

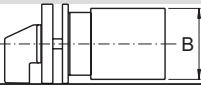
Datenblatt

Artikelnummer: 70111277

Bezeichnung: CGD4-1.A-J016.*FS1.AT226

Beschreibung: Schaltgerät

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107						
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC			
			440 AC / DC			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp						
Spannung (kV)		Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform		Function
4 III			3	Netz mit geerdetem Sternpunkt		Lastschalter
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith						
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)		zusätzliche Bedingungen	
5			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
5		35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C		-- -- --
Bemessungsbetriebsstrom Ie						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)		Strom (A)	
AC-21A			1		5	
AC-21A			6		2	
AC-21A			12		1,20	
AC-21A			24		0,70	
AC-21A			48		0,45	
AC-21A			110		0,25	
AC-21A			240		0,15	
AC-21A			300		0,13	
AC-21A			440		0,10	
Max. Sicherungsnennstrom IEC						
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl		Strom (A)	
G-Sicherung, flink			1		5	
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	
		5	0 - 40		--	
Temp. rating of wire						
		Temperature Rating (°C)	Strom (A)		Text	
		60 - 75			-- Use copper wire only	
Anschlussbestimmungen						
Markings						
For use on a flat surface of a type 1 enclosure.						
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	1	5	1	1	1	
AC	6	2	1	1	1	
AC	12	1,20	1	1	1	
AC	24	0,70	1	1	1	
AC	48	0,45	1	1	1	
AC	110	0,25	1	1	1	
AC	220	0,15	1	1	1	
AC	300	0,13	1	1	1	
DC	1	3	1	1	1	
DC	6	1,20	1	1	1	
DC	12	0,70	1	1	1	
DC	24	0,40	1	1	1	
DC	48	0,25	1	1	1	
DC	110	0,13	1	1	1	
DC	220	0,08	1	1	1	
DC	300	0,07	1	1	1	
MASTER DATA						
Max. Fluchtenanzahl						
			Fluchtenanzahl/ Modul			
			8 FL			

Schalterabmessungen									
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3			
	28	--	--	--	--	--			
GENERAL TECHNICAL INFORMATION									
Geprüfte AC und DC Werte									
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC		Strom (A)				
T≤1ms	1	ON - OFF	1 DC		3				
T≤1ms	1	ON - OFF	6 DC		1,20				
T≤1ms	1	ON - OFF	12 DC		0,70				
T≤1ms	1	ON - OFF	24 DC		0,40				
T≤1ms	1	ON - OFF	48 DC		0,25				
T≤1ms	1	ON - OFF	60 DC		0,20				
T≤1ms	1	ON - OFF	110 DC		0,13				
T≤1ms	1	ON - OFF	240 DC		0,08				
T≤1ms	1	ON - OFF	300 DC		0,07				
T≤1ms	1	ON - OFF	440 DC		0,05				
Minimalwerte (Spannung/Strom)									
Spannung (V)		Strom (mA)	Umgebungsbedingungen	Umgebungsbedingungen 2	Umgebungsbedingungen 3				
1			Wenn eine außerordentliche Verschmutzung mit Staub zu erwarten ist, muss ein entsprechender 1 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	30					
Leiterquerschnitt									
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial				
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm²		Kupfer				
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm²		Kupfer				
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm²		Kupfer				
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm²		Kupfer				
Feindrähtig	Max.	2	AWG 16		Kupfer				
Feindrähtig	Max.	2	1,5mm²		Kupfer				
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 14		Kupfer				
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	1,5mm²		Kupfer				
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm²		Kupfer				
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	1mm²		Kupfer				
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm²		Kupfer				
Abisolierlänge des Leiters									
			Länge (mm)	Anschlusslänge - Bild					
									
			6						
Empfohlene Schraubendreher									
Schraubendreherart			Wert						
Kreuzschlitz - Schraubendreher			PH1						
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264			0,8x4						
Klemmschraube									
			Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)					
			0,40	3,50					
Verlustleistung pro Pol									
						Leistung (W)			
						0,40			
Lebensdauer Mechanisch									
Anzahl der Schaltspiele		Umgebungstemperatur (°C)		Anzahl Fluchten	Einschränkungen				
250000		-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
--	--	55	110	1	6000	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				
Allgemeine Informationen									
Text									
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.									

Allgemeine Informationen

Text

- Verbindungsblaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblaschen 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)

6,35

Luftstrecke

Strecke (mm)

6,35

Fluchtensprung

Strecke (mm)

12

Betriebstemperatur

Min. Temperature [°C]

-25

Max. Temperature [°C]

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



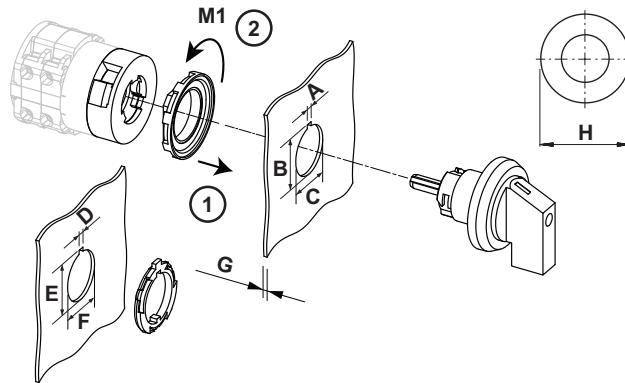
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kontakttype: H-Brücke

Kontaktmaterial: Goldbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-FS1

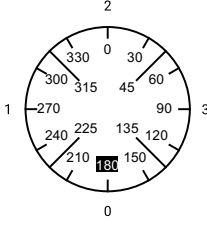
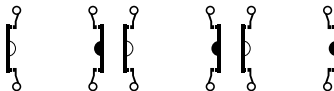


IP - Schutzart Front		IP66, IP67, IP69k
Fluchten		1,00 - 8,00
A	H	1,70 mm
A+_tol.	H	0,20 mm
A-_tol.	H	0,00 mm
B	H	17,90 mm
B+_tol.	H	0,20 mm
B-_tol.	H	0,00 mm
C	Ø	16,20 mm
C+_tol.	Ø	0,20 mm
C-_tol.	Ø	0,00 mm
D	H	3,20 mm
D+_tol.	H	0,20 mm
D-_tol.	H	0,00 mm
E	H	24,10 mm
E+_tol.	H	0,40 mm
E-_tol.	H	0,00 mm

F	Ø	22,30 mm
F+_tol.	Ø	0,40 mm
F-_tol.	Ø	0,00 mm
G	H	<= 5,00 mm
H	h	29,50 mm
M1	M	0,70 Nm

Schaltprogramm

CGD4-1.A-J016.FS1

 Kraus & Naimer		CGD4-1 A-J016 E Seite 1 von 1											
Frontschild													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
													
Schaltwinkel 90 Gesamtschaltwinkel 270		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
0		180											
		195											
		210											
		225											
		240											
		255											
1		270	■	■									
		285											
		300											
		315											
		330											
		345											
2		0		■	■								
		15											
		30											
		45											
		60											
		75											
3		90				■	■						
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		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: 2