

Symbolbild

## CA4

Schaltergröße: S00

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

### IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

**Bemessungsisolationsspannung  $U_i$** 

Spannung (V)	AC / DC
440	50/60Hz/DC

**Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$** 

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

**Bemessungsdauerstrom  $I_n/I_{th}$** 

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
10	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C

**Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse I<sub>the</sub>**

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	Fluchtenanzahl (von - bis)	Bauform	Bauformgröße
10	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	2,50
AC-15	380 - 440	1,50
AC-20A	440	10
AC-21A	440	10
AC-22A	220 - 440	10

**Bemessungsbetriebsleistung**

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-2	220 - 240	3	3	2,50
AC-2	380 - 440	3	3	4,50
AC-3	220 - 240	3	3	1,50
AC-3	380 - 440	3	3	2,20
AC-3	110 - 120	1	2	0,30
AC-3	220 - 240	1	2	0,55
AC-3	380 - 440	1	2	0,75
AC-4	220 - 240	3	3	0,37
AC-4	380 - 440	3	3	0,55
AC-4	110 - 120	1	2	0,15
AC-4	220 - 240	1	2	0,25
AC-4	380 - 440	1	2	0,50
AC-23A	220 - 240	3	3	1,80
AC-23A	380 - 440	3	3	3
AC-23A	110 - 120	1	2	0,37
AC-23A	220 - 240	1	2	0,75
AC-23A	380 - 440	1	2	1,10

**Max. Sicherungsnennstrom IEC**

Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	10

### UL60947-4-1, UL508

**Rated insulation voltage  $U_i$** 

Voltage (V)	AC / DC
300	AC

**Rated thermal current**

Current (A)	Ambient temperature (°C)	Additional Text
10	0 - 40	--

**CSA**

<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>		
	Spannung (V)	AC / DC
	300	AC

<b>Rated thermal current</b>		
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
10	0 - 40	-

**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw</b>		
	Zeit (s)	Strom (A)
	1	60


<b>Leiterquerschnitt</b>				
<b>Leiteraufbau</b>	<b>Min. / Max. Wert</b>	<b>Anzahl der Leiter pro Klemme</b>	<b>Drahtquerschnitt (-bereich) (mm<sup>2</sup>) oder (AWG/kcmil)</b>	<b>Drahtmaterial</b>
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	AWG 16	Kupfer
Feindräftig	Max.	2	1,5mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	AWG 14	Kupfer
ein- bzw. mehrdräftig	Max.	2	1,5mm <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	1mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindräftig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Min.	2	0,5mm <sup>2</sup>	Kupfer

<b>Empfohlene Schraubendreher</b>	
<b>Schraubendreherart</b>	<b>Wert</b>
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,6x3,5


<b>Klemmschraube</b>	
<b>Anzugsdrehmoment (Nm)</b>	<b>Anzugsdrehmoment (lb-in)</b>
0,40	3,50

<b>Approbationen</b>	<b>Marking</b>
<b>Specification</b>	


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

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

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	
---------------------------------------	---

CSA C.22.2 No.14	
------------------	---

Russian Maritime Register of Shipping	
---------------------------------------	---

<b>Verlustleistung pro Pol</b>	
	<b>Leistung (W)</b>
	0,40

<b>Transport- und Lagerbedingungen</b>		
<b>Minimaltemperatur (°C)</b>	<b>Maximaltemperatur (°C)</b>	<b>zusätzliche Bedingungen</b>
-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig

<b>Schock/Schwingungsfestigkeit</b>	
<b>Schwingungsart</b>	<b>Text als Wert</b>
Vibrationsfestigkeit	Min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm
Schockfestigkeit	Min. 5g, 6ms
Vibrationsfestigkeit	IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B

<b>Allgemeine Informationen</b>	
<b>Text</b>	

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

**Allgemeine Informationen***Text*

- Gleichstromschaltvermögen gilt nur für Ausschalter.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlostsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen 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]*

-25

*Max. Temperature [°C]*

60