









Symbolbild

## Datenblatt

**Artikelnummer:** 70002122  
**Bezeichnung:** CA10.A203.PNL1  
**Beschreibung:** Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
<i>Spannung (V) AC / DC</i>						
690 AC / DC						
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp</b>						
<i>Spannung (kV)</i>	<i>Überspannungskategorie</i>	<i>Verschmutzungsgrad</i>	<i>Netzform</i>	<i>Function</i>		
4 III	3		Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lasttrennschalter		
<b>Bemessungsdauerstrom Iu/Ith</b>						
<i>Strom (A)</i>	<i>Umgebungstemperatur (°C)</i>	<i>Temperaturspitzen (°C)</i>	<i>zusätzliche Bedingungen</i>			
20	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C			
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>						
<i>Gebrauchskategorie</i>						
<i>Spannung (V)</i>						
<i>Strom (A)</i>						
AC-15	220 - 240					6
AC-15	380 - 440					4
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>						
<i>Gebrauchskategorie</i>	<i>Spannung (V)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Leistung (kW)</i>		
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		
<b>Max. Sicherungsnennstrom IEC</b>						
<i>Sicherungscharakteristik</i>						
<i>Sicherungsanzahl</i>						
<i>Strom (A)</i>						
gG	1					25
<b>UL60947-4-1, UL508</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
<i>Spannung (V) AC / DC</i>						
300 AC / DC						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
<i>Spannung (V) AC / DC</i>						
300 AC						
<b>Rated thermal current</b>						
<i>Strom (A)</i>						
20						
<i>Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text</i>						
0 - 40 --						
<b>Horsepower rating</b>						
<i>Across-the-Line Motor Starting</i>						
	<i>Spannung (V)</i>	<i>Phasenanzahl</i>	<i>Polanzahl</i>	<i>Leistung (HP)</i>	<i>Umgebungstemperatur [°C]</i>	
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	
DOL	220 - 240	3	3	3	40	
<b>Pilot duty rating code</b>						
<i>Duty Code</i>						
A300						
<b>SCCR / Max. Vorsicherung</b>						
<i>Conditions of acceptability</i>						
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.						
<b>Temp. rating of wire</b>						
<i>Temperature Rating (°C)</i>						
60 - 75						
<i>Strom (A) Text</i>						
-- Use copper wire only						

<b>Anschlussbestimmungen</b>						
<i>Markings</i>						
When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
<b>General Use</b>						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	300	20	1	2	1	
AC	300	20	3	3	1	
<b>CSA</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
				Spannung (V)	AC / DC	
				300 AC		
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
				Spannung (V)	AC / DC	
				300 AC		
<b>Rated thermal current</b>						
		Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)		Zusatz Text	
		20	0 - 40 -			
<b>Horsepower rating</b>						
<i>Across-the-Line Motor Starting</i>						
	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	
<b>Pilot duty rating code</b>						
<i>Duty Code</i>						
A300						
<b>Temp. rating of wire</b>						
			Temperature Rating (°C)	Strom (A) Text		
			75	- only		
<b>General Use</b>						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	300	20	1	1	1	
<b>GENERAL TECHNICAL INFORMATION</b>						
<b>Leiterquerschnitt</b>						
<i>Leiteraufbau</i>	<i>Min. / Max. Wert</i>		<i>Anzahl der Leiter pro Klemme</i>	<i>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm<sup>2</sup>) oder (AWG/kcmil)</i>	<i>Drahtmaterial</i>	
eindrähtig	Min.			1 0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
eindrähtig	Min.			2 0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig	Min.			1 0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig	Min.			2 0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig	Max.			2 2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig	Max.			2 AWG 14	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.			2 AWG 12	Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.			2 2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.			1 0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.			2 2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.			2 0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
<b>Abisolierlänge des Leiters</b>						
			Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild		
						
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>						
<i>Schraubendreherart</i>			<i>Wert</i>			
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264			0,8x4			
<b>Klemmschraube</b>						
			Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)		
			0,60	5		
<b>Approbationen</b>						
<i>Specification</i>						<i>Marking</i>
EAC						
CE marking						
UK Directives						
CSA C.22.2 No.14						
GB/T14048.3						
<b>Allgemeine Informationen</b>						
<i>Text</i>						
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.						

