



Symbolbild

A11L

Schaltergröße: S1

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 | 50/60Hz |

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 |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 20 | 35 | 40 | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C |

Bemessungsbetriebsstrom I_e

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-15 | 220 - 240 | 6 |
| AC-15 | 380 - 440 | 4 |
| AC-20A | 690 | 20 |
| AC-21A | 20 - 690 | 20 |
| AC-22A | 220 - 500 | 20 |
| AC-22A | 660 - 690 | 16 |

Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|------------|-----------|---------------|
| AC-2 | 220 - 240 | 3 | 3 | 4 |
| AC-2 | 380 - 440 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-2 | 500 - 500 | 3 | 3 | 10 |
| AC-2 | 660 - 690 | 3 | 3 | 10 |
| AC-3 | 220 - 240 | 3 | 3 | 3 |
| AC-3 | 380 - 440 | 3 | 3 | 5,50 |
| AC-3 | 500 - 500 | 3 | 3 | 5,50 |
| AC-3 | 660 - 690 | 3 | 3 | 5,50 |
| AC-3 | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,60 |
| AC-3 | 220 - 240 | 1 | 2 | 2,20 |
| AC-3 | 380 - 440 | 1 | 2 | 3 |
| AC-4 | 220 - 240 | 3 | 3 | 0,55 |
| AC-4 | 380 - 440 | 3 | 3 | 1,50 |
| AC-4 | 500 - 500 | 3 | 3 | 1,50 |
| AC-4 | 660 - 690 | 3 | 3 | 1,50 |
| AC-4 | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,15 |
| AC-4 | 220 - 240 | 1 | 2 | 0,25 |
| AC-4 | 380 - 440 | 1 | 2 | 0,55 |
| AC-23A | 220 - 240 | 3 | 3 | 3,70 |
| AC-23A | 380 - 440 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-23A | 500 - 500 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-23A | 660 - 690 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-23A | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,75 |
| AC-23A | 220 - 240 | 1 | 2 | 2,20 |
| AC-23A | 380 - 440 | 1 | 2 | 3,70 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Max. Sicherungsnennstrom IEC | | |
| <i>Sicherungscharakteristik</i> | <i>Sicherungsanzahl</i> | <i>Strom (A)</i> |
| gG | 1 | 20 |

UL60947-4-1 , UL508

| | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| Rated insulation voltage Ui | | |
| | <i>Voltage (V)</i> | <i>AC / DC</i> |
| | 600 | AC |

| | | | |
|------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Rated thermal current | | | |
| | <i>Current (A)</i> | <i>Ambient temperature (°C)</i> | <i>Additional Text</i> |
| | 10 | 0 - 40 | - |

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

| | | |
|--|-----------------|------------------|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | |
| | <i>Zeit (s)</i> | <i>Strom (A)</i> |
| | 1 | 120 |

| | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|----------------------|
| Leiterquerschnitt | | | | |
| <i>Leiteraufbau</i> | <i>Min. / Max. Wert</i> | <i>Anzahl der Leiter pro Klemme</i> | <i>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)</i> | <i>Drahtmaterial</i> |
| Feindrähtig | Max. | 1 | 2,5mm² | Kupfer |
| Feindrähtig | Max. | 1 | AWG 14 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | AWG 12 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | 2,5mm² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 1 | 2,5mm² | Kupfer |

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

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Klemmschraube | |
| | <i>Anzugsdrehmoment (Nm)</i> |
| | 0,60 |
| | <i>Anzugsdrehmoment (lb-in)</i> |
| | 5 |

| | |
|----------------------|----------------|
| Approbationen | |
| <i>Specification</i> | <i>Marking</i> |

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 | |
| | <i>Leistung (W)</i> |
| | 0,90 |

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Allgemeine Informationen | |
| <i>Text</i> | |

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung 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 | | |
| | <i>Min. Temperature [°C]</i> | <i>Max. Temperature [°C]</i> |
| | -5 | 40 |