

## DH10-1R

Schaltergröße: S0

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Gold

Anschluss: Schraubanschluss

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

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

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

#### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$

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

#### Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$

| Strom (A) | Umgebungstemperatur (°C) | Temperaturspitzen (°C) | zusätzliche Bedingungen   |
|-----------|--------------------------|------------------------|---|
| 16        | 55                       | 60                     | Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C |

#### Bemessungsbetriebsstrom $I_e$

| Gebrauchskategorie | Spannung (V) | Strom (A) |
|--------------------|--------------|-----------|
| AC-15              | 220 - 240    | 1,50      |
| AC-15              | 380 - 440    | 1         |
| AC-21A             | 12 - 690     | 16        |

#### Max. Sicherungsnennstrom IEC

| Sicherungscharakteristik | Sicherungsanzahl | Strom (A) |
|--------------------------|------------------|-----------|
| gG                       | 1                | 16        |

### GENERAL TECHNICAL INFORMATION

#### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$

| Zeit (s) | Strom (A) |
|----------|-----------|
| 1        | 150       |

#### Leiterquerschnitt

| Leiteraufbau                                 | Min. / Max. Wert | Anzahl der Leiter pro Klemme | Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil) | Drahtmaterial |
|--|------------------|------------------------------|---|---------------|
| Feindrähtig                                  | Max.             | 2                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrähtig                                  | Max.             | 2                            | AWG 14  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             | 2                            | AWG 12  | Kupfer        |
| ein- bzw. mehrdrähtig                        | Max.             | 2                            | 2,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |
| Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228 | Max.             | 2                            | 1,5mm <sup>2</sup>  | Kupfer        |

#### Empfohlene Schraubendreher

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

#### Klemmschraube

| Anzugsdrehmoment (Nm) | Anzugsdrehmoment (lb-in) |
|-----------------------|--------------------------|
| 0,60                  | 5                        |

#### Approbationen

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

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



|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| <b>Verlustleistung pro Pol</b>   |                               |  |
|  |                               | <i>Leistung (W)</i>  |
|  |                               | 1,30   |
| <b>Transport- und Lagerbedingungen</b>   |                               |  |
|  | <i>Minimaltemperatur (°C)</i> | <i>Maximaltemperatur (°C)</i> <i>zusätzliche Bedingungen</i>   |
|  | -40                           | 85    Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig |
| <b>Allgemeine Informationen</b>  |                               |  |
| <i>Text</i>  |                               |  |
| <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>- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen 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> <li>- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.</li> </ul> |                               |  |
| <b>Betriebstemperatur</b>  |                               |  |
|  | <i>Min. Temperature [°C]</i>  | <i>Max. Temperature [°C]</i>                                   |
|  | -25                           | 60   |