



Symbolbild

KGD40B

Schaltergröße: S1

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung Ui

Spannung (V)	AC / DC
1000	DC mit 2 Kontakten/Pol in Serie

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp

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

Bemessungsdauerstrom Iu/Ith

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 Ui

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

Rated thermal current

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
40	60	give value

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 Icw

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

<i>Minimaltemperatur (°C)</i>	<i>Maximaltemperatur (°C)</i>	<i>zusätzliche Bedingungen</i>
-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.
- 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

<i>Min. Temperature [°C]</i>	<i>Max. Temperature [°C]</i>
-5	55