

Symbolbild

# CHR16

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          | 50/60Hz/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   |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 25        | 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 |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|---------|--------------|
| 25        | 35                       | 40                     | Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C | --                         | --      | --           |

**Bemessungsbetriebsstrom Ie**

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-15              | 110 - 110    | 8         |
| AC-15              | 220 - 240    | 8         |
| AC-15              | 380 - 440    | 5         |
| AC-20A             | 690          | 25        |
| AC-21A             | 20 - 690     | 25        |
| AC-22A             | 220 - 440    | 25        |
| AC-22A             | 500 - 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-3               | 500 - 500    | 1            | 2         | 4             |
| AC-3               | 660 - 690    | 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            |

| Bemessungsbetriebsleistung |              |            |           |               |
|----------------------------|--------------|------------|-----------|---------------|
| Gebrauchskategorie         | Spannung (V) | Phasenzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
| AC-23A                     | 660 - 690    | 3          | 3         | 11            |
| AC-23A                     | 110 - 120    | 1          | 2         | 1,50          |
| AC-23A                     | 220 - 240    | 1          | 2         | 3             |
| AC-23A                     | 380 - 440    | 1          | 2         | 5,50          |
| AC-23A                     | 500 - 500    | 1          | 2         | 5,50          |
| AC-23A                     | 660 - 690    | 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 |
|                       | 25          | 0 - 40                   | -               |

**CSA**

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

| Rated thermal current |           |                          |             |
|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------|
|                       | Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Zusatz Text |
|                       | 25        | 0 - 40                   | -           |


**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw |          |           |
|---------------------------------------|----------|-----------|
|                                       | Zeit (s) | Strom (A) |
|                                       | 1        | 250       |

| Empfohlene Schraubendreher           |                       |                          |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Schraubendreherart                   | Wert                  |                          |
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH1                   |                          |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x4                 |                          |
| Klemmschraube                        |                       |                          |
|                                      | Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|                                      | 1                     | 8,80                     |

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


CE marking 

UK Directives 

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

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1 

CSA C.22.2 No.14 

GB/T14048.3 

| Verlustleistung pro Pol |              |
|-------------------------|--------------|
|                         | Leistung (W) |
|                         | 2,30         |

| 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 |

**Schock/Schwingungsfestigkeit**

*Schwingungsart* *Text als Wert*

Vibrationsfestigkeit IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B

**Allgemeine Informationen**

*Text*

- Verbindungsflaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsflaschen 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.
- 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**

|  | <i>Min. Temperature [°C]</i> | <i>Max. Temperature [°C]</i> |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  | -25                          | 60                           |

**Abmessungen Ringkabelschuh**

|              |         |
|--------------|---------|
| <i>A(mm)</i> | 8,80 mm |
|--------------|---------|