



Symbolbild

KF25B

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 | AC |

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 | 50 | 55 | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |

Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse I_{the}

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen | Fluchtenanzahl (von - bis) | Bauform | Bauformgröße |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|---------|--------------|
| 25 | 35 | 40 | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | -- | -- | -- |

Bemessungsbetriebsstrom I_e

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-21A | 20 - 690 | 25 |
| AC-22A | 20 - 690 | 25 |

Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|------------|-----------|---------------|
| 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 | 1,10 |
| AC-3 | 220 - 240 | 1 | 2 | 2,50 |
| AC-3 | 380 - 440 | 1 | 2 | 5 |
| AC-3 | 500 - 500 | 1 | 2 | 6 |
| AC-3 | 660 - 690 | 1 | 2 | 7 |
| AC-23A | 220 - 240 | 3 | 3 | 7 |
| AC-23A | 380 - 440 | 3 | 3 | 12 |
| AC-23A | 500 - 500 | 3 | 3 | 15 |
| AC-23A | 660 - 690 | 3 | 3 | 17 |
| AC-23A | 110 - 120 | 1 | 2 | 1,50 |
| AC-23A | 220 - 240 | 1 | 2 | 3,30 |
| AC-23A | 380 - 440 | 1 | 2 | 5,50 |
| AC-23A | 500 - 500 | 1 | 2 | 7 |
| AC-23A | 660 - 690 | 1 | 2 | 7,50 |

Max. Sicherungsnennstrom IEC

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

UL60947-4-1, UL508

Bemessungsisolationsspannung U_i

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

| Rated thermal current | | | |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| | Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
| | 25 | 0 - 40 | - |

| Allgemeine Informationen | |
|--|--|
| Text | |
| - Warning! The opening of the branch-circuit protective device may be an indication that a fault current has been interrupted. To reduce the risk of fire or electric shock, current-carrying parts and other components of the controller should be examined and replaced if damaged. If burnout of the current element of an overload relay occurs, the complete overload relay must be replaced. - When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position. | |

GENERAL TECHNICAL INFORMATION


| Klemmschraube | | |
|---------------|-----------------------|--------------------------|
| | Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
| | 1,25 | 11 |

| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| | Zeit (s) | Strom (A) |
| | 1 | 350 |

| Leiterquerschnitt | | | | | |
|--|------------------|------------------------------|--|---------------|--|
| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial | |
| Feindrähtig | Max. | 1 | AWG 10 | Kupfer | |
| Feindrähtig | Max. | 1 | 4mm² | Kupfer | |
| Feindrähtig | Min. | 1 | AWG 18 | Kupfer | |
| Feindrähtig | Min. | 1 | 0,5mm² | Kupfer | |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | 6mm² | Kupfer | |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | AWG 10 | Kupfer | |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Min. | 1 | AWG 18 | Kupfer | |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Min. | 1 | 0,5mm² | Kupfer | |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 1 | 4mm² | Kupfer | |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min. | 1 | 0,5mm² | Kupfer | |

| Approbationen | |
|---------------|---|
| Specification | Marking |
| CE marking |  |

| UK Directives | |
|---|-----------------------------------|
| IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107 | IEC 60947-3 EN 60947-3 |

| UL Directives | |
|---------------------------------------|---|
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1 |  |

| Verlustleistung pro Pol | |
|-------------------------|--------------|
| | Leistung (W) |
| | 0,50 |

| 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 verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungsblaschen und Drahtverbindungen sind werkssseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsblaschen 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. | |

| Betriebstemperatur | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Min. Temperature [°C] | Max. Temperature [°C] |
| | -5 | 55 |