



Symbolbild

## KG20

Schaltergröße: S00

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

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

#### Bemessungsisolationsspannung Ui

| Spannung (V) | AC / DC |
|--------------|---------|
| 690          | 50/60Hz |

#### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp

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

#### Bemessungsdauerstrom Iu/Ith

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen   |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 25        | 50                       | 55                     | Umgebungstemperatur +50°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +55°C |

#### Konventioneller thermischer Strom von Geräten in Gehäuse lthe

| 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-32A             | 20 - 400     | 20        |
| AC-20A             | 690          | 25        |
| AC-21A             | 20 - 690     | 25        |
| AC-22A             | 220 - 500    | 20        |
| AC-22A             | 660 - 690    | 20        |

#### Bemessungsbetriebsleistung

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Phasenanzahl | Polanzahl | Leistung (kW) |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| AC-3               | 220 - 240    | 3            | 3         | 4             |
| 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               | 220 - 240    | 1            | 2         | 2,20          |
| AC-3               | 380 - 440    | 1            | 2         | 3,70          |
| AC-23A             | 220 - 240    | 3            | 3         | 5,50          |
| 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             | 220 - 240    | 1            | 2         | 3             |
| AC-23A             | 380 - 440    | 1            | 2         | 5             |

#### 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                   | --              |

#### General Information

##### Text

- The operating handle and position indicating means to be used with these manual motor controllers should be provided from the manufacturer, or the operating handle and position indicating means to be used should have been previously evaluated in combination with the manual motor controllers.

**General Information**
**Text**

- When intended for use as a motor disconnecter the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.

**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        | 350       |

**Leiterquerschnitt**

| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich)<br>(mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|--|------------------|------------------------------|--|---------------|
| Eindrähtig                                   | Min.             | 1                            | 0,75mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Eindrähtig                                   | Min.             | 2                            | 0,5mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindrähtig                                  | Min.             | 2                            | 0,75mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrähtig                                  | Max.             | 1                            | 4mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindrähtig                                  | Min.             | 1                            | 1,5mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             | 1                            | 6mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             | 1                            | AWG 10   | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Hülse                        | Max.             | 1                            | 4mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 1                            | 0,75mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Min.             | 2                            | 0,5mm <sup>2</sup>   | Kupfer        |

**Empfohlene Schraubendreher**

| Schraubendreherart                   | Wert  |
|--------------------------------------|-------|
| Kreuzschlitz - Schraubendreher       | PH2   |
| Schlitzschraubendreher nach DIN 5264 | 0,8x4 |

**Klemmschraube**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
| 1,25                  | 11                       |

**Approbationen**

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

CE marking



UK Directives



Lloyd's Register EMEA



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



GB/T14048.3



Russian Maritime Register of Shipping


**Verlustleistung pro Pol**

|              |
|--------------|
| Leistung (W) |
| 0,70         |

| 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. 6g, 6ms                           |   |
| Vibrationsfestigkeit   | IEC 61373 (1999) Kategorie 1, Klasse B |   |
| Allgemeine Informationen   |  |   |
| Text   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.</li> <li>- EMV Hinweis: Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebung A und B geeignet.</li> <li>- Verbindungsfaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungsfaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.</li> <li>- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.</li> <li>- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.</li> <li>- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.</li> <li>- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.</li> </ul> |  |   |
| Betriebstemperatur   |  |   |
|  | Min. Temperature [°C]                  | Max. Temperature [°C]                                       |
|  | -5                                     | 55  |