

KG20B

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 |
|--------------|--|
| 1000 | DC mit 3 oder 4 Kontakten/Pol in Serie |

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform | Function |
|---------------|------------------------|--------------------|----------|-------------------|
| 8 | III | 3 | -- | Lasttrennschalter |

Bemessungsdauerstrom I_n/I_{th}

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 25 | 50 | 55 | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |

UL60947-4-1, UL508

Size of conductor

| composition of conductor | Min. / Max. value | No. of conductor per terminal | Cross section (mm ²) or (AWG/kcmil) | Material of the wire |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------|---|----------------------|
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | AWG 10 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Min. | 1 | AWG 14 | Kupfer |

General Information

Text

- When intended for use as switch in photovoltaic applications, the devices shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

| Zeit (s) | Strom (A) |
|----------|-----------|
| 1 | 430 |

Leiterquerschnitt

| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|-----------------------|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Feindrähtig | Max. | 1 | AWG 10 | Kupfer |
| Feindrähtig | Max. | 1 | 4mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | 6mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | AWG 10 | Kupfer |
| Feindrähtig mit Hülse | Max. | 1 | 4mm ² | Kupfer |

Empfohlene Schraubendreher

| Schraubendreher type | Wert |
|--------------------------------------|-------|
| Kreuzschlitz - Schraubendreher | PH2 |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x4 |

Klemmschraube

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

Approbationen

| Specification | Marking |
|---------------|---------|
|---------------|---------|

CE marking



UK Directives



IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107

IEC 60947-3
EN 60947-3

| Approbationen | Marking |
|---------------|---------|
| Specification | |

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



| Verlustleistung pro Pol | Leistung (W) |
|-------------------------|--------------|
| | 0,70 |

| 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.
- Verbindungsblaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlostsicherung 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.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

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