

## CAD4-1

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
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter

#### Bemessungsdauerstrom $I_u$ /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 $I_e$

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Strom (A)
AC-20A	440	5
DC-21B	1	3
DC-21B	6	1,20
DC-21B	24	0,40
DC-21B	48	0,25
DC-21B	110	0,13
DC-21B	220	0,08
DC-21B	300	0,07
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	220	0,15
AC-21A	440	0,10

#### Max. Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
G-Sicherung, flink	1	5

### UL60947-4-1, UL508

#### Rated thermal current

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
6	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
Eindrätig	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindräftig	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig	Min.	1	0,75mm <sup>2</sup>	–
Feindräftig	Min.	2	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	AWG 16	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	1mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig 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	<b>IEC 60947-3 EN 60947-3</b>
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li> <li>- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.</li> <li>- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlostsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</li> <li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li> <li>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</li> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul>

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