

CH12

Schaltergröße: S0

Kontakttype: H-Brücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung U_i

| Spannung (V) | AC / DC |
|--------------|---------|
| 600 | AC / 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 Ithe

| 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) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-21A | 6 | 6 |
| AC-21A | 12 | 6 |
| AC-21A | 24 | 5 |
| AC-21A | 48 | 4 |
| AC-21A | 60 | 3,50 |
| AC-21A | 110 | 3 |
| AC-21A | 240 | 1,80 |
| AC-21A | 300 | 1,30 |
| AC-21A | 440 | 1 |
| AC-21A | 500 | 0,80 |
| AC-21A | 600 | 0,50 |

Max. Sicherungsnennstrom IEC

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

UL60947-4-1, UL508

Bemessungsisolationsspannung U_i

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

Rated thermal current

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz 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

Klemmschraube

| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|-----------------------|--------------------------|
| 1 | 9 |

| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} | |
|---|-----------|
| Zeit (s) | Strom (A) |
| 1 | 50 |

| Leiterquerschnitt | | | | |
|--|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
| Eindräftig | Min. | 1 | 0,75mm ² | Kupfer |
| Eindräftig | Min. | 2 | 0,75mm ² | Kupfer |
| Feindräftig | Min. | 1 | 0,75mm ² | Kupfer |
| Feindräftig | Min. | 2 | 0,75mm ² | Kupfer |
| Feindräftig | Max. | 2 | AWG 12 | Kupfer |
| Feindräftig | Max. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdräftig | Max. | 2 | AWG 10 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdräftig | Max. | 2 | 4mm ² | Kupfer |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min. | 1 | 0,75mm ² | Kupfer |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min. | 2 | 0,75mm ² | Kupfer |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 2 | 2,5mm ² | 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



CSA C.22.2 No.14



| Verlustleistung pro Pol | |
|-------------------------|--|
| Leistung (W) | |
| 0,20 | |

| 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 | |

- 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.

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