

## 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)	AC / DC
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

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
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

Approbationen	
Specification	Marking

CE marking



UK Directives

IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107

**IEC 60947-3**  
**EN 60947-3**

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



Verlustleistung pro Pol	
	Leistung (W)
	0,40

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

Betriebstemperatur		
	Min. Temperature [°C]	Max. Temperature [°C]
	-25	60