



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70003553

Bezeichnung: CA10.A440.EF

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) (mm ²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial	
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm ²		Kupfer	
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm ²		Kupfer	
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm ²		Kupfer	
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm ²		Kupfer	
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm ²		Kupfer	
Feindrähtig	Max.	2	AWG 14		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm ²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm ²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm ²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm ²		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						

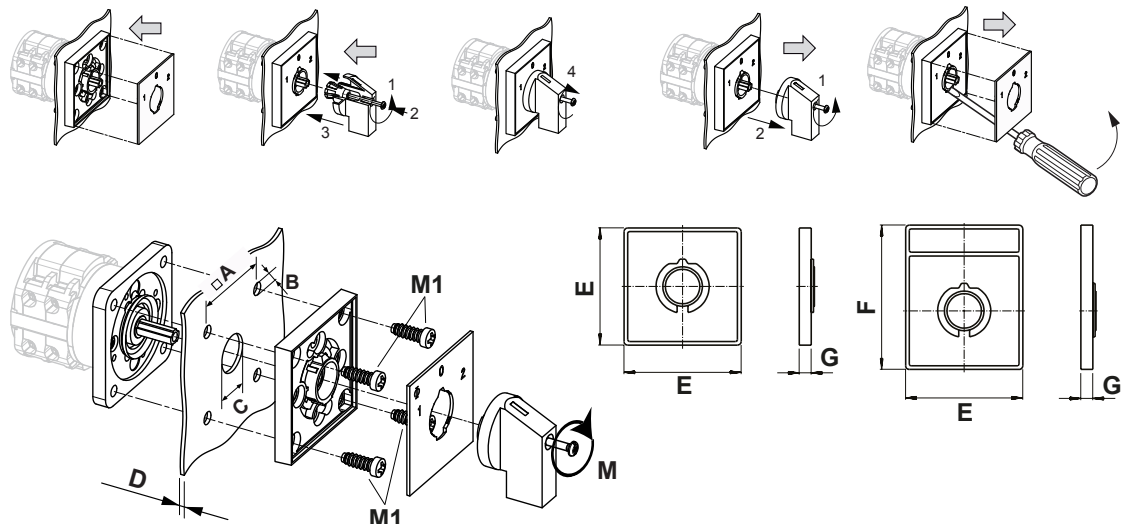
Approbationen		Marking
Specification		
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1		
CSA C.22.2 No.14		
GB/T14048.3		
Allgemeine Informationen		
Text		
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Gleichstromschaltvermögen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

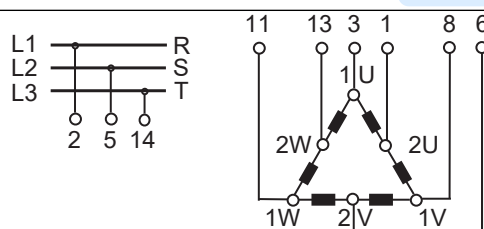
Bauform-EF



IP - Schutzart Front	IP66, IP67, IP69k
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 36,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 15,00 - 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

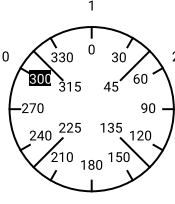
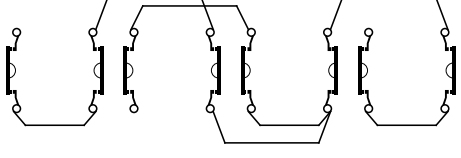
Anschlussbild

