



Symbolbild

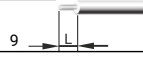

## Datenblatt





**Artikelnummer:** 70005641

**Bezeichnung:** CA20.A311.VE21


**Beschreibung:** Schalter


IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
Spannung (V) AC / DC						
690 AC / DC						
<b>Bemessungsdauerstrom Iu/Ith</b>						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen			
25	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C			
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>						
Gebrauchskategorie						
Spannung (V)						
Strom (A)						
AC-15	220 - 240					8
AC-15	380 - 440					5
<b>Bemessungsbetriebsleistung</b>						
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		
<b>Max. Sicherungsnennstrom IEC</b>						
Sicherungscharakteristik						
Sicherungsanzahl						
Strom (A)						
gG	1					35
<b>UL60947-4-1, UL508</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
Spannung (V) AC / DC						
600 AC						
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
Spannung (V) AC / DC						
600 AC						
<b>Rated thermal current</b>						
Strom (A)						
Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text						
30						
0 - 40 --						
<b>Horsepower rating</b>						
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	

<b>Pilot duty rating code</b>						
Duty Code						
A600						
<b>SCCR / Max. Vorsicherung</b>						
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.						
<b>Temp. rating of wire</b>						
Temperature Rating (°C)			Strom (A) Text			
75			– Use copper wire only			
<b>Anschlussbestimmungen</b>						
Markings						
When intended for use as a motor disconnect 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)	Phasenzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	30	1	2	1	
AC	600	30	3	3	1	
<b>CSA</b>						
<b>Nominal Voltage</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
<b>Rated thermal current</b>						
		Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text		
		30		0 - 40 –		
<b>Horsepower rating</b>						
Across-the-Line Motor Starting						
	Spannung (V)	Phasenzahl	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	
<b>Pilot duty rating code</b>						
Duty Code						
A600						
<b>Temp. rating of wire</b>						
Temperature Rating (°C)			Strom (A) Text			
75			– only			
<b>General Use</b>						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	30	1	1	1	
<b>GENERAL TECHNICAL INFORMATION</b>						
<b>Leiterquerschnitt</b>						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial	
eindräftig	Min.			1 0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer	
eindräftig	Min.			2 0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindräftig	Min.			1 1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindräftig	Max.			2 AWG 12	Kupfer	
feindräftig	Max.			2 4mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindräftig	Min.			2 1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.			2 AWG 10	Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.			2 4mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.			1 1mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.			2 2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.			2 1mm <sup>2</sup>	Kupfer	
<b>Abisolierlänge des Leiters</b>						
			Länge (mm) Anschlusslänge - Bild			
						
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>						
Schraubendreherart			Wert			
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264			0,8x5,5			
<b>Klemmschraube</b>						
			Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)	
			1		9	
<b>Approbationen</b>						
Specification						Marking
EAC						

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

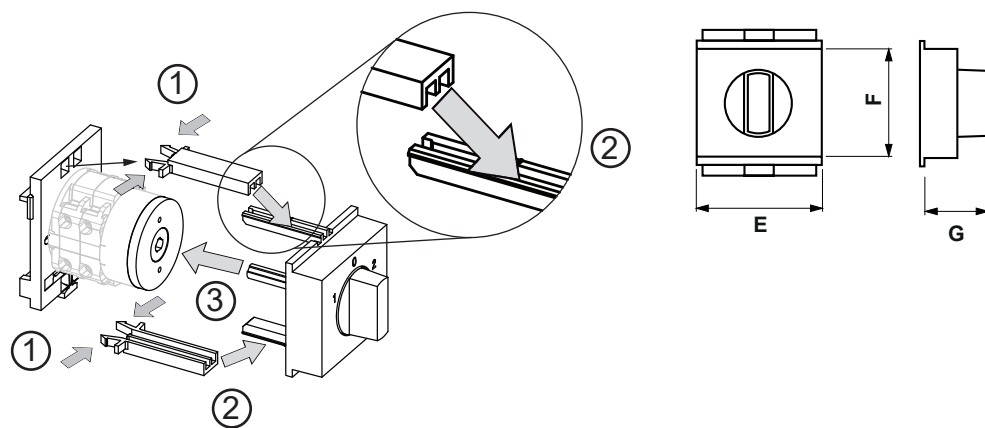
Allgemeine Informationen
Text
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nur Kupferleitungen verwenden. Leiterenden nicht verzinnen.</li> <li>- 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.</li> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul>

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 <a href="http://www.krausnaimer.com">www.krausnaimer.com</a>

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 <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke
Kontaktmaterial: Silber
Anschluss: Schraubanschluss

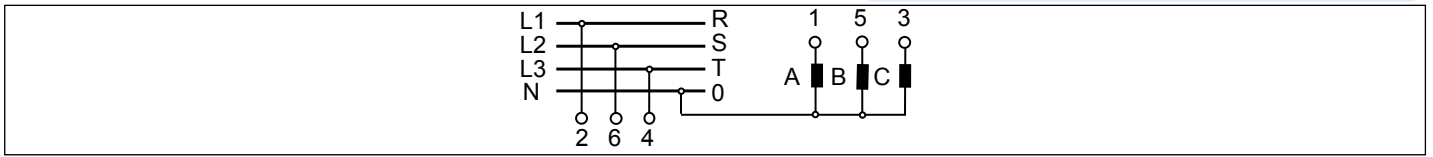
### Bauform-VE21



IP - Schutzart Front	IP00
Fluchten	1,00 - 4,00
E	H 52,30 mm
F	H 45,00 mm


## Anschlussbild

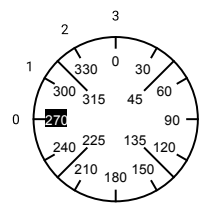



CA20.A311.VE21



# Schaltprogramm

CA20.A311.VE21

 Kraus & Naimer

		<b>CA20</b>				<b>A311</b>				<b>Seite 1 von 1</b>																											
<b>Frontschild</b>																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">3</td><td style="width: 20px;">5</td><td style="width: 20px;">7</td><td style="width: 20px;">9</td><td style="width: 20px;">11</td><td style="width: 20px;">13</td><td style="width: 20px;">15</td><td style="width: 20px;">17</td><td style="width: 20px;">19</td><td style="width: 20px;">21</td><td style="width: 20px;">23</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>												1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23												
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23																								
																																					
Schaltwinkel <input type="text" value="30"/> Gesamtschaltwinkel <input type="text" value="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																																				

Version: 55

**Frontschild**

S0.F001/C10.VE21

