



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70008626

Bezeichnung: CAD11.A543.EF

Beschreibung: Schaltgerät

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
Spannung (V) AC / DC						
600 50/60Hz/DC						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie		Verschmutzungsgrad		Function
6 III		3		Netzform		Lastschalter
Netz mit geerdetem Sternpunkt						
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)		Temperaturspitzen (°C) zusätzliche Bedingungen		
6		55		60 Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C		
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse Ithe						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)		Temperaturspitzen (°C) zusätzliche Bedingungen		Fluchtenanzahl (von - bis) Bauform Bauformgröße
6		35		40 Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C		-- -- --
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
DC-21A			1		4	
DC-21A			6		2,50	
DC-21A			12		1,50	
DC-21A			24		0,80	
DC-21A			48		0,30	
DC-21A			110		0,20	
DC-21A			220		0,10	
DC-21A			300		0,06	
AC-20A			600		6	
AC-21A			1		6	
AC-21A			6		3	
AC-21A			12		2	
AC-21A			24		1	
AC-21A			48		0,80	
AC-21A			110		0,40	
AC-21A			220		0,20	
AC-21A			400		0,13	
AC-21A			440		0,10	
AC-21A			500		0,08	
AC-21A			600		0,05	
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
gG			1		6	
UL60947-4-1 , UL508						
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		
		6		0 - 40 --		
Temp. rating of wire						
			Temperature Rating (°C)		Strom (A) Text	
			60 - 75		-- Use copper wire only	
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	1	6	1	1	1	
AC	6	3	1	1	1	
AC	12	2	1	1	1	
AC	24	1	1	1	1	
AC	48	0.80	1	1	1	

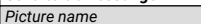
General Use					
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie
AC	110	0,40	1	1	1
AC	220	0,20	1	1	1
AC	300	0,13	1	1	1
DC	1	4	1	1	1
DC	6	2,50	1	1	1
DC	12	1,50	1	1	1
DC	24	0,80	1	1	1
DC	48	0,30	1	1	1
DC	110	0,20	1	1	1
DC	220	0,10	1	1	1
DC	300	0,06	1	1	1

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		
6		0 - 40 --		
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	1	6	1	1	1
AC	6	3	1	1	1
AC	12	2	1	1	1
AC	24	1	1	1	1
AC	48	0,80	1	1	1
AC	110	0,40	1	1	1
AC	220	0,20	1	1	1
AC	300	0,13	1	1	1
DC	1	4	1	1	1
DC	6	2,50	1	1	1
DC	12	1,50	1	1	1
DC	24	0,80	1	1	1
DC	48	0,30	1	1	1
DC	110	0,20	1	1	1
DC	220	0,10	1	1	1
DC	300	0,06	1	1	1

MASTER DATA

MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
			Fluchtenanzahl/ Modul			
			12 FL			
Schalterabmessungen						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	43	--	--	--	--	--

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Geprüfte AC und DC Werte					
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC	Strom (A)	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	1 DC	4	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	6 DC	2,50	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	12 DC	1,50	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	24 DC	0,80	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	48 DC	0,30	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	60 DC	0,27	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	110 DC	0,20	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	220 DC	0,10	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	240 DC	0,08	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	500 DC	0,03	
DC-21A, T≤1ms	1	ON - OFF	600 DC	0,02	

Minimalwerte (Spannung/Strom)				
Spannung (V)	Strom (mA)	Umgebungsbedingungen	Umgebungsbedingungen 2	Umgebungsbedingungen 3
1	1	Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender Staubschutz vorgesehen werden.	Die Umgebungsluft darf mit Schwefel und/oder Schwefelverbindungen bis zu 10ppb belastet sein.	Für Spannungen unter 1V kontaktieren Sie bitte KNW!
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw				
	Zeit (s)			Strom (A)
	1			35
Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm²	Kupfer

Leiterquerschnitt									
Leiteraufbau		Min. / Max. Wert		Anzahl der Leiter pro Klemme		Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial	
Feindrähtig		Min.		1		0,75mm²		Kupfer	
Feindrähtig		Min.		2		0,75mm²		Kupfer	
Feindrähtig		Max.		2		2,5mm²		Kupfer	
Feindrähtig		Max.		2		AWG 14		Kupfer	
Feindrähtig		Min.		2		0,5mm²		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig		Max.		2		AWG 12		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig		Max.		2		2,5mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Min.		1		0,5mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Max.		2		2,5mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228		Min.		2		0,5mm²		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)		
				0,60			5		
Verlustleistung pro Pol									
								Leistung (W)	
								0,50	
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele			Umgebungstemperatur (°C)			Anzahl Fluchten		Einschränkungen	
500000			-5 - 55			-		Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel bedeutet 0-1-0.	
150000			-25 - 55			3		Gültig bei händischer Betätigung. Gültig für Schalter ohne Zusatzeinrichtungen. Wert bezieht sich auf die Schaltmechanik des Gerätes, für Lebensdauer der Kontakte siehe Abschnitt "Lebensdauer elektrisch". Ein Schaltspiel bedeutet 0-1-0.	
Lebensdauer Elektrisch (B10-Wert)									
Gebrauchskategorie	cos(φ)	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	AC/DC	Phasenanzahl	Polanzahl
-	--	48	24	0,25	130000	1	DC	1	1
-	--	50	24	0,50	25000	1	DC	1	1
-	--	50	110	0,50	15000	1	DC	1	1
-	--	55	110	1	1500	1	DC	1	1
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP - Schutzart der Anschlussklemme									
IP20									
Transport- und Lagerbedingungen									
Minimaltemperatur (°C)				Maximaltemperatur (°C)			zusätzliche Bedingungen		
-40				85			Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig		
Stoß/Schwingungsfestigkeit									
Schwingungsart				Text als Wert					
Stoßfestigkeit				min. 5g, 30ms					
Vibrationsfestigkeit				IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B					
Allgemeine Informationen									
Text									
- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter. - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung 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.									
Kriechstrecke									
								Strecke (mm)	
								9,50	
Luftstrecke									
								Strecke (mm)	
								6,40	
Fluchtensprung									
								Strecke (mm)	
								9,50	
Betriebstemperatur									
Min. Temperature [°C]					Max. Temperature [°C]				
-25					60				

