



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70012753

Bezeichnung: CH10.A176.E

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		
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					
600 AC					
Rated insulation voltage Ui					
Voltage (V) AC / DC					
600 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)
DOL		110 - 120	1	2	0,50
DOL		220 - 240	1	2	1
DOL		277 - 277	1	2	2
DOL		440 - 480	1	2	2
DOL		550 - 600	1	2	2
DOL		110 - 120	3	3	1,50
DOL		220 - 240	3	3	3
DOL		440 - 480	3	3	5
DOL		550 - 600	3	3	5
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 5kA rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses.					

Temp. rating of wire		Temperature rating (°C)		Current (A) Text	
		60 - 75		- Use copper wire only	
General Use					
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
AC	277	20	1	1	1
AC	600	20	1	2	1
AC	600	20	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			
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	440 - 480	1	2	2	40
DOL	550 - 600	1	2	2	40
DOL	110 - 120	3	3	1,50	40
DOL	220 - 240	3	3	3	40
DOL	440 - 480	3	3	5	40
DOL	550 - 600	3	3	5	40
Pilot duty rating code					
Duty Code					
A600					
Temp. rating of wire					
Temperature Rating (°C)		Strom (A) Text			
75		- -			
General Use					
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie
AC	277	20	1	1	1
AC	600	20	1	2	1
AC	600	20	3	3	1
GENERAL TECHNICAL INFORMATION					
Leiterquerschnitt					
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial
Eindräftig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Eindräftig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindräftig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Feindräftig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindräftig	Max.	2	AWG 12		Kupfer
Feindräftig	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 10		Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	4mm²		Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,75mm²		Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,75mm²		Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²		Kupfer
Abisolierlänge des Leiters					
					Länge (mm) Anschlusslänge - Bild
					
Empfohlene Schraubendreher					
Schraubendreherart		Wert			
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1			
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x4			
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					

Approbationen

Specification

Marking

GB/T14048.3



Allgemeine Informationen

Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungsblasen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblasen 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



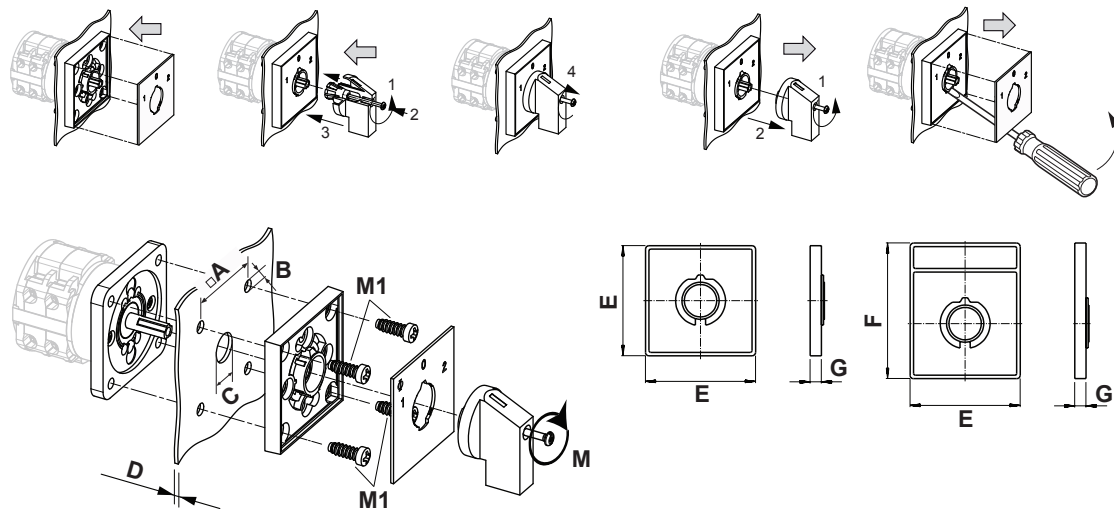
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-E



IP - Schutzart Front

IP40

Fluchten

1,00 - 12,00

A

□ 36,00 mm

B

∅ 5,00 mm

C

∅ 8,00 - 19,00 mm

D

I ≤ 4,00 mm

E

I 48,00 mm

F

I 59,00 mm

G

I 6,70 mm

M

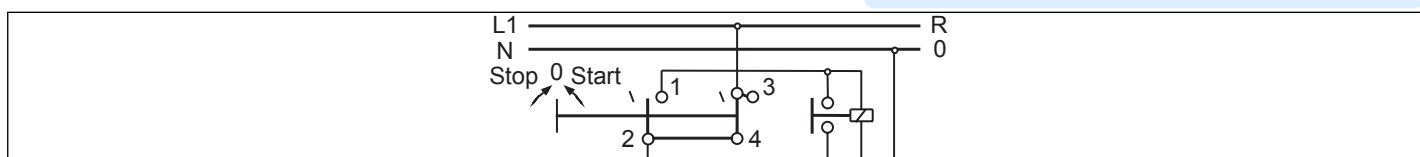
↺ 0,50 Nm

M1

↺ 1,20 Nm

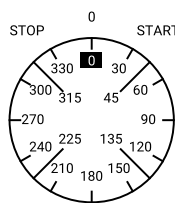
Anschlussbild

CH10.A176.E



Schaltprogramm

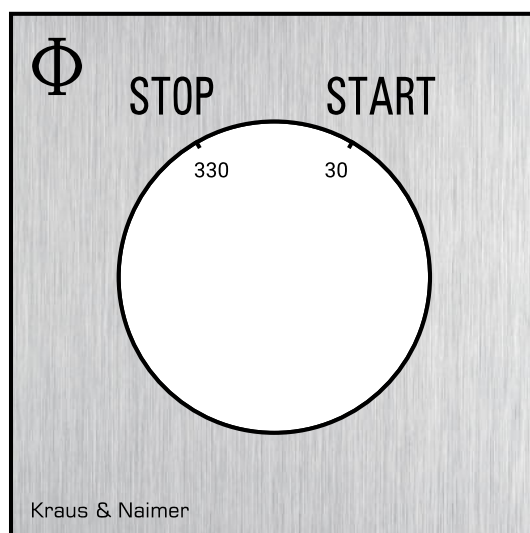
CH10.A176.E

 Kraus & Naimer		CH10		A176		E		Seite 1 von 1							
Frontschild															
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23		
															
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 60		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
	STOP	330													
		345													
	0	0													
		15													
	START	30													
		45													
		60													
		75													
		90													
		105													
		120													
		135													
		150													
		165													
		180													
		195													
		210													
		225													
	240														
	255														
	270														
	285														
	300														
	315														
		Laschen 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: 185

Frontschild

S0.F024/A1B.PEL



GRIFFE

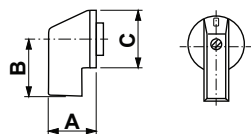
Bezeichnung: SOC.G251

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