20	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	0,75mm²		Kupfer	
Eindräftig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer	
Feindräftig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer	
Feindräftig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer	
Feindräftig	Max.	2	AWG 12		Kupfer	
Feindräftig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 10		Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	4mm²		Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,75mm²		Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,75mm²		Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²		Kupfer	
Abisolierlänge des Leiters						
					Länge (mm) Anschlusslänge - Bild	
						
Empfohlene Schraubendreher						
Schraubendreherart			Wert			
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264			0,8x4			
Klemmschraube						
Anzugsdrehmoment (Nm)				Anzugsdrehmoment (lb-in)		
1				9		
Approbationen						
Specification					Marking	
CE marking						
UK Directives						
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1						
CSA C.22.2 No.14						

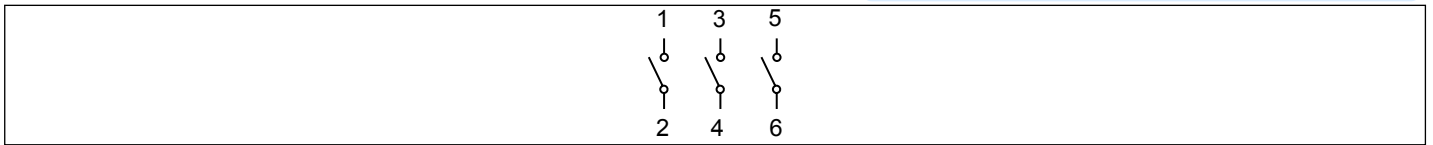
Approbationen	
Specification	Marking
GB/T14048.3	 GB/T14048.3
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnenden/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsclashes und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsclashes 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. - Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.	
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-EF	
	
IP - Schutzart Front	IP66, IP67, IP69k
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 36,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 15,00 - 19,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
E	H 48,00 mm
F	H 59,00 mm
G	H 6,70 mm
M	⌀ 0,50 Nm
M1	⌀ 1,20 Nm

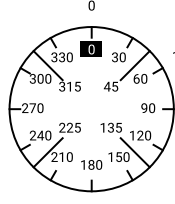
Anschlussbild

CH10.A202.EF



Schaltprogramm

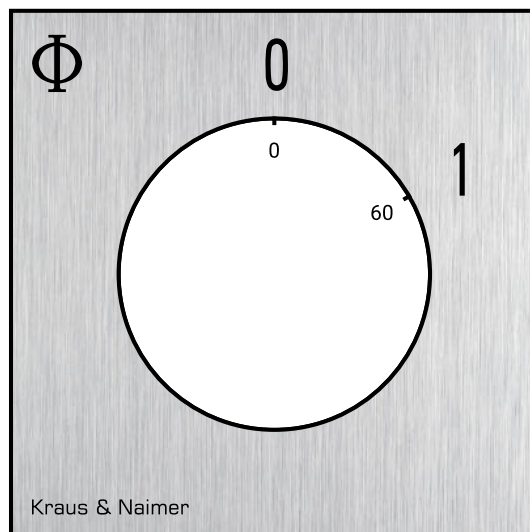
CH10.A202.EF

 Kraus & Naimer		CH10		A202		E		Seite 1 von 1					
Frontschild													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
													
Schaltwinkel 60 Gesamtschaltwinkel 60		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
0		0											
		15											
		30											
		45											
1		60	■	■	■								
		75											
		90											
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		180											
		195											
		210											
		225											
		240											
		255											
		270											
		285											
		300											
		315											
		330											
		345											
						Laschen							
						1 ●	● 3	4 ●	● 2				
						5 ●	○ 7	8 ○	● 6				
						9 ○	○ 11	12 ○	○ 10				
						13 ○	○ 15	16 ○	○ 14				
						17 ○	○ 19	20 ○	○ 18				
						21 ○	○ 23	24 ○	○ 22				
						25 ○	○ 27	28 ○	○ 26				
						29 ○	○ 31	32 ○	○ 30				
						33 ○	○ 35	36 ○	○ 34				
						37 ○	○ 39	40 ○	○ 38				
						41 ○	○ 43	44 ○	○ 42				
						45 ○	○ 47	48 ○	○ 46				

Version: 108

Frontschild

S0.F070/A1B.PEL



GRIFFE

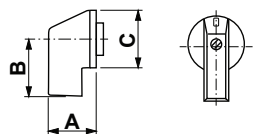
Bezeichnung: SOC.G251

Grifffarbe: "1" schwarz

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x4



A	22,00 mm	B	23,80 mm	C	27,60 mm
---	----------	---	----------	---	----------