



Symbolbild

CA20B

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 / 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) | Phasenanzahl | 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

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

| Klemmschraube | | | | |
|--|-----------------------|------------------------------|---|---------------|
| | Anzugsdrehmoment (Nm) | | | |
| | 1 | | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | | | |
| | Zeit (s) | | | |
| | 1 | | | |
| Leiterquerschnitt | | | | |
| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
| Feindrähtig | Max. | 2 | AWG 12 | Kupfer |
| Feindrähtig | Max. | 2 | 4mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 2 | AWG 10 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 2 | 4mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |

| Anzugsdrehmoment (Nm) | | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|---------------------------------------|----------|--------------------------|
| 1 | | 9 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | |
| | Zeit (s) | Strom (A) |
| | 1 | 280 |

| Leiteraufbau | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm ²) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|--|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Feindrähtig | Max. | 2 | AWG 12 | Kupfer |
| Feindrähtig | Max. | 2 | 4mm ² | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 2 | AWG 10 | Kupfer |
| ein- bzw. mehrdrähtig | Max. | 2 | 4mm ² | Kupfer |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max. | 2 | 2,5mm ² | Kupfer |

| Approbationen | | Marking |
|---------------|--|---------|
| Specification | | |

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



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 |

| Schock/Schwingungsfestigkeit | | |
|--|--|-----------------------|
| Schwingungsart | Text als Wert | |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B | |
| Allgemeine Informationen | | |
| Text | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinnnten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - 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] | Max. Temperature [°C] |
| | -25 | 60 |