



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70155416

Bezeichnung: CAD11.A711.EG.DE21

Beschreibung: Schaltgerät

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Bemessungsisolationsspannung U_i

Spannung (V) AC / DC
600 50/60Hz/DC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
6 III		3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter

Bemessungsdauerstrom I_n/I_{th}

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 I_{the}

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 I_e

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

Voltage (V) AC / DC
300 AC

Rated insulation voltage U_i

Voltage (V) AC / DC
300 AC

Rated thermal current

Current (A)	Ambient temperature (°C)	Additional Text
6	0 - 40	--

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	1	6	1	1	1
AC	6	3	1	1	1
AC	12	2	1	1	1
AC	24	1	1	1	1

General Use					
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series
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

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

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 I _{cw}				
		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	
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			
									
						8			
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			
Schock/Schwingungsfestigkeit									
Schwingungsart				Text als Wert					
Schockfestigkeit				min. 5g, 30ms					
Vibrationsfestigkeit				IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B					
Allgemeine Informationen									
Text									
- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter. - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/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.									
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

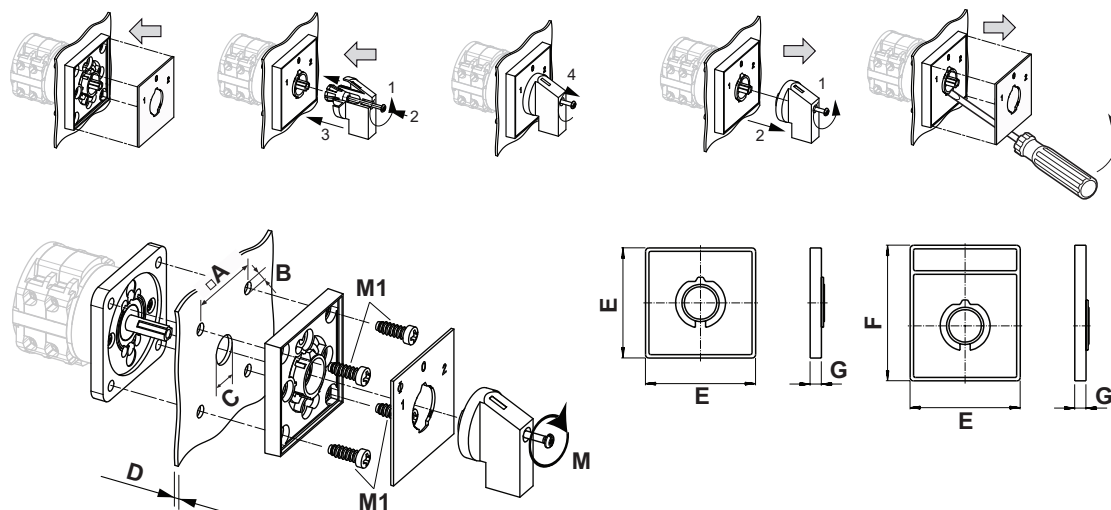
Bildname	Beschreibung
	WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov .

Kontakttype: H-Brücke

Kontaktmaterial: Goldbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

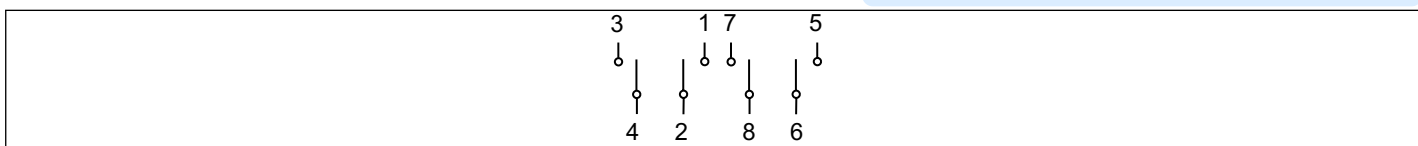
Bauform-EG



IP - Schutzart Front	IP40
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 48,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 10,00 - 22,00 mm
D	⊥ ≤ 4,00 mm
E	⊥ 64,00 mm
F	⊥ 78,00 mm
G	⊥ 7,40 mm
M	↺ 0,70 Nm
M1	↺ 1,20 Nm

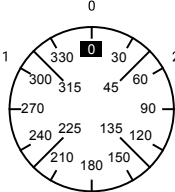
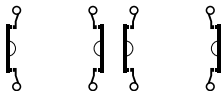
Anschlussbild

