



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70011685

Bezeichnung: CH10.A202.FT2

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)	Ambient temperature [°C]
DOL	110 - 120	1	2	0,50	40
DOL	220 - 240	1	2	1	40
DOL	277 - 277	1	2	2	40
DOL	440 - 480	1	2	2	40
DOL	550 - 600	1	2	2	40
DOL	110 - 120	3	3	1,50	40
DOL	220 - 240	3	3	3	40
DOL	440 - 480	3	3	5	40
DOL	550 - 600	3	3	5	40

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)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL	110 - 120	1	2	0,50	40
DOL	220 - 240	1	2	1	40
DOL	277 - 277	1	2	2	40
DOL	440 - 480	1	2	2	40
DOL	550 - 600	1	2	2	40
DOL	110 - 120	3	3	1,50	40
DOL	220 - 240	3	3	3	40
DOL	440 - 480	3	3	5	40
DOL	550 - 600	3	3	5	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	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					

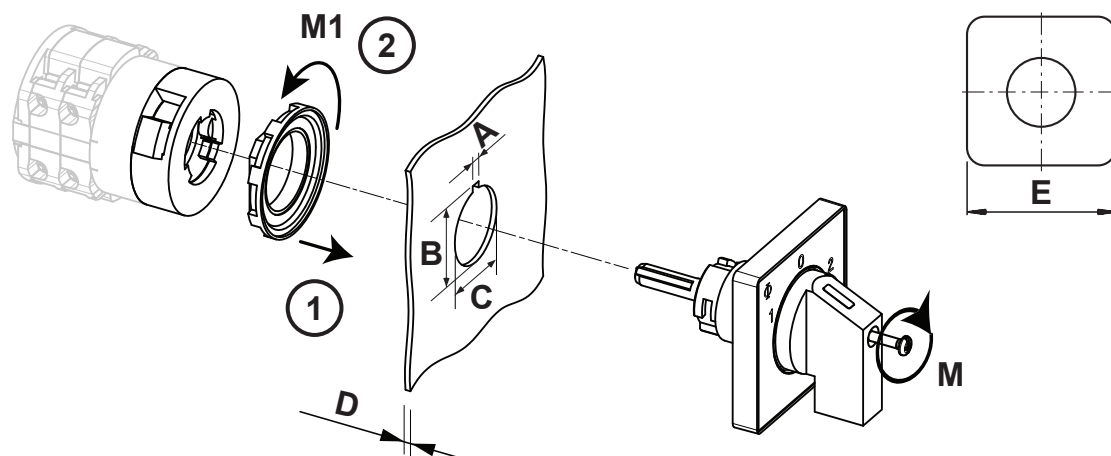
Approbationen		Marking
Specification		
GB/T14048.3		 GB/T14048.3
Allgemeine Informationen		
Text		
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen 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

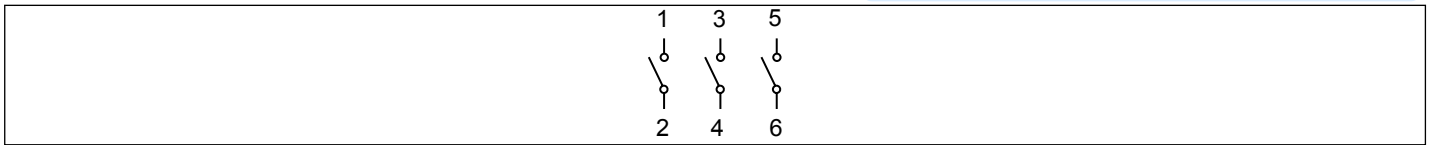
Bauform-FT2



IP - Schutzart Front	IP66, IP67, IP69k
Fluchten	1,00 - 12,00
A	3,20 mm
A+_tol.	0,20 mm
A-_tol.	0,00 mm
B	24,10 mm
B+_tol.	0,40 mm
B-_tol.	0,00 mm
C	22,30 mm
C+_tol.	0,40 mm
C-_tol.	0,00 mm
D	<= 6,00 mm
E	48,00 mm
M	0,50 Nm
M1	1,80 Nm

Anschlussbild

CH10.A202.FT2



Schaltprogramm

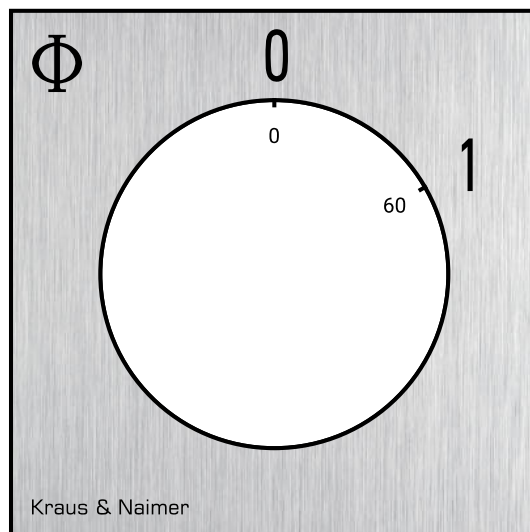
CH10.A202.FT2

 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/A10.E1L



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
---	----------	---	----------	---	----------