



Symbolbild

C42

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		
			690	50/60Hz		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}						
Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function		
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter		
4	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lasttrennschalter		
Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen			
63		55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C		
Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse I_{the}						
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform	Bauformgröße
63	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C	--	--	--
Bemessungsbetriebsstrom I_e						
Gebrauchskategorie			Spannung (V)	Strom (A)		
AC-15			220 - 240	16		
AC-15			380 - 440	7		
AC-20A			690	63		
AC-21A			20 - 690	63		
AC-22A			220 - 500	63		
AC-22A			660 - 690	63		
Bemessungsbetriebsleistung						
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)		
AC-2	220 - 240	3	3	18,50		
AC-2	380 - 440	3	3	30		
AC-2	500 - 500	3	3	40		
AC-2	660 - 690	3	3	37		
AC-3	220 - 240	3	3	11		
AC-3	380 - 440	3	3	18,50		
AC-3	500 - 500	3	3	18,50		
AC-3	660 - 690	3	3	18,50		
AC-3	110 - 120	1	2	3		
AC-3	220 - 240	1	2	6		
AC-3	380 - 440	1	2	11		
AC-4	220 - 240	3	3	5,50		
AC-4	380 - 440	3	3	7,50		
AC-4	500 - 500	3	3	7,50		
AC-4	660 - 690	3	3	7,50		
AC-4	110 - 120	1	2	1,20		
AC-4	220 - 240	1	2	2,40		
AC-4	380 - 440	1	2	4		
AC-23A	220 - 240	3	3	15		
AC-23A	380 - 440	3	3	30		
AC-23A	500 - 500	3	3	45		
AC-23A	660 - 690	3	3	40		
AC-23A	110 - 120	1	2	4		
AC-23A	220 - 240	1	2	10		
AC-23A	380 - 440	1	2	18,50		

Max. Sicherungsnennstrom IEC		
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	80

UL60947-4-1 , UL508

Rated insulation voltage Ui		
	Voltage (V)	AC / DC
	600	AC
Rated thermal current		
	Current (A)	Ambient temperature (°C) Additional Text
	65	0 - 40 -

CSA

Bemessungsisolationsspannung Ui		
	Spannung (V)	AC / DC
	600	AC
Rated thermal current		
	Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text
	65	0 - 40 -

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
	Zeit (s)	Strom (A)
	1	1000

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindrähtig	Min.	1	1,5mm²	Kupfer
Eindrähtig	Min.	2	1,5mm²	Kupfer
Feindrähtig	Min.	1	4mm²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	AWG 6	Kupfer
Feindrähtig	Min.	2	4mm²	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	10mm²	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 6	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	16mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	2,5mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	2,5mm²	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	10mm²	Kupfer

Empfohlene Schraubendreher	
Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH3
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1,6x8

Klemmschraube	
Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
3	26,40

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



CSA C.22.2 No.14



GB/T14048.3



Verlustleistung pro Pol		
		Leistung (W)
		1,70
Transport- und Lagerbedingungen		
	Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C) zusätzliche Bedingungen
	-40	85 Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig
Schock/Schwingungsfestigkeit		
Schwingungsart	Text als Wert	
Schockfestigkeit	min. 5g, 30ms	
Vibrationsfestigkeit	IEC 61373 (2010) Kategorie 1, Klasse B	
Allgemeine Informationen		
Text		
<ul style="list-style-type: none">- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.- Bei Nutzung von Kabelschuhen, ausschließlich vollisolierte Kabelschuhe bzw. Flachsteckhülsen verwenden.- Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsglaschen 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]
	-25	60