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

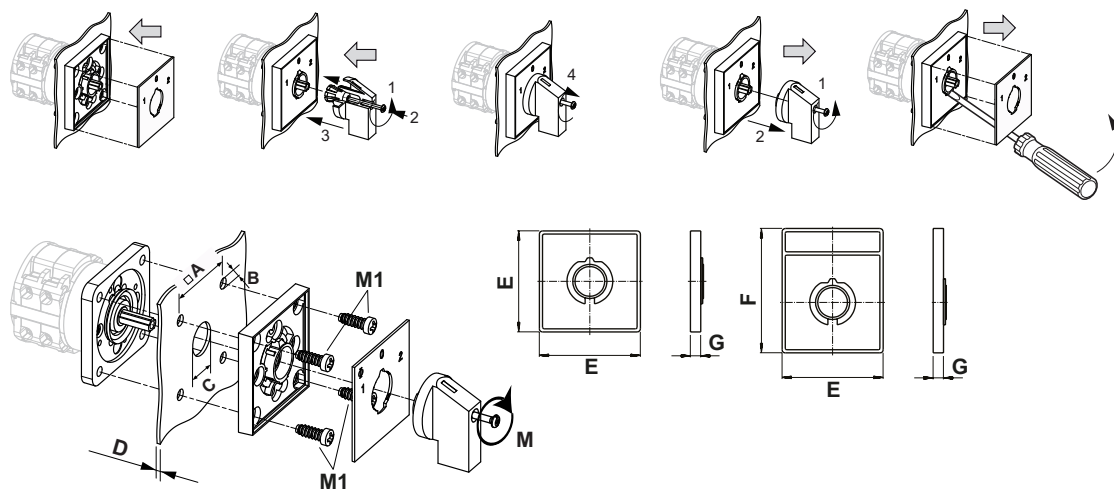
Bildname	Beschreibung
	WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov .

Kontakttype: H-Brücke

Kontaktmaterial: Goldbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

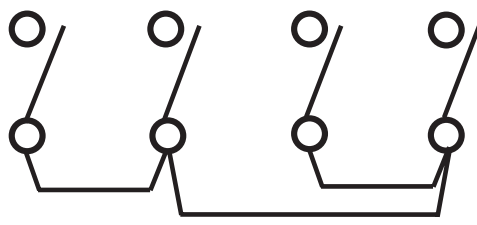
Bauform-EF



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	↺ 0,90 Nm

Anschlussbild

CAD11.A543.EF

	1	3	5	7
				
	2	4	6	8
0				
1	×			
2		×		
3	×	×		
4			×	
5	×			
6		×		
7	×	×	×	
8				×
9	×			
10		×		
11	×	×		×

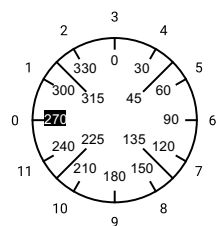
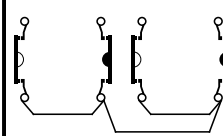
Schaltprogramm

CAD11.A543.EF



Kraus & Naimer

CAD11
A543
Seite 1 von 1

Frontschild																							
																							
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23									
Schaltwinkel 30 Gesamtschaltwinkel 360 																							
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24									
0	270																						
	285																						
1	300	■																					
	315																						
2	330		■																				
	345																						
3	0	■		■																			
	15																						
4	30				■																		
	45																						
5	60	■																					
	75																						
6	90			■																			
	105																						
7	120	■		■		■																	
	135																						
8	150						■																
	165																						
9	180	■																					
	195																						
10	210			■																			
	225																						
11	240	■		■																			
	255																						

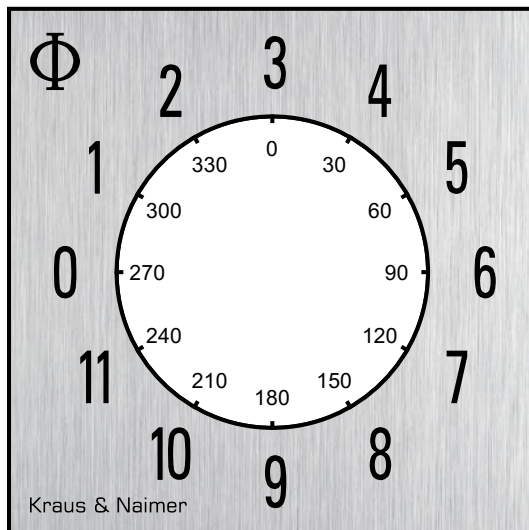
Version: 34

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

Frontschild

S0.F009/A1B.PEL



GRIFFE

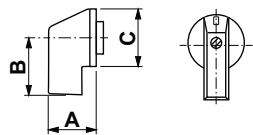
Bezeichnung: S0C.G251

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