

## CAD11

Schaltergröße: S0

Kontakttype: H-Brücke

Kontaktmaterial: Goldbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

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

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

| Spannung (V) | AC / DC    |
|--------------|------------|
| 600          | 50/60Hz/DC |

#### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform                      | Function     |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
| 6             | III                    | 3                  | Netz mit geerdetem Sternpunkt | Lastschalter |

#### Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen   |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 6         | 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 |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|---------|--------------|
| 6         | 35                       | 40                     | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | --                         | --      | --           |

#### Bemessungsbetriebsstrom $I_e$

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| DC-21A             | 1            | 4         |
| DC-21A             | 6            | 2,50      |
| DC-21A             | 12           | 1,50      |
| DC-21A             | 24           | 0,80      |
| DC-21A             | 48           | 0,30      |
| DC-21A             | 110          | 0,20      |
| DC-21A             | 220          | 0,10      |
| DC-21A             | 300          | 0,06      |
| AC-20A             | 600          | 6         |
| AC-21A             | 1            | 6         |
| AC-21A             | 6            | 3         |
| AC-21A             | 12           | 2         |
| AC-21A             | 24           | 1         |
| AC-21A             | 48           | 0,80      |
| AC-21A             | 110          | 0,40      |
| AC-21A             | 220          | 0,20      |
| AC-21A             | 400          | 0,13      |
| AC-21A             | 440          | 0,10      |
| AC-21A             | 500          | 0,08      |
| AC-21A             | 600          | 0,05      |

#### Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG                       | 1                | 6         |

### UL60947-4-1, UL508

#### Rated insulation voltage $U_i$

| Voltage (V) | AC / DC |
|-------------|---------|
| 300         | AC      |

#### Rated thermal current

| Current (A) | Ambient temperature (°C) | Additional Text |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| 6           | 0 - 40                   | --              |

### CSA

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

| Spannung (V) | AC / DC |
|--------------|---------|
| 300          | AC      |

| Rated thermal current |                          |             |  |
|-----------------------|--------------------------|-------------|--|
| Strom (A)             | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |  |
| 6                     | 0 - 40                   | -           |  |

**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw |  |           |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Zeit (s)                              |  | Strom (A) |
| 1                                     |  | 35        |

| Leiterquerschnitt                            |                  |                              |   |               |
|--|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
| Eindräftig                                   | Min.             | 1                            | 0,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindräftig                                  | Min.             | 1                            | 0,75mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindräftig                                  | Min.             | 2                            | 0,75mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindräftig                                  | Max.             | 2                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindräftig                                  | Max.             | 2                            | AWG 14  | Kupfer        |
| Feindräftig                                  | Min.             | 2                            | 0,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             | 2                            | AWG 12  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdräftig                        | Max.             | 2                            | 2,5mm <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                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 2                            | 0,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |

| Empfohlene Schraubendreher           |       |
|--------------------------------------|-------|
| Schraubendreherart                   | Wert  |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH1   |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x4 |

| Klemmschraube         |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
| 0,60                  | 5                        |

| 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



CSA C.22.2 No.14



GB/T14048.3



| Verlustleistung pro Pol |              |
|-------------------------|--------------|
|                         | Leistung (W) |
|                         | 0,50         |

| Transport- und Lagerbedingungen |                        |  |  |
|---------------------------------|------------------------|--|--|
| Minimaltemperatur (°C)          | Maximaltemperatur (°C) | zusätzliche Bedingungen                                  |  |
| -40                             | 85                     | Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig |  |

| Schock/Schwingungsfestigkeit |  |
|------------------------------|--|
| Schwingungsart               | Text als Wert                          |
| Schockfestigkeit             | min. 5g, 30ms                          |
| Vibrationsfestigkeit         | IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B |

| Allgemeine Informationen |  |
|--------------------------|--|
| Text                     |  |

- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.
- 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.

**Allgemeine Informationen***Text*

- 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]*

-25

*Max. Temperature [°C]*

60