



Symbolbild

CA40

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	AC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter / Lasttrennschalter

Bemessungsdauerstrom I_u/I_{th}

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
40	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
40	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	14
AC-15	380 - 440	6
AC-20A	690	40
AC-21A	20 - 690	40
AC-22A	20 - 690	40

Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-2	220 - 240	3	3	10
AC-2	380 - 440	3	3	18,50
AC-2	500 - 500	3	3	22
AC-2	660 - 690	3	3	22
AC-3	220 - 240	3	3	7,50
AC-3	380 - 440	3	3	15
AC-3	500 - 500	3	3	15
AC-3	660 - 690	3	3	15
AC-3	110 - 120	1	2	2,50
AC-3	220 - 240	1	2	5,50
AC-3	380 - 440	1	2	7,50
AC-3	500 - 500	1	2	8,50
AC-3	660 - 690	1	2	7,50
AC-4	220 - 240	3	3	3,70
AC-4	380 - 440	3	3	6
AC-4	500 - 500	3	3	6
AC-4	660 - 690	3	3	6
AC-4	110 - 120	1	2	1,10
AC-4	220 - 240	1	2	2,20
AC-4	380 - 440	1	2	3,70
AC-23A	220 - 240	3	3	7,50
AC-23A	380 - 440	3	3	18,50
AC-23A	500 - 500	3	3	18,50
AC-23A	660 - 690	3	3	18,50
AC-23A	110 - 120	1	2	2,20

Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-23A	220 - 240	1	2	4
AC-23A	380 - 440	1	2	7,50
AC-23A	500 - 500	1	2	11
AC-23A	660 - 690	1	2	7,50

Max. Sicherungsnennstrom IEC		
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	50

UL60947-4-1, UL508

Bemessungsisolationsspannung Ui		
Spannung (V)	AC / DC	
600	AC	

Rated thermal current			
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text	
45	0 - 40	--	

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Klemmschraube		
Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)
1,80		16

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
Zeit (s)		Strom (A)
1		950


Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindräftig	Min.	2	0,75mm²	Kupfer
Eindräftig	Min.	1	1,5mm²	Kupfer
Feindräftig	Max.	1	AWG 6	Kupfer
Feindräftig	Min.	1	2,5mm²	Kupfer
Feindräftig	Max.	1	10mm²	Kupfer
Feindräftig	Min.	2	1,5mm²	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	1	AWG 6	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	1	16mm²	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,75mm²	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	1	10mm²	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	1,5mm²	Kupfer

Approbationen	
Specification	Marking

CE marking 

UK Directives

IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107 

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1 

Verlustleistung pro Pol	
	Leistung (W)
	1

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 (1999) Kategorie 1, Klasse B

Allgemeine Informationen	
Text	

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.

Allgemeine Informationen*Text*

- 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]*

-25

Max. Temperature [°C]

60