CAD11.A711.EG



Schaltprogramm

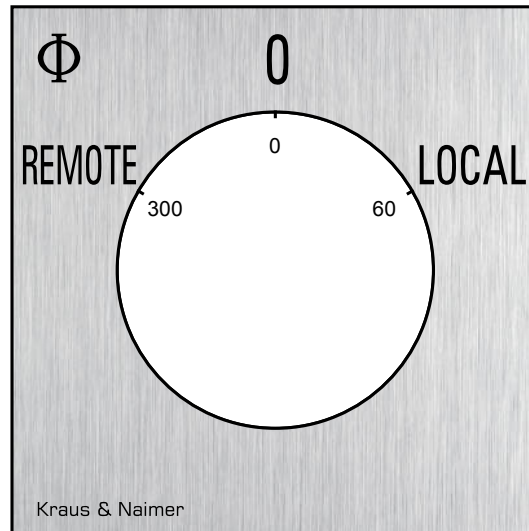
CAD11.A711.EG

 Kraus & Naimer		CAD11		A711		Seite 1 von 1							
Frontschild													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
													
Schaltwinkel 60 Gesamtschaltwinkel 120		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1		300											
		315											
		330											
		345											
0		0											
		15											
		30											
		45											
2		60											
		75											
		90											
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		180											
		195											
		210											
		225											
		240											
		255											
		270											
		285											
		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: 75

Frontschild

S1.F990/A10.V45.F*D-404089





Symbolbild

SPERRVORRICHTUNG

mit F-Griff (Sperr quer zur Achse) für Bauform
E/E-V, EF/EF-V, E22/E22-V, GK

Bezeichnung: S1.V840A/A11A2

Bügeldurchmesser des Schlosses: "A" für
Bügeldurchmesser 4-6mm, Frontschild quadratisch

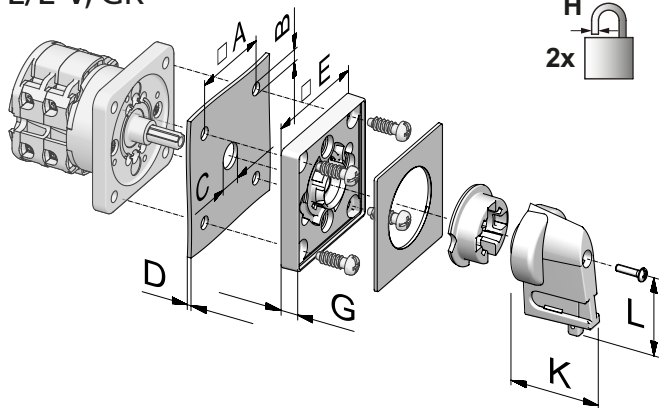
Farbe des Griffes: "1" schwarz, Sperrschieber rot

Farbe des Schildrahmens: "1" schwarz

Bauformbezeichnung: "A" für Bauform E/E-V,
EF/EF-V, E22/E22-V, GK

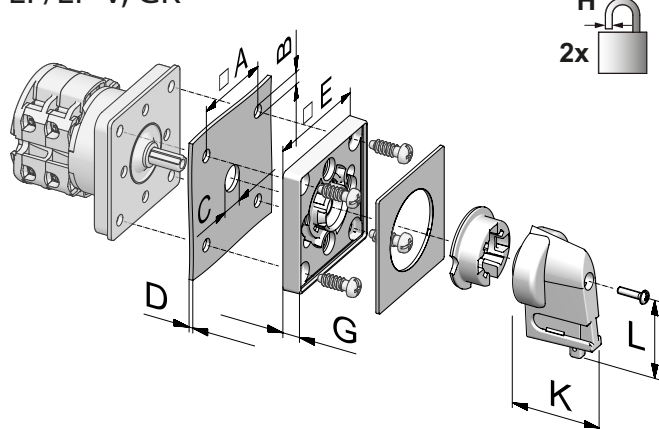
Sperrbarkeit: "2" bei 0°, sowie alle 90° ausbrechbar

E/E-V, GK



A	□	48,00 mm	B	H	5,00 mm	C	∅	10,00 - 15,00 mm
D	H	<= 4,00 mm	E	□	64,00 mm	G	H	7,40 mm
H	∅	4,00 - 6,00 mm	K	H	35,00 mm	L	H	40,00 mm

EF/EF-V, GK



A	□	48,00 mm	B	H	5,00 mm	C		19,00 - 22,00 mm
D	H	<= 4,00 mm	E	□	64,00 mm	G	H	7,40 mm
H	∅	4,00 - 6,00 mm	K	H	35,00 mm	L	H	40,00 mm