



Symbolbild

G20-1

Schaltergröße: S0

Kontakttype: Messerkontakt

Kontaktmaterial: Gold

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung U_i

Spannung (V) AC / DC

690 AC

500 DC mit 2 Kontakten/Pol in Serie

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform | Function |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
| 8 | III | 3 | Netz mit geerdetem Sternpunkt | Lastschalter |

Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 20 | 55 | 60 | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |

Bemessungsbetriebsstrom I_e

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-21A | 1 - 690 | 20 |
| AC-22A | 1 - 690 | 20 |

Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| AC-3 | 220 - 240 | 3 | 3 | 1,50 |
| AC-3 | 380 - 440 | 3 | 3 | 2,20 |
| AC-3 | 500 - 500 | 3 | 3 | 2,20 |
| AC-3 | 660 - 690 | 3 | 3 | 2,20 |
| AC-3 | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,30 |
| AC-3 | 220 - 240 | 1 | 2 | 0,55 |
| AC-3 | 380 - 440 | 1 | 2 | 0,75 |
| AC-3 | 500 - 500 | 1 | 2 | 0,75 |
| AC-3 | 660 - 690 | 1 | 2 | 0,75 |
| AC-23A | 220 - 240 | 3 | 3 | 1,80 |
| AC-23A | 380 - 440 | 3 | 3 | 3 |
| AC-23A | 500 - 500 | 3 | 3 | 3 |
| AC-23A | 660 - 690 | 3 | 3 | 3 |
| AC-23A | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,37 |
| AC-23A | 220 - 240 | 1 | 2 | 0,75 |
| AC-23A | 380 - 440 | 1 | 2 | 1,10 |
| AC-23A | 500 - 500 | 1 | 2 | 1,10 |
| AC-23A | 660 - 690 | 1 | 2 | 1,10 |

Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG | 1 | 25 |
| gPV | 1 | 20 |

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Klemmschraube

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

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

| Zeit (s) | Strom (A) |
|----------|-----------|
| 1 | 250 |

Leiterquerschnitt

| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|--------------|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Feindrähtig | Max. | 2 | AWG 12 | Kupfer |

| 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. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 2 | AWG 12 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |

| 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**

| Verlustleistung pro Pol | |
|--------------------------------|---------------------|
| | <i>Leistung (W)</i> |
| | 0,50 |

| 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 verzinnten/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.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.
- Umschalter ohne Nullstellung dürfen nicht zur Umschaltung verschiedener Anspeisungen eines Verbrauchers unter Last verwendet werden.
- Gültig nur für Schalter mit Kontaktstücken ohne Erweiterungen und für 90° Schaltwinkel, Werte für andere Schaltprogramme auf Anfrage.

| Betriebstemperatur | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | <i>Min. Temperature [°C]</i> | <i>Max. Temperature [°C]</i> |
| | -25 | 60 |