



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_n/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		
<i>Sicherungscharakteristik</i>	<i>Sicherungsanzahl</i>	<i>Strom (A)</i>
gG	1	80

UL60947-4-1 , UL508

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

CSA

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

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
	<i>Zeit (s)</i>	<i>Strom (A)</i>
	1	1000

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

Empfohlene Schraubendreher	
<i>Schraubendreherart</i>	<i>Wert</i>
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH3
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	1,6x8

Klemmschraube		
	<i>Anzugsdrehmoment (Nm)</i>	<i>Anzugsdrehmoment (lb-in)</i>
	3	26,40

Approbationen	
<i>Specification</i>	<i>Marking</i>

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 verzinneten/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