



Symbolbild

## CA10

Schaltergröße: S0

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/DC

**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
20	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
20	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	6
AC-15	380 - 440	4
AC-20A	690	20
AC-21A	20 - 690	20
AC-22A	220 - 500	20
AC-22A	660 - 690	20

**Bemessungsbetriebsleistung**

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-6b	380 - 400	3	3	--
AC-6b	220 - 230	1	2	--
AC-2	220 - 240	3	3	4
AC-2	380 - 440	3	3	7,50
AC-2	500 - 500	3	3	10
AC-2	660 - 690	3	3	10
AC-3	220 - 240	3	3	3
AC-3	380 - 440	3	3	5,50
AC-3	500 - 500	3	3	5,50
AC-3	660 - 690	3	3	5,50
AC-3	110 - 120	1	2	0,60
AC-3	220 - 240	1	2	2,20
AC-3	380 - 440	1	2	3
AC-4	220 - 240	3	3	0,55
AC-4	380 - 440	3	3	1,50
AC-4	500 - 500	3	3	1,50
AC-4	660 - 690	3	3	1,50
AC-4	110 - 120	1	2	0,30
AC-4	220 - 240	1	2	0,75
AC-4	380 - 440	1	2	1,50
AC-23A	220 - 240	3	3	3,70
AC-23A	380 - 440	3	3	7,50
AC-23A	500 - 500	3	3	7,50
AC-23A	660 - 690	3	3	7,50

Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-23A	110 - 120	1	2	0,75
AC-23A	220 - 240	1	2	2,50
AC-23A	380 - 440	1	2	3,70

Max. Sicherungsnennstrom IEC		
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	25

### 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	-

### CSA

Bemessungsisolationsspannung Ui		
	Spannung (V)	AC / DC
	300	AC

Rated thermal current			
	Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
	20	0 - 40	-

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION


Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
	Zeit (s)	Strom (A)
	1	140

Leiterquerschnitt					
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial	
Eindräftig	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Eindräftig	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig	Min.	1	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig	Min.	2	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig	Max.	2	AWG 14	Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 12	Kupfer	
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer	

Empfohlene Schraubendreher	
Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x4

Klemmschraube	
Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
0,60	5

Approbationen	
Specification	Marking

CE marking	
------------	---

UK Directives	
---------------	---

Lloyd's Register EMEA	
-----------------------	---

IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107	<b>IEC 60947-3 EN 60947-3</b>
---	-----------------------------------

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

Approbationen	Marking
Specification	

CSA C.22.2 No.14



GB/T14048.3



Russian Maritime Register of Shipping



Verlustleistung pro Pol	Leistung (W)
-------------------------	--------------

0,90

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

Vibrationsfestigkeit	Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm
Schockfestigkeit	Min. 5g, 6ms
Vibrationsfestigkeit	IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B
Schockfestigkeit	min. 5g, 30ms

Allgemeine Informationen	
Text	

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.

- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.

- Verbindungsfaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen 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