CA10.A440.EF



Schaltprogramm

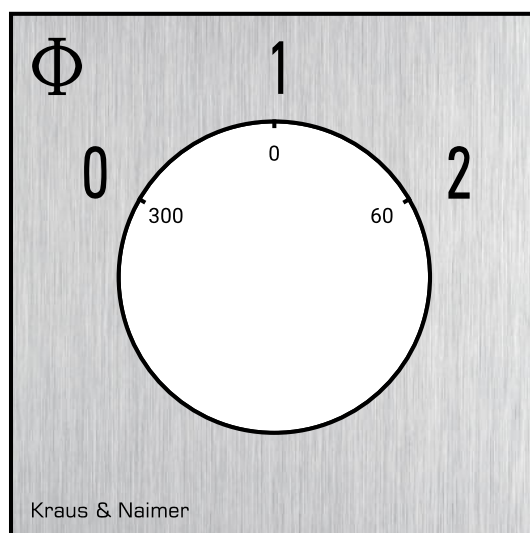
CA10.A440.EF

 Kraus & Naimer		CA10		A440		Seite 1 von 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Frontschild																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th><th>3</th><th>5</th><th>7</th><th>9</th><th>11</th><th>13</th><th>15</th><th>17</th><th>19</th><th>21</th><th>23</th></tr> </thead> </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 60 Gesamtschaltwinkel 120		<table border="1"> <thead> <tr> <th>2</th><th>4</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th><th>22</th><th>24</th></tr> </thead> </table>																								2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0		<table border="1"> <tbody> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>315</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>330</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>345</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>105</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>135</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>165</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>195</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>210</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>225</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>255</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>270</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>285</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>																								300												315												330												345												0												15												30												45												60												75												90												105												120												135												150												165												180												195												210												225												240												255												270												285											
300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
315																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
285																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Laschen <table border="1"> <tbody> <tr><td>1 •</td><td>3 •</td><td>4 ○</td><td>2 •</td></tr> <tr><td>5 ○</td><td>7 ○</td><td>8 •</td><td>6 •</td></tr> <tr><td>9 ○</td><td>11 •</td><td>12 ○</td><td>10 ○</td></tr> <tr><td>13 •</td><td>15 ○</td><td>16 ○</td><td>14 •</td></tr> <tr><td>17 ○</td><td>19 ○</td><td>20 ○</td><td>18 ○</td></tr> <tr><td>21 ○</td><td>23 ○</td><td>24 ○</td><td>22 ○</td></tr> <tr><td>25 ○</td><td>27 ○</td><td>28 ○</td><td>26 ○</td></tr> <tr><td>29 ○</td><td>31 ○</td><td>32 ○</td><td>30 ○</td></tr> <tr><td>33 ○</td><td>35 ○</td><td>36 ○</td><td>34 ○</td></tr> <tr><td>37 ○</td><td>39 ○</td><td>40 ○</td><td>38 ○</td></tr> <tr><td>41 ○</td><td>43 ○</td><td>44 ○</td><td>42 ○</td></tr> <tr><td>45 ○</td><td>47 ○</td><td>48 ○</td><td>46 ○</td></tr> </tbody> </table>																								1 •	3 •	4 ○	2 •	5 ○	7 ○	8 •	6 •	9 ○	11 •	12 ○	10 ○	13 •	15 ○	16 ○	14 •	17 ○	19 ○	20 ○	18 ○	21 ○	23 ○	24 ○	22 ○	25 ○	27 ○	28 ○	26 ○	29 ○	31 ○	32 ○	30 ○	33 ○	35 ○	36 ○	34 ○	37 ○	39 ○	40 ○	38 ○	41 ○	43 ○	44 ○	42 ○	45 ○	47 ○	48 ○	46 ○																																																																																																																																																																																																																																																
1 •	3 •	4 ○	2 •																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5 ○	7 ○	8 •	6 •																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9 ○	11 •	12 ○	10 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13 •	15 ○	16 ○	14 •																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17 ○	19 ○	20 ○	18 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21 ○	23 ○	24 ○	22 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25 ○	27 ○	28 ○	26 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29 ○	31 ○	32 ○	30 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
33 ○	35 ○	36 ○	34 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
37 ○	39 ○	40 ○	38 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
41 ○	43 ○	44 ○	42 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
45 ○	47 ○	48 ○	46 ○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Version: 44

Frontschild

S0.F073/A1B.PEL



GRIFFE

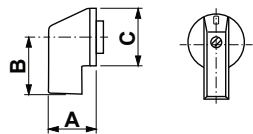
Bezeichnung: SOC.G251

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