

Überlastrelais 34...40 A thermisch für Motorschutz Baugröße S0,  
 CLASS 10 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: Schraub  
 Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-RESET



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Produkt-Markename      | SIRIUS                     |
| Produkt-Bezeichnung    | Thermisches Überlastrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RU2                       |

**Allgemeine technische Daten**

|  |       |
|--|-------|
| <b>Baugröße des Überlastrelais</b>   | S0    |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S0    |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                            |       |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand  | 9,6 W |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                     | 3,2 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 |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 440 V             |
| <b>Schutzart IP</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>  | IP20              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>  | IP20              |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>   | 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                 |

### Umgebungsbedingungen

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                              |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>           | 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>Temperaturkompensation</b>   | -40 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                  | 10 ... 95 %    |

### Hauptstromkreis

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>       | 34 ... 40 A  |
| <b>Betriebsspannung</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                  | 690 V        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul> | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 40 A         |
| Betriebsleistung bei AC-3   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>        | 18,5 kW      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>        | 22 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>        | 37 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"      |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 0                                |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>       |             |
| • bei 24 V   | 3 A         |
| • bei 110 V  | 3 A         |
| • bei 120 V  | 3 A         |
| • bei 125 V  | 3 A         |
| • bei 230 V  | 2 A         |
| • bei 400 V  | 1 A         |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>       |             |
| • bei 24 V   | 2 A         |
| • bei 60 V   | 0,3 A       |
| • bei 110 V  | 0,22 A      |
| • bei 125 V  | 0,22 A      |
| • bei 220 V  | 0,11 A      |
| <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>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |      |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 40 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 40 A |

### Kurzschluss-Schutz

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                                |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Einbaulage</b>      | beliebig           |
| <b>Befestigungsart</b> | Einzel aufstellung |
| <b>Höhe</b>            | 97 mm              |
| <b>Breite</b>          | 45 mm              |
| <b>Tiefe</b>           | 95 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>                  |                  |

|   |   |
|---|---|
| <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>  | 1x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <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>  | 2 ... 2,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>  | Durchmesser 5 ... 6 mm  |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</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>   | M4<br>M3  |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |         |
|--|---------|
| <b>Ausfallrate [FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 FIT  |
| <b>MTTF bei hoher Anforderungsrate</b>   | 2 280 y |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>  | 20 y    |

#### Anzeige

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

#### Approbationen/ Zertifikate

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Explosionsschutz |
|-----------------------------|------------------|



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



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

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

[Schwingen / Schocken](#)

|                       |
|-----------------------|
| 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=3RU2126-4FB1>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2126-4FB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4FB1>

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

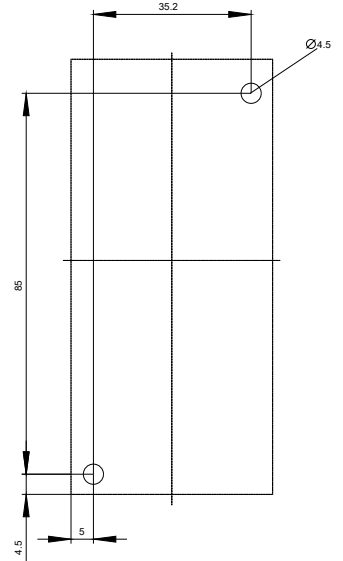
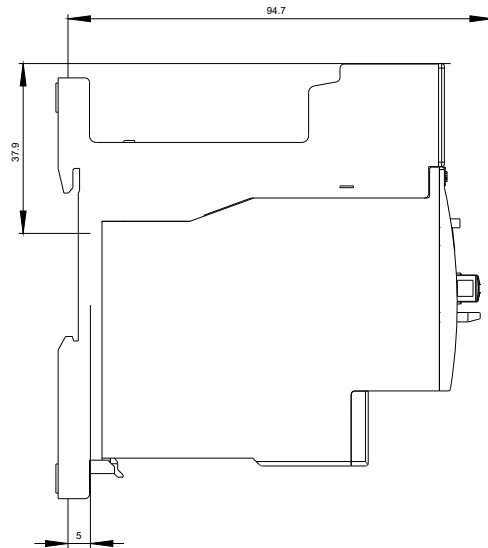
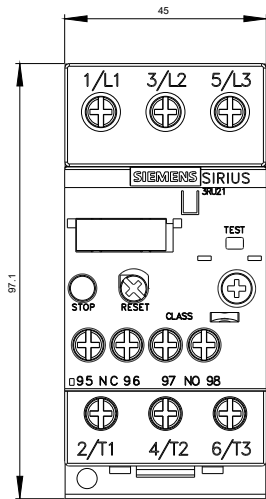
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-4FB1&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4FB1&lang=de)

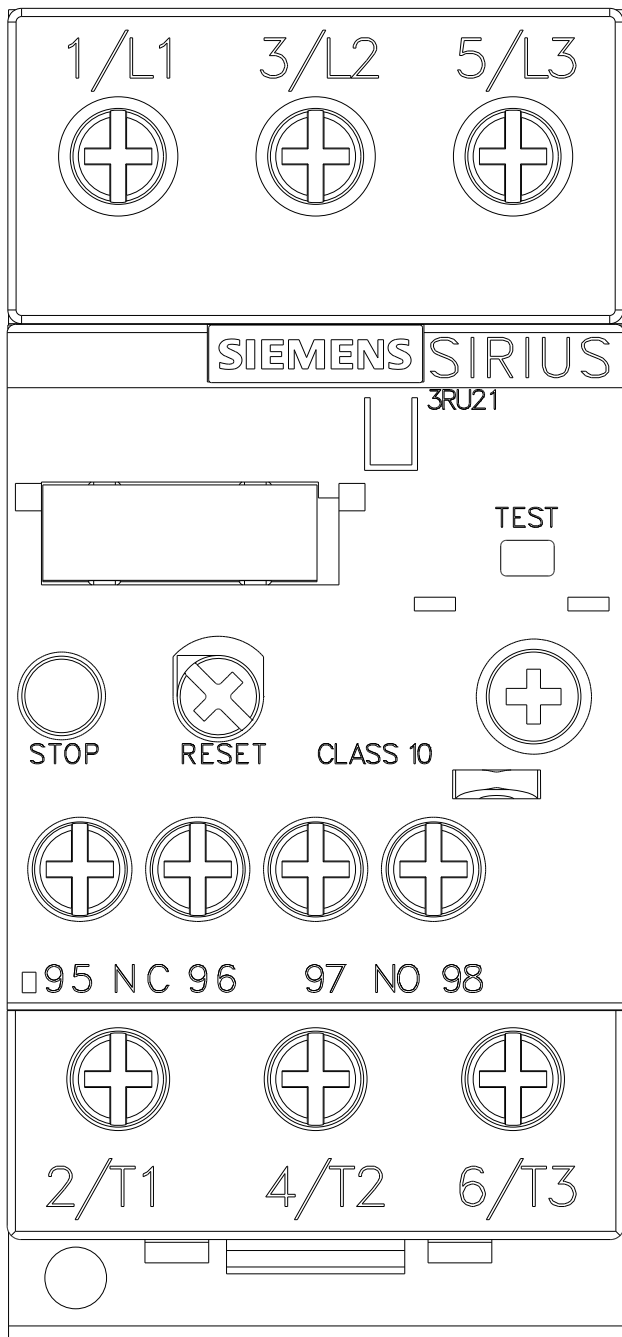
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4FB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4FB1&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

19.11.2020