



Symbolbild

C81

Schaltergröße: S2

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

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

| Spannung (V) | AC / DC |
|--------------|---------|
| 690 | AC / DC |

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

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

Bemessungsdauerstrom I_n/I_{th}

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 115 | 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 |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|---------|--------------|
| 115 | 35 | 40 | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | -- | -- | -- |

Bemessungsbetriebsstrom I_e

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-20A | 690 | 115 |
| AC-21A | 20 - 690 | 100 |
| AC-22A | 220 - 500 | 100 |
| AC-22A | 660 - 690 | 100 |

Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| AC-2 | 220 - 240 | 3 | 3 | 30 |
| AC-2 | 380 - 440 | 3 | 3 | 45 |
| AC-2 | 500 - 500 | 3 | 3 | 55 |
| AC-2 | 660 - 690 | 3 | 3 | 55 |
| AC-3 | 220 - 240 | 3 | 3 | 15 |
| AC-3 | 380 - 440 | 3 | 3 | 30 |
| AC-3 | 500 - 500 | 3 | 3 | 30 |
| AC-3 | 660 - 690 | 3 | 3 | 30 |
| AC-3 | 110 - 120 | 1 | 2 | 3,70 |
| AC-3 | 220 - 240 | 1 | 2 | 7,50 |
| AC-3 | 380 - 440 | 1 | 2 | 13 |
| AC-4 | 220 - 240 | 3 | 3 | 6 |
| AC-4 | 380 - 440 | 3 | 3 | 11 |
| AC-4 | 500 - 500 | 3 | 3 | 11 |
| AC-4 | 660 - 690 | 3 | 3 | 11 |
| AC-4 | 110 - 120 | 1 | 2 | 1,50 |
| AC-4 | 220 - 240 | 1 | 2 | 3 |
| AC-4 | 380 - 440 | 1 | 2 | 5,50 |
| AC-23A | 220 - 240 | 3 | 3 | 30 |
| AC-23A | 380 - 440 | 3 | 3 | 45 |
| AC-23A | 500 - 500 | 3 | 3 | 55 |
| AC-23A | 660 - 690 | 3 | 3 | 45 |
| AC-23A | 110 - 120 | 1 | 2 | 5,50 |
| AC-23A | 220 - 240 | 1 | 2 | 15 |
| AC-23A | 380 - 440 | 1 | 2 | 22 |

Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG | 1 | 125 |

UL60947-4-1, UL508
Bemessungsisolationsspannung Ui

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

Rated thermal current

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
|-----------|--------------------------|-------------|
| 100 | 0 - 40 | - |

GENERAL TECHNICAL INFORMATION
Klemmschraube

| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|-----------------------|--------------------------|
| 4 | 35 |

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw

| Zeit (s) | Strom (A) |
|----------|-----------|
| 1 | 1300 |

Leiterquerschnitt

| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|--|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Eindräftig | Min. | 1 | 2,5mm ² | Kupfer |
| Eindräftig | Min. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |
| Feindräftig | Min. | 1 | 6mm ² | Kupfer |
| Feindräftig | Max. | 1 | AWG 3 | Kupfer |
| Feindräftig | Max. | 1 | 25mm ² | Kupfer |
| Feindräftig | Min. | 2 | 6mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdräftig | Max. | 1 | 35mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdräftig | Max. | 1 | AWG 2 | Kupfer |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min. | 1 | 4mm ² | Kupfer |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 1 | 25mm ² | Kupfer |
| Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min. | 2 | 4mm 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


Verlustleistung pro Pol

| Leistung (W) |
|--------------|
| 5,80 |

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 |

Allgemeine Informationen
Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig 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.
- Ausschließlich vollisolierte Kabelschuhe bzw. Flachsteckhülsen verwenden.
- 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 |