



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70012510

Bezeichnung: CA20.A410*82.GK

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

Abisolierlänge des Leiters

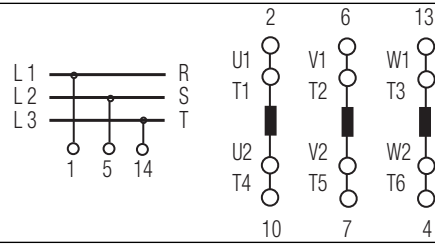
Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild
------------	-----------------------



Empfohlene Schraubendreher		
Schraubendreherart	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 verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsglaschen 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		

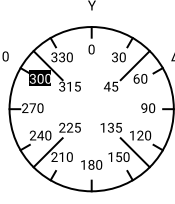
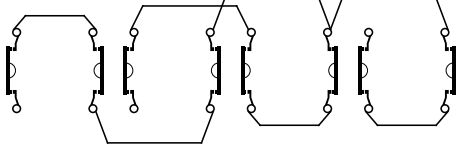
Anschlussbild

CA20.A410.GK



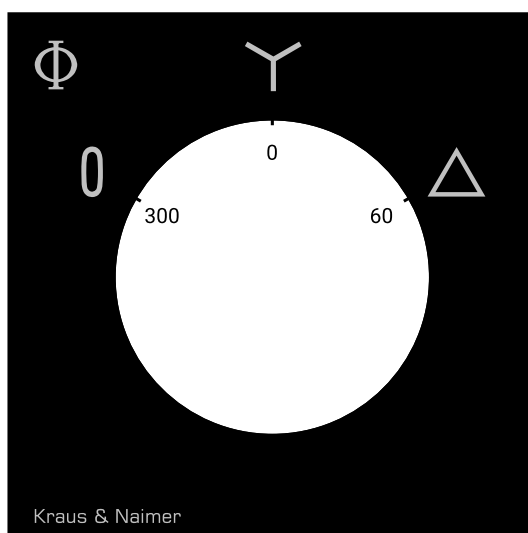
Schaltprogramm

CA20.A410.GK

 Kraus & Naimer		CA20		A410		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												
0		300																							
		315																							
		330																							
		345																							
Y		0																							
		15																							
		30																							
		45																							
Δ		60																							
		75																							
		90																							
		105																							
		120																							
		135																							
		150																							
		165																							
		180																							
		195																							
		210																							
		225																							
		240																							
		255																							
		270																							
		285																							
		Laschen 1 — 3 5 — 7 9 — 11 13 — 15 17 — 19 21 — 23 25 — 27 29 — 31 33 — 35 37 — 39 41 — 43 45 — 47 4 — 6 8 — 10 12 — 14 16 — 18 20 — 22 24 — 26 28 — 30 32 — 34 36 — 38 40 — 42 44 — 46																							
		Version: 56																							

Frontschild

S1.F080/B20.P1L



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