

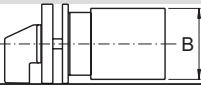
Datenblatt

Artikelnummer: 70111272

Bezeichnung: CGD4-1.A-J016.*FS1.AT221

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		Function
4 III				3		Lastschalter
Netzform						
Netz mit geerdetem Sternpunkt						
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
5		35		40		Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C
						Fluchtenanzahl (von - bis)
						Bauform
						Bauformgröße
						-- -- --
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			

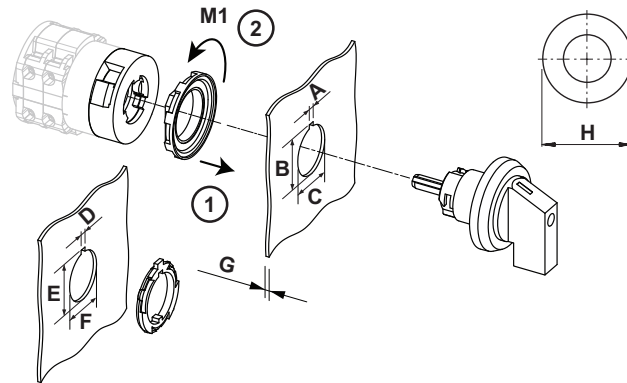
Schalterabmessungen									
Picture name	B	F	H	H1	H2	H3			
	28	--	--	--	--	--			
GENERAL TECHNICAL INFORMATION									
Geprüfte AC und DC Werte									
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC		Strom (A)				
T≤1ms	1	ON - OFF	1 DC		3				
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	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 verzinnten/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

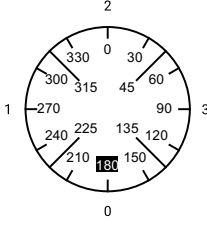
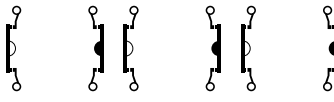


IP - Schutzart Front		IP66, IP67, IP69k
Fluchten		1,00 - 8,00
A	H	1,70 mm
A+_tol.	H	0,20 mm
A-_tol.	H	0,00 mm
B	H	17,90 mm
B+_tol.	H	0,20 mm
B-_tol.	H	0,00 mm
C	Ø	16,20 mm
C+_tol.	Ø	0,20 mm
C-_tol.	Ø	0,00 mm
D	H	3,20 mm
D+_tol.	H	0,20 mm
D-_tol.	H	0,00 mm
E	H	24,10 mm
E+_tol.	H	0,40 mm
E-_tol.	H	0,00 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 1 2 3	180																																																												
	195																																																												
	210																																																												
	225																																																												
	240																																																												
	255																																																												
	270	■	■																																																										
	285																																																												
	300																																																												
	315																																																												
	330																																																												
	345																																																												
	0			■	■																																																								
	15																																																												
	30																																																												
	45																																																												
	60																																																												
75																																																													
90					■	■																																																							
105																																																													
120																																																													
135																																																													
150																																																													
165																																																													
		Laschen <table> <tr><td>1 ○</td><td>○3</td><td>4 ○</td><td>○2</td></tr> <tr><td>5 ○</td><td>○7</td><td>8 ○</td><td>○6</td></tr> <tr><td>9 ○</td><td>○11</td><td>12 ○</td><td>○10</td></tr> <tr><td>13 ○</td><td>○15</td><td>16 ○</td><td>○14</td></tr> <tr><td>17 ○</td><td>○19</td><td>20 ○</td><td>○18</td></tr> <tr><td>21 ○</td><td>○23</td><td>24 ○</td><td>○22</td></tr> <tr><td>25 ○</td><td>○27</td><td>28 ○</td><td>○26</td></tr> <tr><td>29 ○</td><td>○31</td><td>32 ○</td><td>○30</td></tr> <tr><td>33 ○</td><td>○35</td><td>36 ○</td><td>○34</td></tr> <tr><td>37 ○</td><td>○39</td><td>40 ○</td><td>○38</td></tr> <tr><td>41 ○</td><td>○43</td><td>44 ○</td><td>○42</td></tr> <tr><td>45 ○</td><td>○47</td><td>48 ○</td><td>○46</td></tr> </table>												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
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