

## KG80C

Schaltergröße: S2

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung Ui				
		Spannung (V)	AC / DC	
		880	DC	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp				
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
8	III	3	--	Lasttrennschalter
Bemessungsduerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
80	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 <sup>2</sup> ) or (AWG/kcmil)	Material of the wire
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG1	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Min.	1	AWG 10	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 Icw			
	Zeit (s)	Strom (A)	
	1	1600	
Leiterquerschnitt			
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)
Feindrähtig	Max.	1	35mm <sup>2</sup>
Feindrähtig	Max.	1	AWG 2
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	AWG 1/0
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	1	50mm <sup>2</sup>
Feindrähtig mit Hülse	Max.	1	35mm <sup>2</sup>
Empfohlene Schraubendreher			
Schraubendrehertyp		Wert	
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH2	
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		1,2x6,5	
Klemmschraube			
	Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)	
	3	27	

### Approbationen

#### Specification

#### Marking

CE marking



UK Directives



Approbationen Specification		Marking
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1		
<b>Verlustleistung pro Pol</b>		<b>Leistung (W)</b>
		1,70
<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>		
Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C)	<b>zusätzliche Bedingungen</b>
-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig
<b>Allgemeine Informationen</b>		
<b>Text</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li> <li>- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</li> <li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li> <li>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</li> <li>- Die Schalter sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul>		
<b>Betriebstemperatur</b>		
Min. Temperatur [°C]		Max. Temperatur [°C]
-5		55