



UEBERLASTRELAIS 5,5...8,0 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S00,  
CLASS 10, SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-RESET

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>  | SIRIUS                          |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Thermisches Überlastrelais 3RU2 |
| <b>Allgemeine technische Daten:</b>   |                                 |
| <b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>                                     | 6 W                             |
| <b>Isolationsspannung</b>   | 690 V                           |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                     |                                 |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | 6 kV                            |
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -40 ... +60 °C                  |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                    | S00                             |
| <b>Zuordnungsart</b>  | 2                               |
| <b>Schutzart IP</b>   |                                 |
| • frontseitig   | IP20                            |
| • der Anschlussklemme   | IP20                            |
| <b>Zündschutzart</b>  | DMT 98 ATEX G 001               |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>  |                                 |
| • gemäß DIN EN 81346-2  | F                               |
| <b>Hauptstromkreis:</b>   |                                 |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3                               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 5,5 ... 8 A                     |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                                 |
| • Bemessungswert  | 690 V                           |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V                           |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz                    |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 8 A |
| <b>Betriebsstrom</b>   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> | 8 A |

#### Hilfsstromkreis:

|   |  |
|---|--|
| <b>Anzahl der Öffner</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>  | 1<br>für die Abschaltung des Schützes  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>  | 1<br>für die Meldung "Ausgelöst"       |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>   | 0                                      |
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>  | integriert                             |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 120 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 230 V</li> <li>• bei 400 V</li> </ul> | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 220 V</li> </ul>   | 2 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>0,11 A      |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>                    | CLASS 10  |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b> | thermisch |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>   |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> | 8 A<br>8 A  |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | B600 / R300 |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig    |
| <b>Befestigungsart</b>        | Direktanbau |
| <b>Höhe</b>                   | 76 mm       |
| <b>Breite</b>                 | 45 mm       |
| <b>Tiefe</b>                  | 70 mm       |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |             |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| • bei Reihenmontage            |      |
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 6 mm |
| — abwärts                      | 6 mm |
| — seitwärts                    | 6 mm |
| • zu geerdeten Teilen          |      |
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 6 mm |
| — seitwärts                    | 6 mm |
| — abwärts                      | 6 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |      |
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 6 mm |
| — abwärts                      | 6 mm |
| — seitwärts                    | 6 mm |

#### Anschlüsse/ Klemmen:

|   |   |
|---|---|
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               | Nein  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |   |
| • für Hauptstromkreis   | Schraubanschluss  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                 | Schraubanschluss  |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |   |
| • für Hauptkontakte   |   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (20 ... 16), 2x (20 ... 18), 2x 12   |
| • für Hilfskontakte   |   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                             | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                     | 5 ... 6 mm Durchmesser  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>              |   |
| • für Hauptkontakte   | M3  |
| • der Hilfs- und Steuerkontakte                                   | M3  |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 50 %         |
| <b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>  | 2 280 y      |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>                       | 20 y         |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>   | fingersicher |

#### Mechanische Daten:

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>Baugröße des Überlastrelais</b> | S00 |
|------------------------------------|-----|

#### Umgebungsbedingungen:

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>                      | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -55 ... +80 °C |
| <b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>                           | 0 ... 90 %     |

#### Anzeige:

|   |          |
|---|----------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul> | Schieber |

#### Approbationen/ Zertifikate:

|                                    |                         |                              |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Explosionsschutz</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> |
|----------------------------|------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

### CAX-Online-Generator

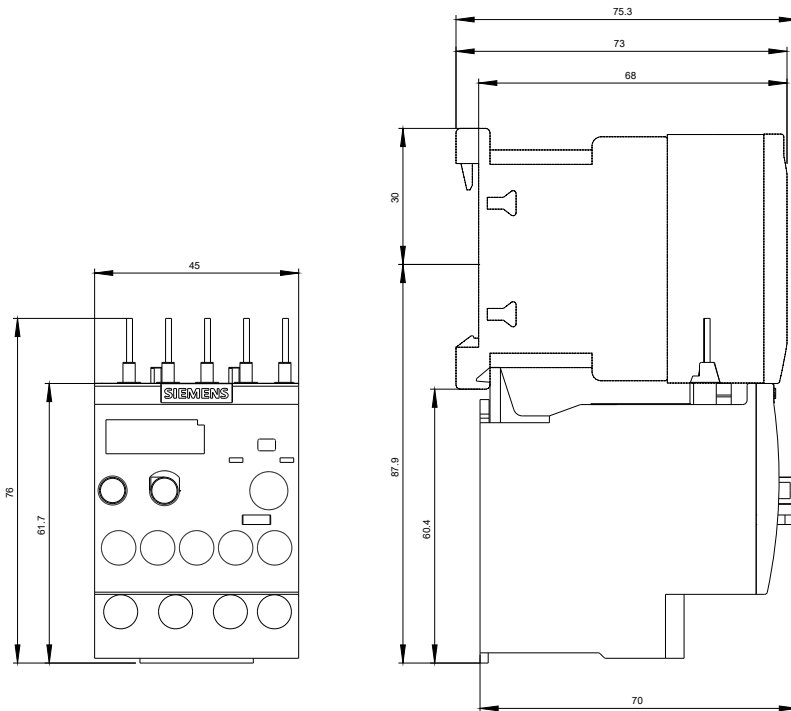
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RU21161HB0>

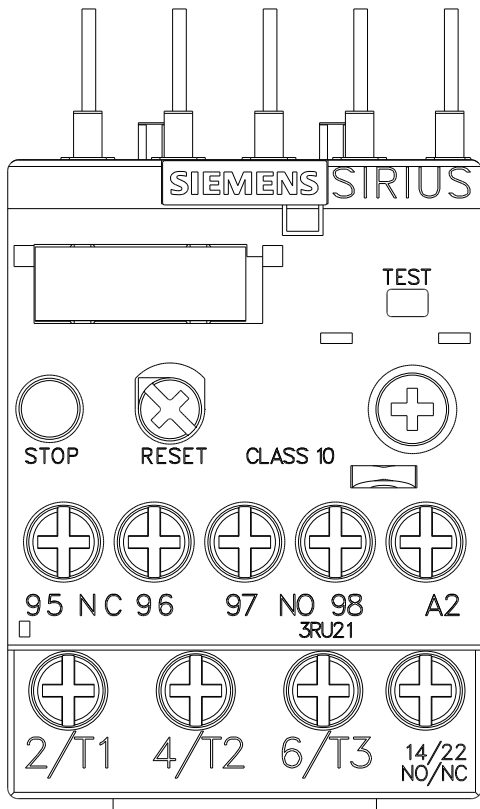
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU21161HB0>

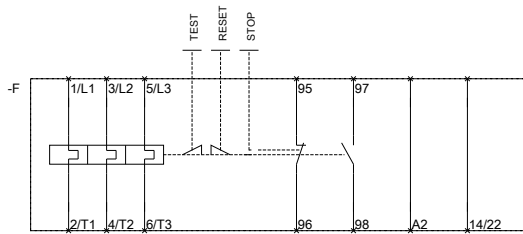
### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RU21161HB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU21161HB0&lang=de)





~~MEBIERS&STREZAIS FUER~~



~~DIETRIEOPABORIECAYONDR~~

letzte Änderung:

14.05.2015