



Überlastrelais 0,18...0,25 A thermisch für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-RESET

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS                     |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Thermisches Überlastrelais |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RU2                       |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |                            |
| <b>Baugröße des Überlastrelais</b>   | S00                        |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S00                        |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 4,8 W                      |
| • je Pol   | 1,6 W                      |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert              | 690 V                      |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                  | 6 kV                       |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                         |                            |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 440 V                      |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis       | 440 V                      |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 440 V                      |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 440 V                      |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27  | 8g / 11 ms                 |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>                  | Ex II (2) GD               |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                      | DMT 98 ATEX G 001          |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                              | F                          |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 01.10.2009                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                            |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                      | 2 000 m                    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |                            |
| • während Betrieb  | -40 ... +70 °C             |
| • während Lagerung   | -55 ... +80 °C             |
| • während Transport  | -55 ... +80 °C             |
| <b>Temperaturkompensation</b>  | -40 ... +60 °C             |
| relative Luftfeuchte während Betrieb   | 10 ... 95 %                |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |                            |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                          |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>  | 0,18 ... 0,25 A            |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                            |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3e Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 690 V<br>690 V   |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 0,25 A   |
| Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert  | 0,25 A   |
| <b>Betriebsleistung</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 0,06 kW<br>0,09 kW<br>0,12 kW<br>0,06 kW<br>0,09 kW<br>0,12 kW |

|   |  |
|---|--|
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |  |
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>  | integriert                                 |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>  | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>   | für die Abschaltung des Schützes           |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>   | für die Meldung "Ausgelöst"                |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   | 0  |
| <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 60 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 220 V</li> </ul>                       | 2 A<br>0,3 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>0,11 A |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | B600 / R300                                |

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

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |                  |
| <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> | 0,25 A<br>0,25 A |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |                                |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> | Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b> |                    |
| <b>Einbaulage</b>                       | beliebig           |
| <b>Befestigungsart</b>                  | Einzel aufstellung |
| <b>Höhe</b>                             | 89 mm              |
| <b>Breite</b>                           | 45 mm              |
| <b>Tiefe</b>                            | 80 mm              |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>   |                                      |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>  | Nein                                 |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul> | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>  | oben und unten                       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |                                      |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                              |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>  | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendrehschaftes</b>   | Durchmesser 5 ... 6 mm  |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>  | Pozidriv Gr. 2  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>   | M3<br>M3  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>  |   |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920   | 50 FIT  |
| <b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>  | 2 280 y   |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | IP20  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  |
| <b>Anzeige</b>  |   |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand  | Schieber  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>   |   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  | <b>Explosionsschutz</b>   |



[Bestätigungen](#)



|                         |                              |   |   |
|-------------------------|------------------------------|---|---|
| <b>Explosionsschutz</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b>                    | <b>Marine / Schiffbau</b>                         |
| <br>IECEX               | <br>EG-Konf.                 | <a href="#">UK-Konformitätserklärung</a>      | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
|                         |                              | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <br>ABS   |

|                           |         |         |         |          |          |
|---------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Marine / Schiffbau</b> |         |         |         |          |          |
| <br>BUREAU VERITAS        | <br>DNV | <br>LRS | <br>PRS | <br>RINA | <br>RMRS |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Sonstige</b>               | <b>Railway</b>                       |
| <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen / Schocken</a> |

**Weitere Informationen**  
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RU2116-0CB1>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RU2116-0CB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0CB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RU2116-0CB1&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU2116-0CB1&lang=de)

**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0CB1/char>

**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RU2116-0CB1&objecttype=14&gridview=view1>



