

Symbolbild

KA40BT

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 | | | |
| 40 | 50 | | 55 | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C | | | |
| Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse lthe | | | | | | | |
| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen | | Fluchtenanzahl (von - bis) | Bauform | Bauformgröße |
| 40 | 35 | 40 | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | | -- | -- | -- |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | | | | | | | |
| Gebrauchskategorie | | | Spannung (V) | | Strom (A) | | |
| AC-32A | | | 20 - 400 | | 40 | | |
| AC-20A | | | 690 | | 40 | | |
| AC-21A | | | 20 - 690 | | 40 | | |
| AC-22A | | | 220 - 500 | | 40 | | |
| AC-22A | | | 660 - 690 | | 40 | | |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | | |
| Gebrauchskategorie | | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) | | |
| AC-3 | | 220 - 240 | 3 | 3 | 7,50 | | |
| AC-3 | | 380 - 440 | 3 | 3 | 15 | | |
| AC-3 | | 500 - 500 | 3 | 3 | 15 | | |
| AC-3 | | 660 - 690 | 3 | 3 | 15 | | |
| AC-23A | | 220 - 240 | 3 | 3 | 11 | | |
| AC-23A | | 380 - 440 | 3 | 3 | 20 | | |
| AC-23A | | 500 - 500 | 3 | 3 | 25 | | |
| AC-23A | | 660 - 690 | 3 | 3 | 25 | | |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC | | | | | | | |
| Sicherungscharakteristik | | | | Sicherungsanzahl | | Strom (A) | |
| gG | | | | 1 | | 50 | |

UL60947-4-1, UL508

| Bemessungsisolationsspannung U_i | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|-------------|---------|--|
| | | Spannung (V) | | AC / DC | |
| | | 600 | | AC | |
| Rated thermal current | | | | | |
| Strom (A) | | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text | | |
| 42 | | 0 - 40 | - | | |

Allgemeine Informationen

Text

- Use fuses only



- 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 shall be examined and replaced if damaged. AVERTISSEMENT: Le déclenchement du dispositif de protection de la dérivation peut signifier qu'un courant de fuite a été interrompu. Pour réduire les risques d'incendie et de choc électrique, les pièces porteuses de courant et autres pièces de la commande doivent être examinées et remplacées au besoin.

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

| Klemmschraube | | | |
|---------------|--|-----------------------|--------------------------|
| | | Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
| | | 2 | 18 |

| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | |
|---------------------------------------|-----------|
| Zeit (s) | Strom (A) |
| 1 | 850 |

| Leiterquerschnitt | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
| Feindrähtig | Max. | 1 | AWG 6 | Kupfer |
| Feindrähtig | Min. | 1 | 4mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig | Max. | 1 | 16mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig | Min. | 1 | AWG 14 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Min. | 1 | 2,5mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | AWG 4 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Min. | 1 | AWG 14 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | 25mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Hülse | Min. | 1 | 2,5mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Hülse | Max. | 1 | 16mm ² | Kupfer |

| Approbationen | |
|---|--|
| Specification | Marking |
| CE marking |  |
| UK Directives | |
| IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107 | IEC 60947-3 EN 60947-3 |
| IEC 60947-6-1; EN 60947-6-1; VDE 0660 Teil114 | IEC 60947-6-1 EN 60947-6-1 |
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1 |  |

| 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 |

| Schock/Schwingungsfestigkeit | |
|------------------------------|-------------------------|
| Schwingungsart | Text als Wert |
| Vibrationsfestigkeit | Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm |
| Schockfestigkeit | min. 5g, 6ms |

| Allgemeine Informationen | |
|---|--|
| Text | |
| - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. | |
| - EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet. | |
| - 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. | |

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