



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70006052

Bezeichnung: CA20B.A211.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	
25		55		60 Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsstrom Ie					
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)
AC-15			220 - 240		8
AC-15			380 - 440		5
Bemessungsbetriebsleistung					
Gebrauchskategorie	Spannung (V)		Phasenanzahl		Polanzahl Leistung (kW)
AC-3	220 - 240		3		3 4
AC-3	380 - 440		3		3 7,50
AC-3	660 - 690		3		3 7,50
AC-3	220 - 240		1		2 3
AC-3	380 - 440		1		2 3,70
AC-23A	220 - 240		3		3 5,50
AC-23A	380 - 440		3		3 11
AC-23A	660 - 690		3		3 11
AC-23A	220 - 240		1		2 3
AC-23A	380 - 440		1		2 5,50
Max. Sicherungsnennstrom IEC					
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)
gG			1		35
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 4
DC-13		1	ON - OFF		220 DC 0,35
DC-21A		1	ON - OFF		24 DC 25
DC-21A		1	ON - OFF		220 DC 1
DC-23A		1	ON - OFF		24 DC 25
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	
30		0 - 40		--	
Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP) Ambient temperature [°C]
Reversing		110 - 120	1	2	0,33 40
Reversing		220 - 240	1	2	0,75 40
Reversing		277 - 277	1	2	1 40
Reversing		415 - 415	1	2	1,50 40
Reversing		440 - 480	1	2	2 40
Reversing		550 - 600	1	2	2 40
Reversing		110 - 120	3	3	1 40
Reversing		220 - 240	3	3	2 40
Reversing		415 - 415	3	3	3 40
Reversing		440 - 480	3	3	5 40
Reversing		550 - 600	3	3	5 40
DOL		110 - 120	1	2	1,50 40
DOL		220 - 240	1	2	3 40

Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		277 - 277	1	2	3	40
DOL		415 - 415	1	2	3	40
DOL		440 - 480	1	2	5	40
DOL		550 - 600	1	2	5	40
DOL		110 - 120	3	3	3	40
DOL		220 - 240	3	3	7,50	40
DOL		415 - 415	3	3	7,50	40
DOL		440 - 480	3	3	10	40
DOL		550 - 600	3	3	10	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 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnecter are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses.						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)			Current (A) Text			
75			– Use copper wire only			
Connecting instructions						
Markings						
When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	600	30	1	2	1	
AC	600	30	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			
		30	0 - 40 –			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL		110 - 120	1	2	1,50	40
DOL		220 - 240	1	2	3	40
DOL		277 - 277	1	2	3	40
DOL		415 - 415	1	2	5	40
DOL		440 - 480	1	2	5	40
DOL		550 - 600	1	2	5	40
DOL		110 - 120	3	3	3	40
DOL		220 - 240	3	3	7,50	40
DOL		415 - 415	3	3	10	40
DOL		440 - 480	3	3	10	40
DOL		550 - 600	3	3	10	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A600						
Temp. rating of wire						
Temperature Rating (°C)			Strom (A) Text			
75			– only			
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	30	1	1	1	

GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial	
Feindrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer	
Feindrähtig	Max.	2	4mm²		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 10		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	4mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²		Kupfer	
Abisolierlänge des Leiters						
			Länge (mm) Anschlusslänge - Bild			
						
Empfohlene Schraubendreher						
Schraubendreher type		Wert				
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1				
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x5,5				
Klemmschraube						
			Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)	
			1		9	

