



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70003192

Bezeichnung: CA10.A311.PNL1

Beschreibung: Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107							
Bemessungsisolationsspannung Ui							
			Spannung (V) AC / DC				
			690 50/60Hz/DC				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp							
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform		Function		
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt		Lastschalter		
4 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt		Lasttrennschalter		
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				
			300 AC / DC				
Rated insulation voltage Ui							
			Voltage (V) AC / DC				
			300 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]
Reversing			110 - 120	1	2	0,17	40
Reversing			220 - 240	1	2	0,50	40
Reversing			277 - 277	1	2	0,60	40
Reversing			110 - 120	3	3	0,50	40
Reversing			220 - 240	3	3	1	40
DOL			110 - 120	1	2	0,50	40
DOL			220 - 240	1	2	1	40
DOL			277 - 277	1	2	2	40
DOL			110 - 120	3	3	1,50	40

Horsepower rating					
Across-the-Line Motor Starting	Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL	220 - 240	3	3	3	40
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A300					
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		
60 - 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	300	20	1	2	1
AC	300	20	3	3	1
CSA					
Nominal Voltage					
Spannung (V) AC / DC					
300 AC					
Bemessungsisolationsspannung Ui					
Spannung (V) AC / DC					
300 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	110 - 120	3	3	1,50	40
DOL	220 - 240	3	3	3	40
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A300					
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	300	20	1	1	1

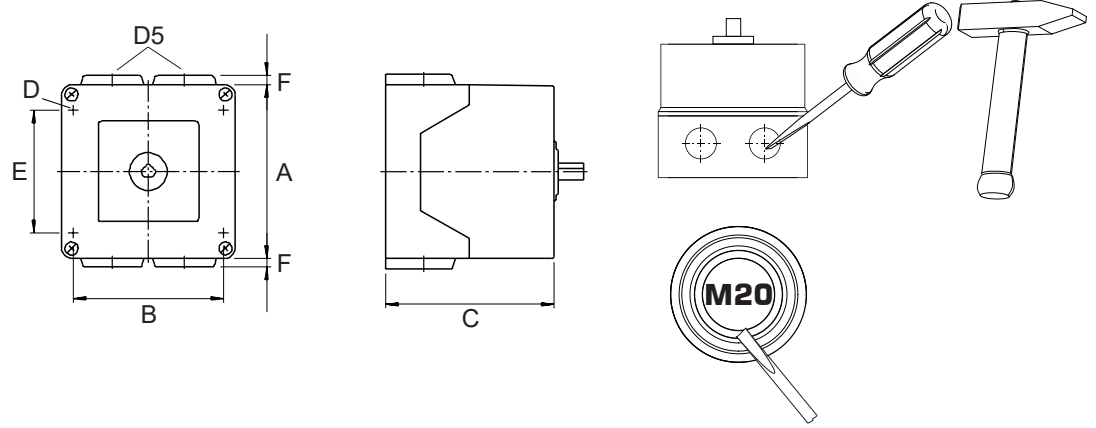
GENERAL TECHNICAL INFORMATION					
Leiterquerschnitt					
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm²		Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm²		Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 14		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²		Kupfer
Abisolierlänge des Leiters					
Länge (mm) Anschlusslänge - Bild					
					
Empfohlene Schraubendreher					
Schraubendreher type		Wert			
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x4			
Klemmschraube					
Anzugsdrehmoment (Nm)			Anzugsdrehmoment (lb-in)		
0,60			5		
Approbationen					
Specification					Marking
CE marking					
UK Directives					

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm²	Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²	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)	
		0,60	5	
Approbationen				
Specification				Marking
CE marking				
UK Directives				

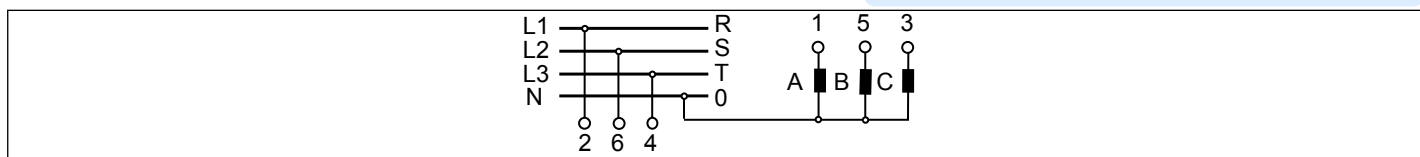
Approbationen	
Specification	Marking
GB/T14048.3	 GB/T14048.3
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter. - Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werkseitig 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-PNL1	
	
IP - Schutzart Front	IP42
Fluchten	2,00 - 2,00
A	□ 64,00 mm
B	⊞ 50,00 mm
C	⊞ 45,80 mm
D	∅ 4,40 mm
D5	∅ 4,00 x M20
E	⊞ 36,00 mm
F	⊞ 4,00 mm

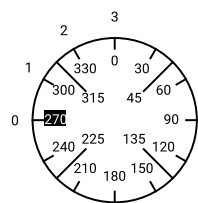
Anschlussbild

CA10.A311.PNL1



Schaltprogramm

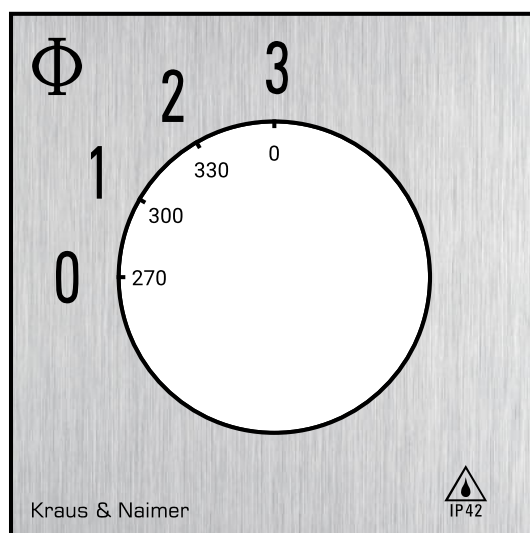
CA10.A311.PNL1

 Kraus & Naimer		CA10		A311		Seite 1 von 1								
Frontschild														
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	
														
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 90		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
0		270												
285														
1		300												
315														
2		330												
345														
3		0												
15														
30														
45														
60														
75														
90														
105														
120														
135														
150														
165														
180														
195														
210														
225														
240														
255														
		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: 55

Frontschild

S0.F001/A10.PNL



GRIFFE

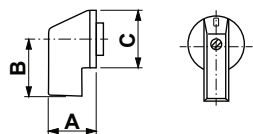
Bezeichnung: S0C.G257

Grifffarbe: "7" elektrograu

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