



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70009122

Bezeichnung: CH10.A211.FT2.F085

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	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)	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
Eindrähtig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 10		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	4mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig 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					

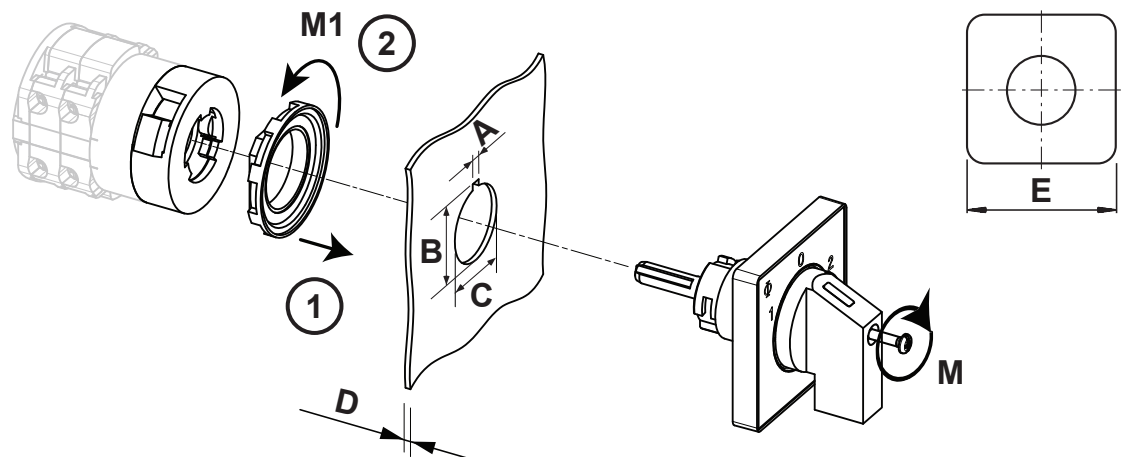
Approbationen		Marking
Specification		
GB/T14048.3		 GB/T14048.3
Allgemeine Informationen		
Text		
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig 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

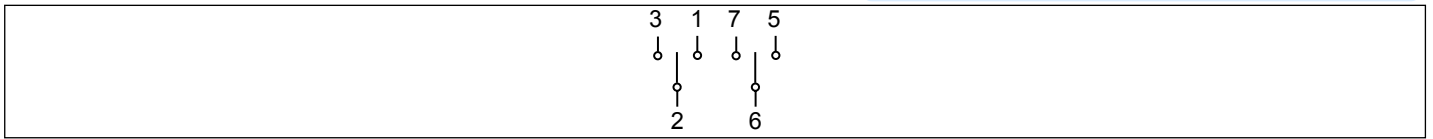
Bauform-FT2



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

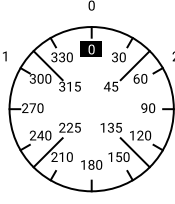
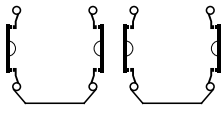
Anschlussbild

CH10.A211.FT2



Schaltprogramm

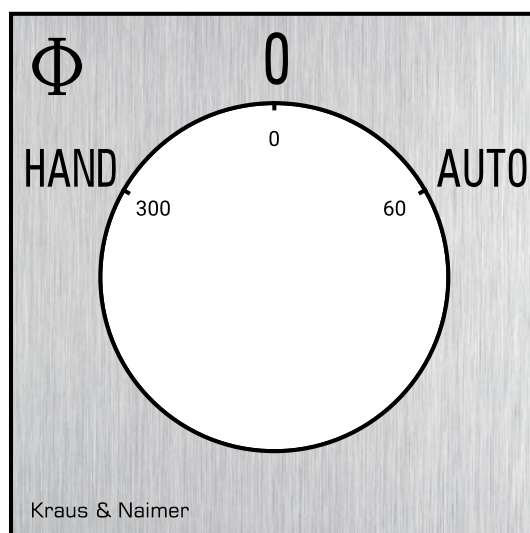
CH10.A211.FT2

 Kraus & Naimer		CH10		A211		E		Seite 1 von 1																																																					
Frontschild																																																													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23																																																
																																																													
Schaltwinkel 60 Gesamtschaltwinkel 120		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																
1 0 2	300																																																												
	315																																																												
	330																																																												
	345																																																												
	0																																																												
	15																																																												
	30																																																												
	45																																																												
	60																																																												
	75																																																												
	90																																																												
	105																																																												
	120																																																												
	135																																																												
	150																																																												
	165																																																												
	180																																																												
	195																																																												
210																																																													
225																																																													
240																																																													
255																																																													
270																																																													
285																																																													
		Laschen <table border="0"> <tr> <td>1 ●</td><td>● 3</td><td>4 ○</td><td>● 2</td> </tr> <tr> <td>5 ●</td><td>● 7</td><td>8 ○</td><td>● 6</td> </tr> <tr> <td>9 ○</td><td>○ 11</td><td>12 ○</td><td>○ 10</td> </tr> <tr> <td>13 ○</td><td>○ 15</td><td>16 ○</td><td>○ 14</td> </tr> <tr> <td>17 ○</td><td>○ 19</td><td>20 ○</td><td>○ 18</td> </tr> <tr> <td>21 ○</td><td>○ 23</td><td>24 ○</td><td>○ 22</td> </tr> <tr> <td>25 ○</td><td>○ 27</td><td>28 ○</td><td>○ 26</td> </tr> <tr> <td>29 ○</td><td>○ 31</td><td>32 ○</td><td>○ 30</td> </tr> <tr> <td>33 ○</td><td>○ 35</td><td>36 ○</td><td>○ 34</td> </tr> <tr> <td>37 ○</td><td>○ 39</td><td>40 ○</td><td>○ 38</td> </tr> <tr> <td>41 ○</td><td>○ 43</td><td>44 ○</td><td>○ 42</td> </tr> <tr> <td>45 ○</td><td>○ 47</td><td>48 ○</td><td>○ 46</td> </tr> </table>												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
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: 112

Frontschild

S0.F085/A10.E1L



GRIFFE

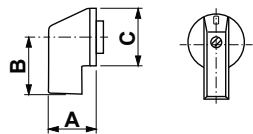
Bezeichnung: SOC.G251

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