

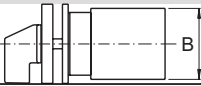
Datenblatt

Artikelnummer: 70111278

Bezeichnung: CGD4-1.A-J016.*FS1.AT227

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			

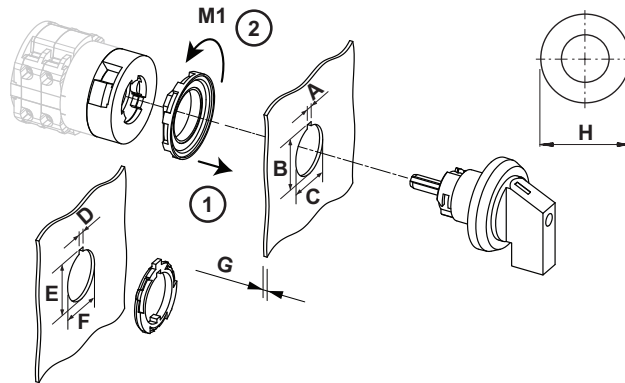
Schalterabmessungen						
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3
	28	--	--	--	--	--
GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Geprüfte AC und DC Werte						
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC		Strom (A)	
T≤1ms	1	ON - OFF	1 DC		3	
T≤1ms	1	ON - OFF	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	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						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	Zeitkonstante (ms)	Spannung (V)	Strom (A)	Anzahl der Schaltspiele	Anzahl der Kontakte in Serie	Phasenanzahl
ie	55	110	1	6000	1 DC	1
cos(φ)	--					
--	--					
IP - Schutzart der Anschlussklemme						
IP - Schutzart der Anschlussklemme						
IP20						
Transport- und Lagerbedingungen						
Minimaltemperatur (°C)			Maximaltemperatur (°C)			
-40			zusätzliche Bedingungen			
			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	
- Verbindungsfaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen 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

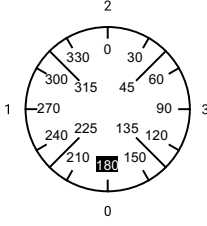
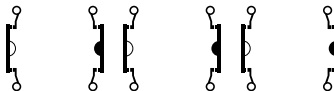


IP - Schutzart Front		IP66, IP67, IP69k
Fluchten		1,00 - 8,00
A	H	1,70 mm
A+_tol.	H	0,20 mm
A-_tol.	H	0,00 mm
B	H	17,90 mm
B+_tol.	H	0,20 mm
B-_tol.	H	0,00 mm
C	Ø	16,20 mm
C+_tol.	Ø	0,20 mm
C-_tol.	Ø	0,00 mm
D	H	3,20 mm
D+_tol.	H	0,20 mm
D-_tol.	H	0,00 mm
E	H	24,10 mm
E+_tol.	H	0,40 mm
E-_tol.	H	0,00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