



Symbolbild

## CA20

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 / Lasttrennschalter

#### Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
25	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
25	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	8
AC-15	380 - 440	5
AC-20A	690	25
AC-21A	20 - 690	25
AC-22A	220 - 500	25
AC-22A	660 - 690	25

#### Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-2	220 - 240	3	3	5,50
AC-2	380 - 440	3	3	11
AC-2	500 - 500	3	3	15
AC-2	660 - 690	3	3	13
AC-3	220 - 240	3	3	4
AC-3	380 - 440	3	3	7,50
AC-3	500 - 500	3	3	7,50
AC-3	660 - 690	3	3	7,50
AC-3	110 - 120	1	2	1,50
AC-3	220 - 240	1	2	3
AC-3	380 - 440	1	2	3,70
AC-4	220 - 240	3	3	1,50
AC-4	380 - 440	3	3	3
AC-4	500 - 500	3	3	3
AC-4	660 - 690	3	3	3
AC-4	110 - 120	1	2	0,45
AC-4	220 - 240	1	2	1,10
AC-4	380 - 440	1	2	2,20
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50
AC-23A	380 - 440	3	3	11
AC-23A	500 - 500	3	3	11
AC-23A	660 - 690	3	3	11
AC-23A	110 - 120	1	2	1,50
AC-23A	220 - 240	1	2	3

Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-23A	380 - 440	1	2	5,50
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG	1			35

**UL60947-4-1, UL508**

Rated insulation voltage Ui			
Voltage (V)		AC / DC	
600		AC	
Rated thermal current			
Current (A)	Ambient temperature (°C)		Additional Text
30	0 - 40		--

**CSA**






Bemessungsisolationsspannung Ui			
Spannung (V)		AC / DC	
600		AC	
Rated thermal current			
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)		Zusatz Text
30	0 - 40		--

**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
Zeit (s)		Strom (A)
1		280

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Eindräftig	Min.	1	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer
Eindräftig	Min.	2	0,75mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig	Min.	1	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	4mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig	Min.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 10	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	4mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	1	1mm <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	1mm <sup>2</sup>	Kupfer

Empfohlene Schraubendreher		
Schraubendreherart	Wert	
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1	
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5	
Klemmschraube		
Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)
1		9

Approbationen	
Specification	Marking
CE marking	
UK Directives	
IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107	<b>IEC 60947-3</b> <b>EN 60947-3</b>
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
CSA C.22.2 No.14	
GB/T14048.3	

Approbationen	Marking
Specification	

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
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.
- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.
- Verbindungsglaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung 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