



Symbolbild

## CA10B

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          | 50/60Hz/DC |

**Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$** 

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

**Bemessungsdauerstrom  $I_n$ /Ith**

| 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 Ithe**

| 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    | 5         |
| 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-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          |
| AC-23A             | 110 - 120    | 1            | 2         | 0,75          |
| AC-23A             | 220 - 240    | 1            | 2         | 2,50          |

| Bemessungsbetriebsleistung   |                  |              |           |               |
|------------------------------|------------------|--------------|-----------|---------------|
| Gebrauchskategorie           | Spannung (V)     | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
| AC-23A                       | 380 - 440        | 1            | 2         | 3,70          |
| Max. Sicherungsnennstrom IEC |                  |              |           |               |
| Sicherungscharakteristik     | Sicherungsanzahl |              |           | Strom (A)     |
| gG                           | 1                |              |           | 25            |

**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 |
| Feindrchtig                                   | Max.             | 2                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrchtig                                   | Max.             | 2                            | AWG 14  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrchtig                         | Max.             | 2                            | AWG 12  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrchtig                         | Max.             | 2                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrchtig mit Aderendhulsen nach DIN 46228 | Max.             | 2                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |

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

| Klemmschraube         |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
| 0,80                  | 7                        |

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

CE marking



UK Directives



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

**IEC 60947-3**  
**EN 60947-3**

| 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 |

| Allgemeine Informationen |  |
|--------------------------|--|
| Text                     |  |

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werkseitig zur Verlustsicherung verschraubt. Beim ffnen 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                    |