



Symbolbild

## G20

Schaltergröße: S0

Kontakttype: Messerkontakt

Kontaktmaterial: Silberbeschichtet

Anschluss: Schraubanschluss

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

Bemessungsisolationsspannung Ui				
		Spannung (V)	AC / DC	
		690	50/60Hz	
		500	DC	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp				
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
8	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lasttrennschalter
Bemessungsduauerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
20	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsstrom Ie				
Gebrauchskategorie			Spannung (V)	Strom (A)
AC-21A			1 - 690	20
AC-22A			1 - 690	20
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	1,50
AC-3	380 - 440	3	3	2,20
AC-3	500 - 500	3	3	2,20
AC-3	660 - 690	3	3	2,20
AC-3	110 - 120	1	2	0,30
AC-3	220 - 240	1	2	0,55
AC-3	380 - 440	1	2	0,75
AC-3	500 - 500	1	2	0,75
AC-3	660 - 690	1	2	0,75
AC-23A	220 - 240	3	3	1,80
AC-23A	380 - 440	3	3	3
AC-23A	500 - 500	3	3	3
AC-23A	660 - 690	3	3	3
AC-23A	110 - 120	1	2	0,37
AC-23A	220 - 240	1	2	0,75
AC-23A	380 - 440	1	2	1,10
AC-23A	500 - 500	1	2	1,10
AC-23A	660 - 690	1	2	1,10
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik			Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG			1	25
gPV			1	20

**UL60947-4-1 , UL508**

Rated insulation voltage UI			
		Voltage (V)	AC / DC
		300	AC
Rated thermal current	Current (A)	Ambient temperature (°C)	Additional Text
	20	0 - 40	-

**CCC GB/T14048.3**

Bemessungsbetriebsstrom Ie	Spannung (V)	Strom (A)
Gebrauchskategorie AC-21A	690	20

**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		Zeit (s)	Strom (A)
		1	250
<b>Leiterquerschnitt</b>			
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)
Eindrähtig	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>
Eindrähtig	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>
Feindrähtig	Min.	1	0,75mm <sup>2</sup>
Feindrähtig	Min.	2	0,75mm <sup>2</sup>
Feindrähtig	Max.	2	AWG 12
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>			
Schraubendrehertype		Wert	
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1	
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x4	
<b>Klemmschraube</b>			
Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)	
		0,60	

Approbationen	Specification	Marking
EAC		
CE marking		
UK Directives		
IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107		IEC 60947-3 EN 60947-3

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
GB/T14048.3	 GB/T14048.3
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	Leistung (W)
	0,50

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 verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anchlussklemmen 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.

**Allgemeine Informationen**

- Text**
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.
  - Umschalter ohne Nullstellung dürfen nicht zur Umschaltung verschiedener Anspeisungen eines Verbrauchers unter Last verwendet werden.
  - Gültig nur für Schalter mit Kontaktstücken ohne Erweiterungen und für 90° Schaltwinkel, Werte für andere Schaltprogramme auf Anfrage.

**Betriebstemperatur**

	<i>Min. Temperature [°C]</i>	<i>Max. Temperature [°C]</i>
	-25	60