



Symbolbild

## G20S

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
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lasttrennschalter
8	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter
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	-

**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)	Drahtmaterial
Feindrähtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
<b>Empfohlene Schraubendreher</b>				
Schraubendrehertypen		Wert		
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1		
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x4		
<b>Klemmschraube</b>				
	Anzugsdrehmoment (Nm)			Anzugsdrehmoment (lb-in)
		0,60		5

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
<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>		
	Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C) zusätzliche Bedingungen
	-40	85 Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig
<b>Schock/Schwingungsfestigkeit</b>		
Schwingungsart	Text als Wert	
Vibrationsfestigkeit	IEC 61373 (2010) Kategorie 1, Klasse B	
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Text		
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.		
- 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.		
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.		
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.		
- Die Schaltergeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontaktten 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.		
- 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	Min. Temperatur [°C]	Max. Temperatur [°C]
	-5	60