## Allgemeine Informationen

### Text

- 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](http://www.krausnaimer.com)

### Proposition 65

#### Bildname

#### Beschreibung



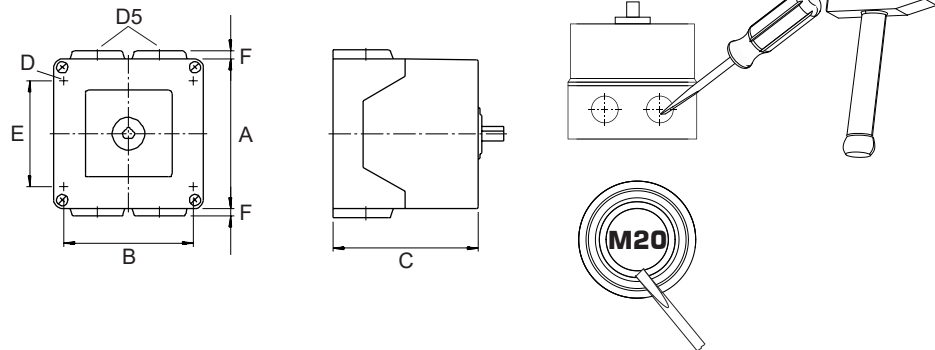
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

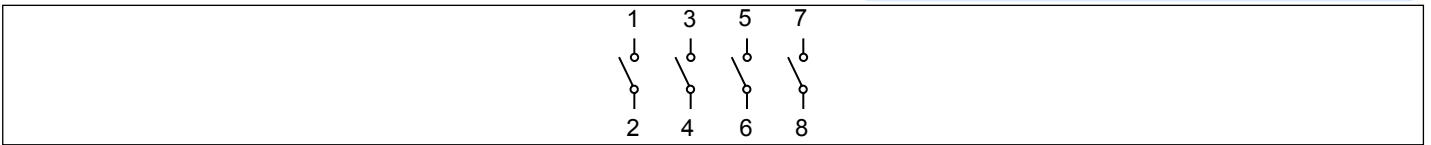
## Bauform-PNL1



IP - Schutzart Front		IP42
Fluchten		2,00 - 2,00
A	□	64,00 mm
B	H	50,00 mm
C	H	45,80 mm
D	∅	4,40 mm
D5	∅	4,00 x M20
E	H	36,00 mm
F	H	4,00 mm


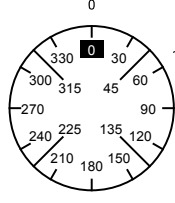
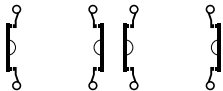
## Anschlussbild

CA10.A203.PNL1



# Schaltprogramm

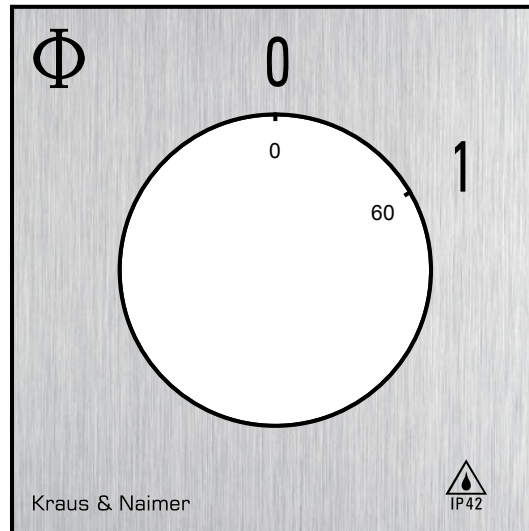
CA10.A203.PNL1

 Kraus & Naimer		<b>CA10</b>	<b>A203</b>	<b>Seite 1 von 1</b>											
<b>Frontschild</b>															
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23		
															
Schaltwinkel	<input type="text" value="60"/>	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Gesamtschaltwinkel	<input type="text" value="60"/>														
0	0														
	15														
	30														
	45														
1	60														
	75														
	90														
	105														
	120														
	135														
	150														
	165														
	180														
	195														
	210														
	225														
	240														
	255														
	270														
	285														
	300														
	315														
	330														
	345														

Version: 105

**Frontschild**

S0.F070/A10.PNL



## GRIFFE

**Bezeichnung:** S0C.G257

**Grifffarbe:** "7" elektro grau

