



Symbolbild

KGD40

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 |
|--------------|---------------------------------|
| 1000 | DC mit 2 Kontakten/Pol in Serie |

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform | Function |
|---------------|------------------------|--------------------|----------|----------------------------------|
| 6 | II | 3 | -- | Lastschalter / Lasttrennschalter |

Bemessungsdauerstrom I_n/I_{th}

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

Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG | 1 | 50 |

UL508i

Bemessungsisolationsspannung U_i

| Spannung (V) | AC / DC |
|--------------|---------------------------------|
| 600 | DC mit 2 Kontakten/Pol in Serie |

Rated thermal current

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
|-----------|--------------------------|-------------|
| 40 | 60 | -- |

Leiterquerschnitt

| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|--------------|------------------|------------------------------|---|---------------|
| stranded | Min. | 1 | AWG 14 | Kupfer |
| stranded | Max. | 1 | AWG 8 | Kupfer |

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}

| Zeit (s) | Strom (A) |
|----------|-----------|
| 1 | 580 |

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 | Max. | 1 | 10mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | AWG 6 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 1 | 16mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Hülse | Max. | 1 | 10mm ² | Kupfer |

Empfohlene Schraubendreher

| Schraubendreher type | Wert |
|--------------------------------------|-------|
| Kreuzschlitz - Schraubendreher | PH2 |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 1x5,5 |

Klemmschraube

| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|-----------------------|--------------------------|
| 1,80 | 16 |

Approbationen

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

CE marking



| Approbationen | Marking |
|----------------------|----------------|
| <i>Specification</i> | <i>Marking</i> |

UK Directives



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

IEC 60947-3
EN 60947-3

GB/T14048.3



UL508i


Verlustleistung pro Pol
Leistung (W)

1,50

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 verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Diese Schaltgeräte sind bei Gleichstrom-Photovoltaik (PV-) Anwendungen für die Verwendung in Innenräumen oder im Freien geeignet.
- Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsglaschen 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