

## CGD4-1

Schaltergröße: S00

Kontakttype: H-Brücke

Kontaktmaterial: Goldbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung $U_i$							
		Spannung (V)		AC / DC			
		440		AC / DC			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$							
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function			
4	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter			
Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$							
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 $I_{the}$							
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 $I_e$							
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

Bemessungsisolationsspannung $U_i$			
		Spannung (V)	
		300 AC	
Rated thermal current			
Strom (A)		Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
5		0 - 40	--

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Klemmschraube				
		Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)
		0,40		3,50
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$				
			Zeit (s)	Strom (A)
			1	30
Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer

<b>Leiterquerschnitt</b>				
<i>Leiteraufbau</i>	<i>Min. / Max. Wert</i>	<i>Anzahl der Leiter pro Klemme</i>	<i>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm<sup>2</sup>) oder (AWG/kcmil)</i>	<i>Drahtmaterial</i>
Feindrähtig	Max.	2	AWG 16	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	1mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer

<b>Approbationen</b>		<i>Marking</i>
<i>Specification</i>		
CE marking		
UK Directives		
IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107		<b>IEC 60947-3 EN 60947-3</b>

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
---------------------------------------	---

<b>Verlustleistung pro Pol</b>	<i>Leistung (W)</i>
	0,40

<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>		
<i>Minimaltemperatur (°C)</i>	<i>Maximaltemperatur (°C)</i>	<i>zusätzliche Bedingungen</i>
-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig

<b>Allgemeine Informationen</b>
<i>Text</i>

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen 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.

<b>Betriebstemperatur</b>	<i>Min. Temperature [°C]</i>	<i>Max. Temperature [°C]</i>
	-25	60