



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70002591

Bezeichnung: CA10.A228.E

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
Eindräftig	Min.	1	0,5mm²	Kupfer
Eindräftig	Min.	2	0,5mm²	Kupfer
Feindräftig	Min.	1	0,75mm²	Kupfer
Feindräftig	Min.	2	0,75mm²	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm²	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²	Kupfer
Abisolierlänge des Leiters				
			Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild
			8	
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				

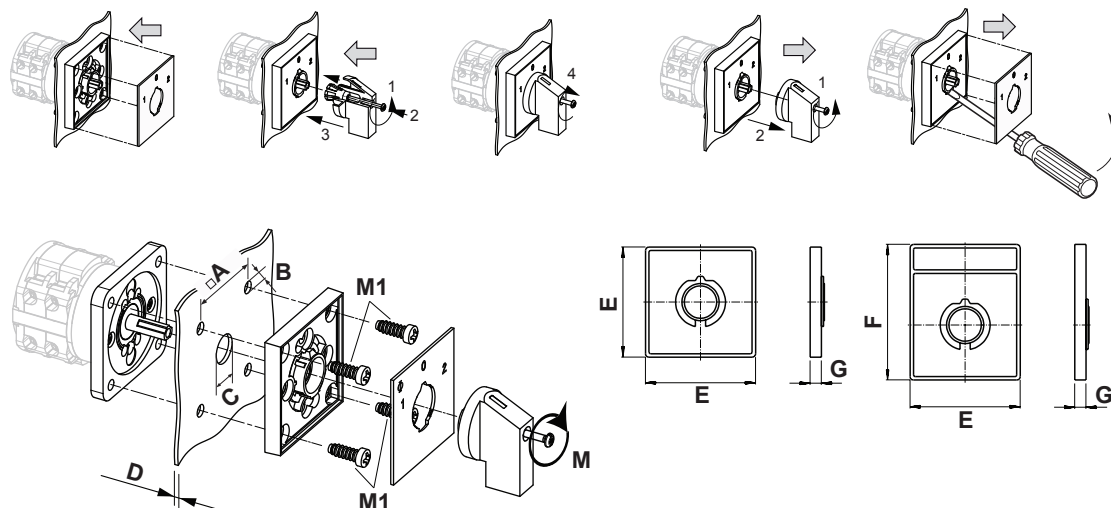
Approbationen		Marking
Specification		
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1		
CSA C.22.2 No.14		
GB/T14048.3		
Allgemeine Informationen		
Text		
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig 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

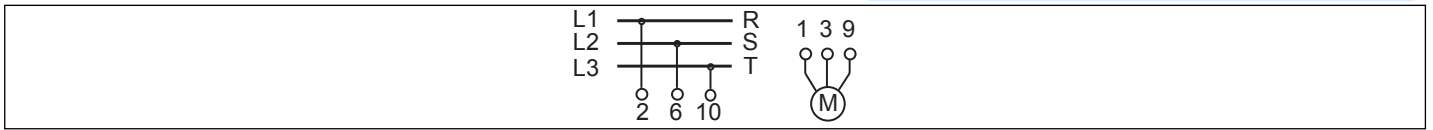
Bauform-E



IP - Schutzart Front	IP40
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 36,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 8,00 - 19,00 mm
D	H <= 4,00 mm
E	H 48,00 mm
F	H 59,00 mm
G	H 6,70 mm
M	↺ 0,50 Nm
M1	↺ 1,20 Nm

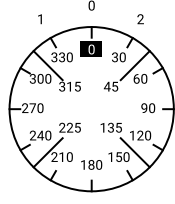
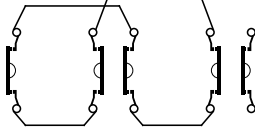
Anschlussbild

CA10.A228.E



Schaltprogramm

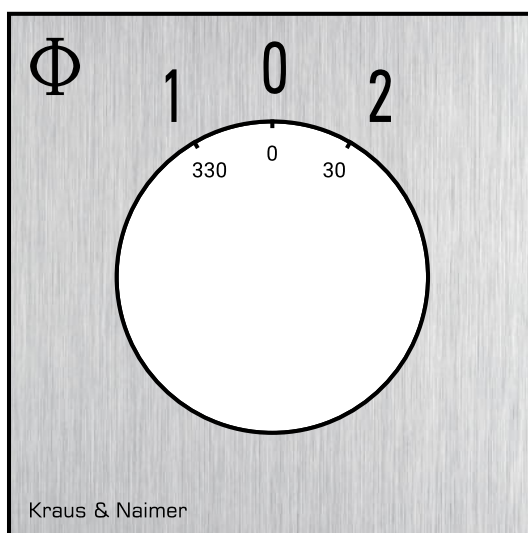
CA10.A228.E

 Kraus & Naimer		CA10		A228		Seite 1 von 1							
Frontschild													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
													
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 60		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	1	330											
		345											
	0	0											
		15											
	2	30											
		45											
		60											
		75											
		90											
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		180											
		195											
		210											
		225											
	240												
	255												
	270												
	285												
	300												
	315												
		Laschen											
		1 ♂ 5 ♀ 9 ● 13 ○ 17 ○ 21 ○ 25 ○ 29 ○ 33 ○ 37 ○ 41 ○ 45 ○ 3 ♂ 7 ♀ 11 ● 15 ○ 19 ○ 23 ○ 27 ○ 31 ○ 35 ○ 39 ○ 43 ○ 47 ○ 4 ♂ 8 ♀ 12 ● 16 ○ 20 ○ 24 ○ 28 ○ 32 ○ 36 ○ 40 ○ 44 ○ 48 ○ 2 ♂ 6 ♀ 10 ● 14 ○ 18 ○ 22 ○ 26 ○ 30 ○ 34 ○ 38 ○ 42 ○ 46 ○											

Version: 100

Frontschild

S0.F025/A1B.PEL



GRIFFE

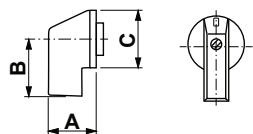
Bezeichnung: SOC.G251

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