



Symbolbild

CA20X

Schaltergröße: S0

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 / Lasttrennschalter |

Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 25 | 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 | 8 |
| AC-15 | 380 - 440 | 5 |
| AC-20A | 690 | 25 |
| AC-21A | 20 - 690 | 25 |
| AC-22A | 220 - 500 | 25 |
| AC-22A | 660 - 690 | 25 |

Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|------------|-----------|---------------|
| AC-2 | 220 - 240 | 3 | 3 | 5,50 |
| AC-2 | 380 - 440 | 3 | 3 | 11 |
| AC-2 | 500 - 500 | 3 | 3 | 15 |
| AC-2 | 660 - 690 | 3 | 3 | 13 |
| AC-3 | 220 - 240 | 3 | 3 | 4 |
| AC-3 | 380 - 440 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-3 | 500 - 500 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-3 | 660 - 690 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-3 | 110 - 120 | 1 | 2 | 1,50 |
| AC-3 | 220 - 240 | 1 | 2 | 3 |
| AC-3 | 380 - 440 | 1 | 2 | 3,70 |
| AC-4 | 220 - 240 | 3 | 3 | 1,50 |
| AC-4 | 380 - 440 | 3 | 3 | 3 |
| AC-4 | 500 - 500 | 3 | 3 | 3 |
| AC-4 | 660 - 690 | 3 | 3 | 3 |
| AC-4 | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,45 |
| AC-4 | 220 - 240 | 1 | 2 | 1,10 |
| AC-4 | 380 - 440 | 1 | 2 | 2,20 |
| AC-23A | 220 - 240 | 3 | 3 | 5,50 |
| AC-23A | 380 - 440 | 3 | 3 | 11 |
| AC-23A | 500 - 500 | 3 | 3 | 11 |
| AC-23A | 660 - 690 | 3 | 3 | 11 |
| AC-23A | 110 - 120 | 1 | 2 | 1,50 |
| AC-23A | 220 - 240 | 1 | 2 | 3 |
| AC-23A | 380 - 440 | 1 | 2 | 5,50 |

Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG | 1 | 35 |

UL60947-4-1, UL508

Rated insulation voltage U_i

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

| Rated thermal current | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| | Current (A) | Ambient temperature (°C) | Additional Text |
| | 30 | 0 - 40 | - |

CSA

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

| Rated thermal current | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| | Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
| | 30 | 0 - 40 | - |

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| | Zeit (s) | Strom (A) |
| | 1 | 280 |

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

| Empfohlene Schraubendreher | |
|--------------------------------------|---------|
| Schraubendreherart | Wert |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher | PH1 |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x5,5 |

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

| 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) |
| | 0,90 |

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

| 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 Verlostsicherung 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.
- Die Spule des Unterspannungsauslösers enthält spannungsempfindliche Bauteile. Um eine Zerstörung dieser Bauteile zu vermeiden, muss die Spule während einer Spannungsprüfung abgeklemmt sein.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.
- Geräte haben keine Freiauslösung!

| Betriebstemperatur | Min. Temperature [°C] | Max. Temperature [°C] |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | -5 | 40 |