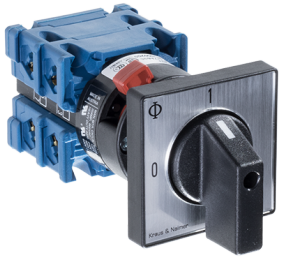
Kraus & Naimer

Datenblatt



Symbolbild

# CHR10

Schaltergröße: S0

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Ringkabelschuhanschluss

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

### Bemessungsisolationsspannung Ui

| Spannung (V) | AC / DC |
|---|---|
| 690 | AC / DC |

### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp

| Spannung (kV) | Überspannungskategorie | Verschmutzungsgrad | Netzform | Function |
|---|---|---|---|---|
| 6 | III | 3 | Netz mit geerdetem Sternpunkt | Lastschalter |
| 4 | III | 3 | Netz mit geerdetem Sternpunkt | Lasttrennschalter |

### Bemessungsdauerstrom Iu/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 Ie

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|---|---|---|
| AC-15 | 110 - 110 | 6 |
| AC-15 | 220 - 240 | 6 |
| AC-15 | 380 - 440 | 4 |
| AC-20A | 690 | 20 |
| AC-21A | 20 - 690 | 20 |
| AC-22A | 220 - 440 | 20 |
| AC-22A | 500 - 500 | 20 |
| AC-22A | 660 - 690 | 16 |

### 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-3 | 500 - 500 | 1 | 2 | 3 |
| AC-3 | 660 - 690 | 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 |

**Bemessungsbetriebsleistung**

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|---|---|---|---|---|
| AC-23A | 660 - 690 | 3 | 3 | 7,50 |
| AC-23A | 110 - 120 | 1 | 2 | 0,75 |
| AC-23A | 220 - 240 | 1 | 2 | 2,50 |
| AC-23A | 380 - 440 | 1 | 2 | 3,70 |
| AC-23A | 500 - 500 | 1 | 2 | 4 |
| AC-23A | 660 - 690 | 1 | 2 | 4 |

**Max. Sicherungsnennstrom IEC**

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|---|---|---|
| gG | 1 | 25 |

## UL60947-4-1 , UL508

**Bemessungsisolationsspannung Ui**

| Spannung (V) | AC / DC |
|---|---|
| 600 | AC |

**Rated thermal current**

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
|---|---|---|
| 20 | 0 - 40 | -- |

## CSA

**Bemessungsisolationsspannung Ui**

| Spannung (V) | AC / DC |
|---|---|
| 600 | AC |

**Rated thermal current**

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
|---|---|---|
| 20 | 0 - 40 | -- |

## GENERAL TECHNICAL INFORMATION

**Klemmschraube**

| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|---|---|
| 1 | 8,80 |

**Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw**

| Zeit (s) | Strom (A) |
|---|---|
| 1 | 200 |

**Approbationen**

| Specification | Marking |
|---|---|
| CE marking | CE |
| UK Directives | |
| IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107 | IEC 60947-3<br>EN 60947-3 |
| UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1 | c UL us |
| CSA C.22.2 No.14 | CSA® |

**Verlustleistung pro Pol**

| Leistung (W) |
|---|
| 1,40 |

**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 |
|---|---|
| Schockfestigkeit | min. 5g, 30ms |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B |

**Allgemeine Informationen**

*Text*

- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlustsicherung 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.

**Allgemeine Informationen**

*Text*

- Ausschließlich isolierte Ring- und Gabelkabelschuhe verwenden.
- 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 |

## Abmessungen Ringkabelschuh

| | |
|---|---|
| A(mm) | 8,80 mm |