Kraus & Naimer

Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70005792
Bezeichnung: CA20.A410.PNL4
Beschreibung: Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Bemessungsisolationsspannung Ui

Spannung (V)	*AC / DC*
690	AC / 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

Maximaler Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik	*Sicherungsanzahl*	*Strom (A)*
gG	1	35

UL60947-4-1 , UL508

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]*
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
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

Kraus & Naimer

Pilot duty rating code

Duty Code
A600

SCCR / Max. Vorsicherung

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 disconnector 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)	*Strom (A)*	*Text*
75	--	Use copper wire only

Anschlussbestimmungen

Markings
When intended for use as a motor disconnector the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.

General Use

AC / DC	*Spannung (V)*	*Strom (A)*	*Phasenanzahl*	*Polanzahl*	*Anzahl der Kontakte in Serie*
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

Klemmschraube

Anzugsdrehmoment (Nm)	*Anzugsdrehmoment (lb-in)*
1	9

Abisolierlänge des Leiters

Länge (mm)	*Anschlusslänge - Bild*
9	STRIPPINGLENGTH

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

Approbationen

Specification	*Marking*
EAC	EAC
CE marking	CE

Kraus & Naimer

Approbationen	
Specification	*Marking*
UK Directives	
CSA C.22.2 No.14	
GB/T14048.3	

Empfohlene Schraubendreher	
Schraubendrehertype	*Wert*
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5

Allgemeine Informationen

Text

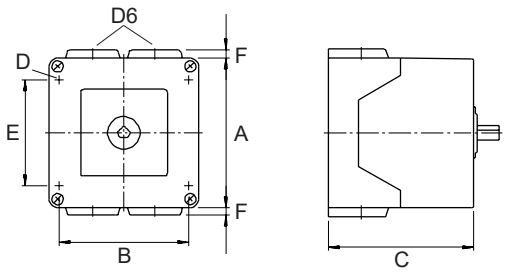
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.
- Klemmen mit werksseitig angeschlossenen Verbindungslaschen bzw. Drahtverbindungen werden verschraubt geliefert. Nach dem Öffnen solcher Klemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen, alle Drahtverbindungen wieder korrekt sitzen und die Klemmschrauben mit dem angegebenen Drehmoment wieder festgezogen 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-PNL4

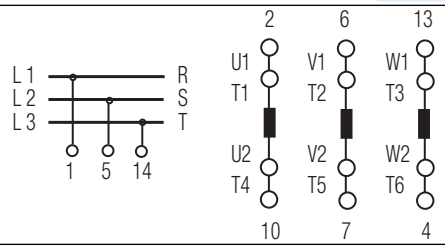


IP - Schutzart Front		IP42
Fluchten		3,00 - 4,00
A	□	82,00 mm
B	⊢	68,00 mm
C	⊢	85,10 mm
D	⌀	4,40 mm
D6	⌀	4,00 x M25
E	⊢	52,00 mm
F	⊢	5,00 mm

Kraus & Naimer

Anschlussbild

CA20.A410.PNL4



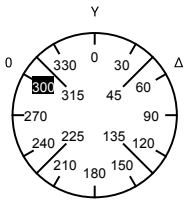
Schaltprogramm

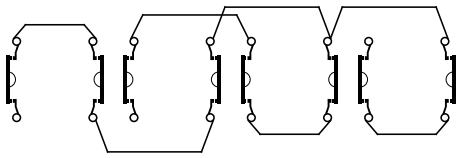
CA20.A410.PNL4

Kraus & Naimer

CA20 | A410 | Seite 1 von 1

Frontschild





	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
300												
315												
330												
345				■		■						
0 (Y)	■		■				■					
15	■		■				■					
30	■		■				■					
45	■		■		■		■					
60 (Δ)	■	■	■		■		■	■				
75												
90												
105												
120												
135												
150												
165												
180												
195												
210												
225												
240												
255												
270												
285												

Schaltwinkel 60

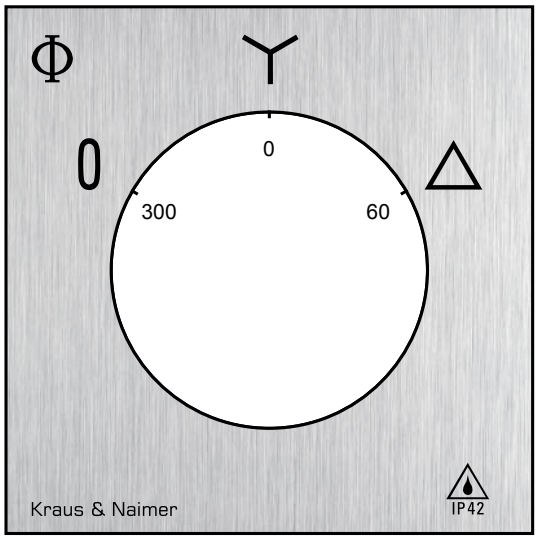
Gesamtschaltwinkel 120

Version: 55

Kraus & Naimer

Frontschild

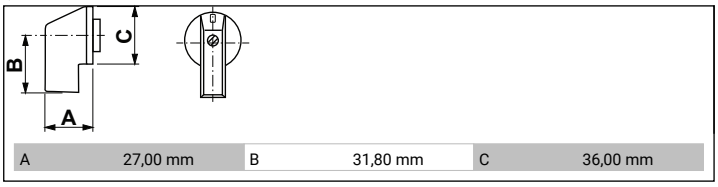
S1.F080/A10.PNL



Kraus & Naimer

GRIFFE

Bezeichnung: S1B.G257
Grifffarbe: "7" elektro grau



A	27,00 mm	B	31,80 mm	C	36,00 mm