



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70006268

Bezeichnung: CA20B.A401.E

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 disconnect 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 disconnect 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	

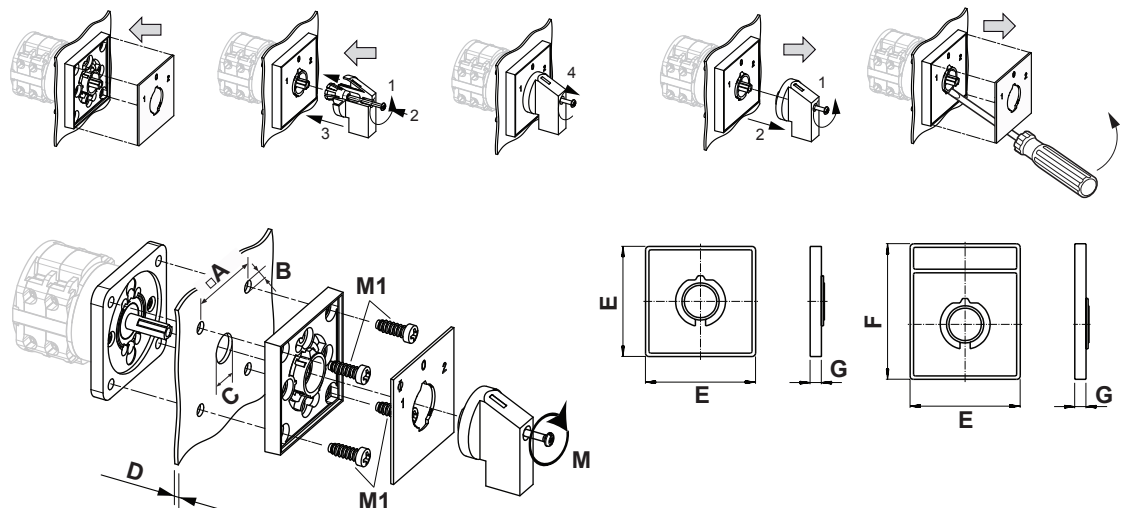
Approbationen	
Specification	Marking
CE marking	
UK Directives	
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
CSA C.22.2 No.14	
GB/T14048.3	
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnenden/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist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

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-E

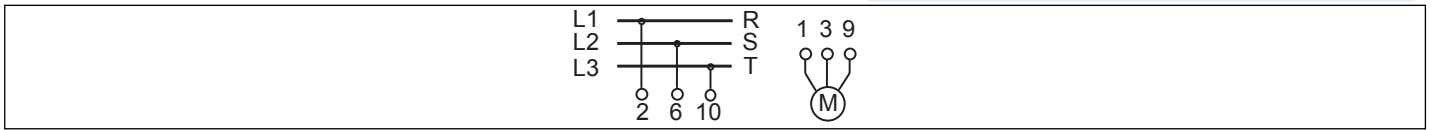


IP - Schutzart Front	IP40
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 48,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 10,00 - 22,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
E	H 64,00 mm
F	H 78,00 mm

G	H	7,40 mm
M	M̃	0,70 Nm
M1	M̃	1,20 Nm

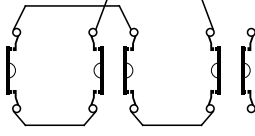
Anschlussbild

CA20B.A401.E



Schaltprogramm

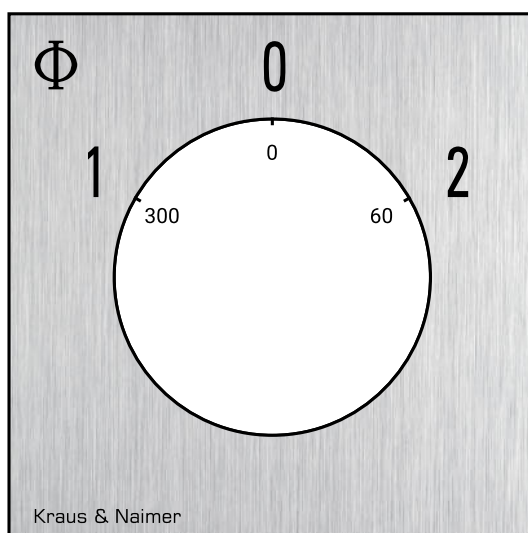
CA20B.A401.E

 Kraus & Naimer		CA20B		A401		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: 63

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