

Datenblatt

Artikelnummer: 70029620

Bezeichnung: CGD4-1.A-5435.*FS1.AT21

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.

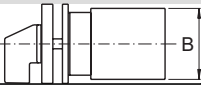
General Use

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	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

- 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)

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



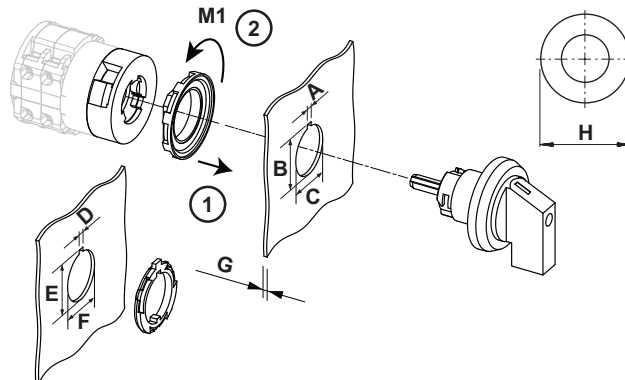
WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

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

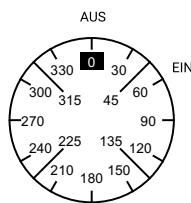
CGD4-1.A-5435.FS1



CGD4-1 **A-5435** **E**

Seite 1 von 1

Frontschild



Schaltwinkel

Gesamtschaltwinkel

	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
  												

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
AUS 0												
15												
30												
45												
EIN 60												
75												
90												
105												
120												
135												
150												
165												
180												
195												
210												
225												
240												
255												
270												
285												
300												
315												
330												
345												

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: 3

17.07.2024 11:46 v3.23

<https://www.krausnaimer.com>

Seite 5 of 6

STECKSCHLÜSSELEINRICHTUNG

mit kleinem Zylinderschloß für Bauform FS, *FS1, *FS2, *FS4, *VE21, *VE1F

Bezeichnung: S00.V750D/2H/11

Schließzylinder: "2" Schließzylinder S00 (601)

Abziehprogramm: "H"

0°+60°+120°+180°+240°+300°

Bauformbezeichnung: "1" für Bauform *FS1/*FS1-V (16/22 mm)

Farbe des Schildrahmens: "1" schwarz

