



Überlastrelais 45...63 A thermisch für Motorschutz Baugröße S3, 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>   | S3                         |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S3                         |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 17,1 W                     |
| • je Pol   | 5,7 W                      |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert              | 1 000 V                    |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                  | 8 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>   | 03/01/2017                 |
| <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>  | 45 ... 63 A                |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                            |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3e Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 690 V<br>1 000 V                                   |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz                                       |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 63 A   |
| Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert  | 63 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> | 30 kW<br>37 kW<br>55 kW<br>30 kW<br>37 kW<br>55 kW |

### Hilfsstromkreis

|   |  |
|---|--|
| <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           |
| Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich   | 6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V) |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | B600 / R300  |

### 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> | 52 A<br>62 A |

### Kurzschluss-Schutz

|  |  |
|--|--|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> | gG: 200 A<br>gG: 125 A<br>Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>Einbaulage</b>      | beliebig          |
| <b>Befestigungsart</b> | Einzelaufstellung |
| <b>Höhe</b>            | 120 mm            |
| <b>Breite</b>          | 70 mm             |
| <b>Tiefe</b>           | 140 mm            |

### Anschlüsse/ Klemmen

|   |      |
|---|------|
| <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</li> <li>— mehrdrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| <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 Ringkabelschuh</li> </ul>   | 4,5 ... 6 N·m   |
| <b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>   | 19 mm   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>   | 4,5 ... 6 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>  | Innensechskant  |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>   | Innensechskant 4 mm   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>  | M8<br>M3  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>   |   |
| <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>  |   |
| allgemeine Produktzulassung  | Explosionsschutz  |



[Bestätigungen](#)



|                  |                       |                     |                    |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|



[UK-Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Bestätigungen](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

## 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?mlfb=3RU2146-4JB1>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2146-4JB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2146-4JB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB1&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB1&lang=de)

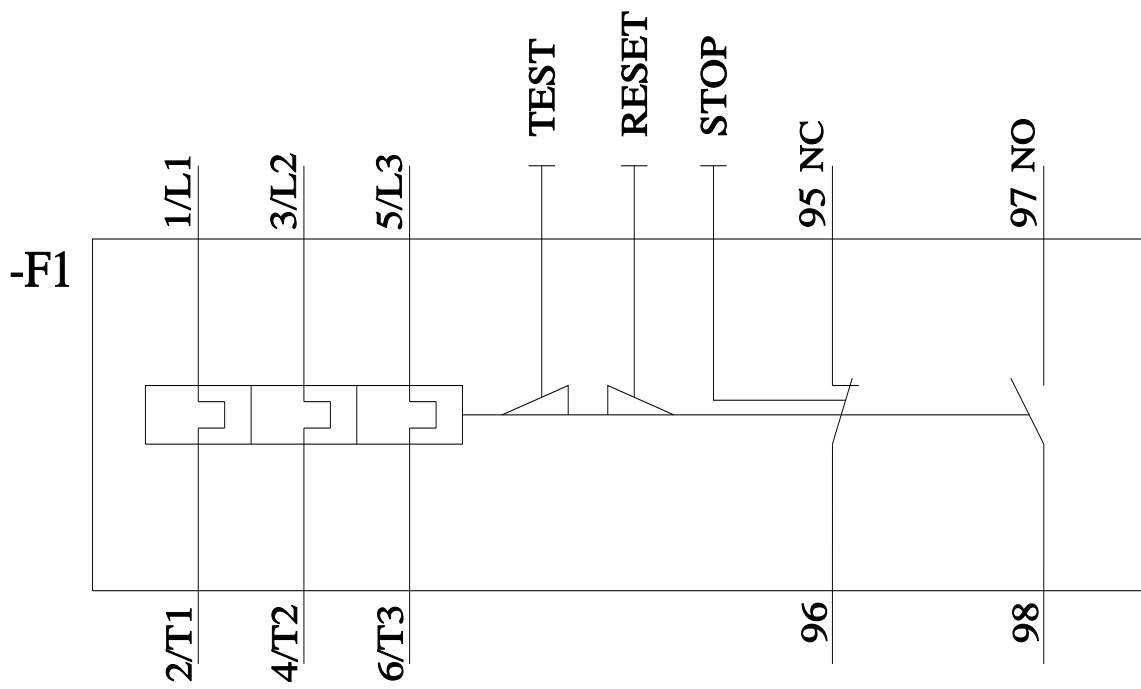
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2146-4JB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4JB1&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

08.03.2022 