

KG41B

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
40	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	Min.	1	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 8	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	500

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



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)
		1

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