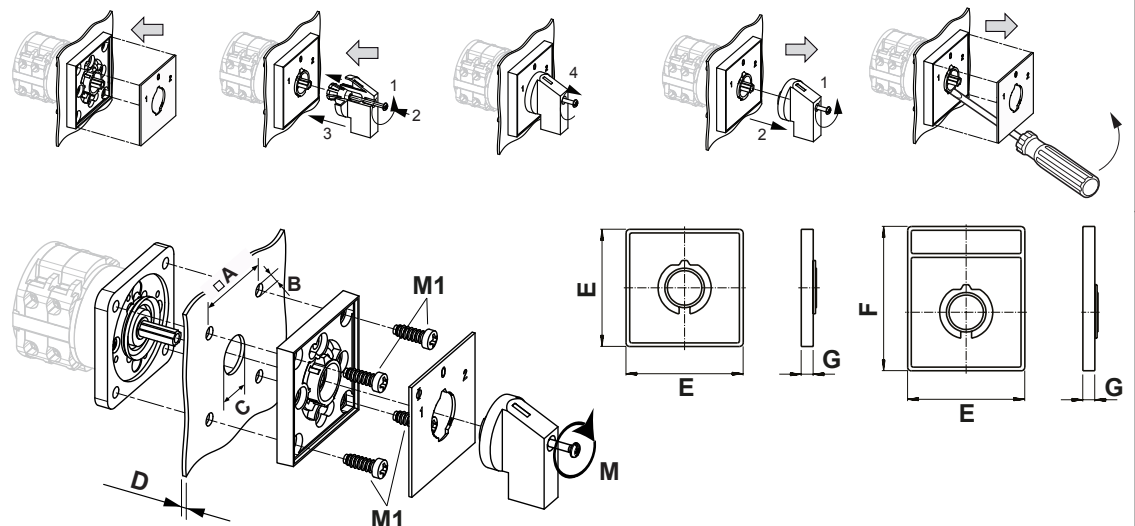
Approbationen	
Specification	Marking
CE marking	
UK Directives	
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
CSA C.22.2 No.14	
GB/T14048.3	
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnenden/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig 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. - 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 .

Kontakttyp: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-EF

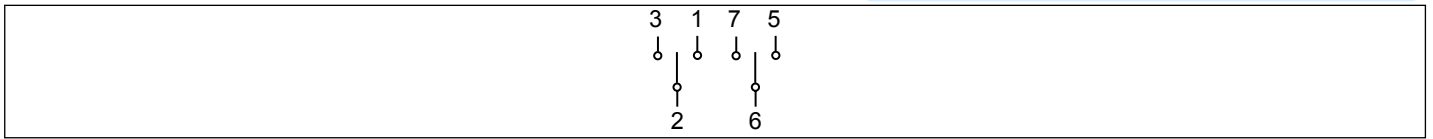


IP - Schutzart Front	IP66, IP67, IP69k
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 48,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 19,00 - 22,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
E	H 64,00 mm

F	H	78,00 mm
G	H	7,40 mm
M	M	0,70 Nm
M1	M	1,20 Nm

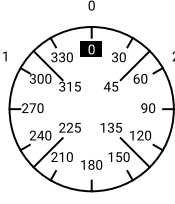
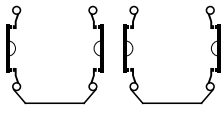
Anschlussbild

CA20B.A211.EF



Schaltprogramm

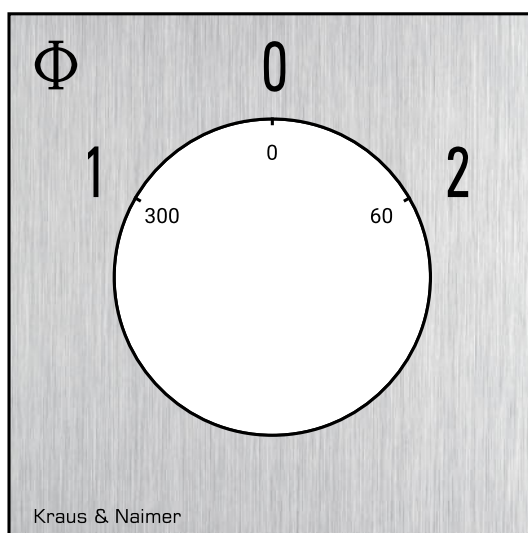
CA20B.A211.EF

 Kraus & Naimer		CA20B		A211		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

S1.F071/A1B.PEL



GRIFFE

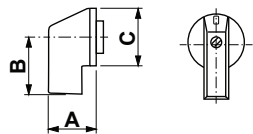
Bezeichnung: S1B.G251

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