

Überlastrelais 27...32 A thermisch für Motorschutz Baugröße S0,  
CLASS 10 Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis:  
Schraub Hand-Automatik-RESET



|                                                                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                             | SIRIUS                     |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                            | Thermisches Überlastrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                         | 3RU2                       |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                    |                            |
| Baugröße des Überlastrelais                                                                                                    | S0                         |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                                                            | S0                         |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                                                                             | 6,9 W                      |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                                         | 6 kV                       |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 440 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>       | 440 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 440 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>       | 440 V                      |
| Schutzart IP                                                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>frontseitig</li> </ul>                                                                  | IP20                       |

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| • der Anschlussklemme                                         | IP20              |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                       |                   |
| • 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>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>             | fingersicher      |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>             | F                 |

#### Umgebungsbedingungen

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Temperaturkompensation</b>            | -40 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb     | 0 ... 90 %     |

#### Hauptstromkreis

|                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 27 ... 32 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>                                           | 32 A         |
| Betriebsleistung bei AC-3                                                     |              |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                    | 15 kW        |
| • bei 500 V Bemessungswert                                                    | 18,5 kW      |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                    | 30 kW        |

#### Hilfsstromkreis

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>             | integriert                       |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>       | 1                                |
| • Anmerkung                                      | für die Abschaltung des Schützes |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>    | 1                                |
| • Anmerkung                                      | für die Meldung "Ausgelöst"      |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                       |                                  |
| • für Hilfskontakte                              | 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                                              |                                |
| <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> |                                |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 32 A                           |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 32 A                           |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                |                                |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                |                                |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich  | Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                  |                                |
| <b>Einbaulage</b>                                        | beliebig                       |
| <b>Befestigungsart</b>                                   | Schützenbau                    |
| <b>Höhe</b>                                              | 85 mm                          |
| <b>Breite</b>                                            | 45 mm                          |
| <b>Tiefe</b>                                             | 85 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>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                            | Nein                                                                                                                          |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                                          | Schraubanschluss                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                              | 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 (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<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](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

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

[Schwingen / Schocken](#)

| Weitere Informationen |
|-----------------------|
|-----------------------|

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2126-4EB0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2126-4EB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4EB0>

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

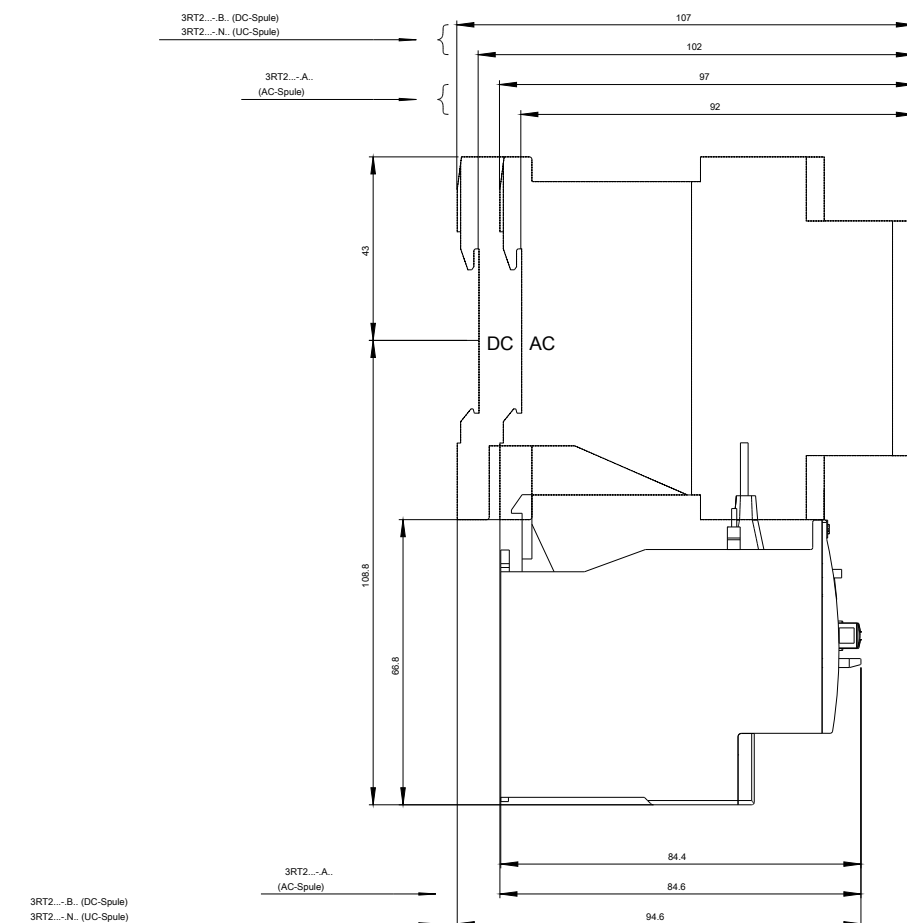
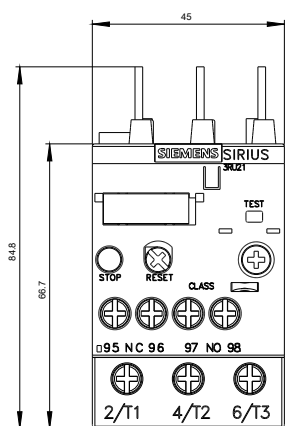
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-4EB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4EB0&lang=de)

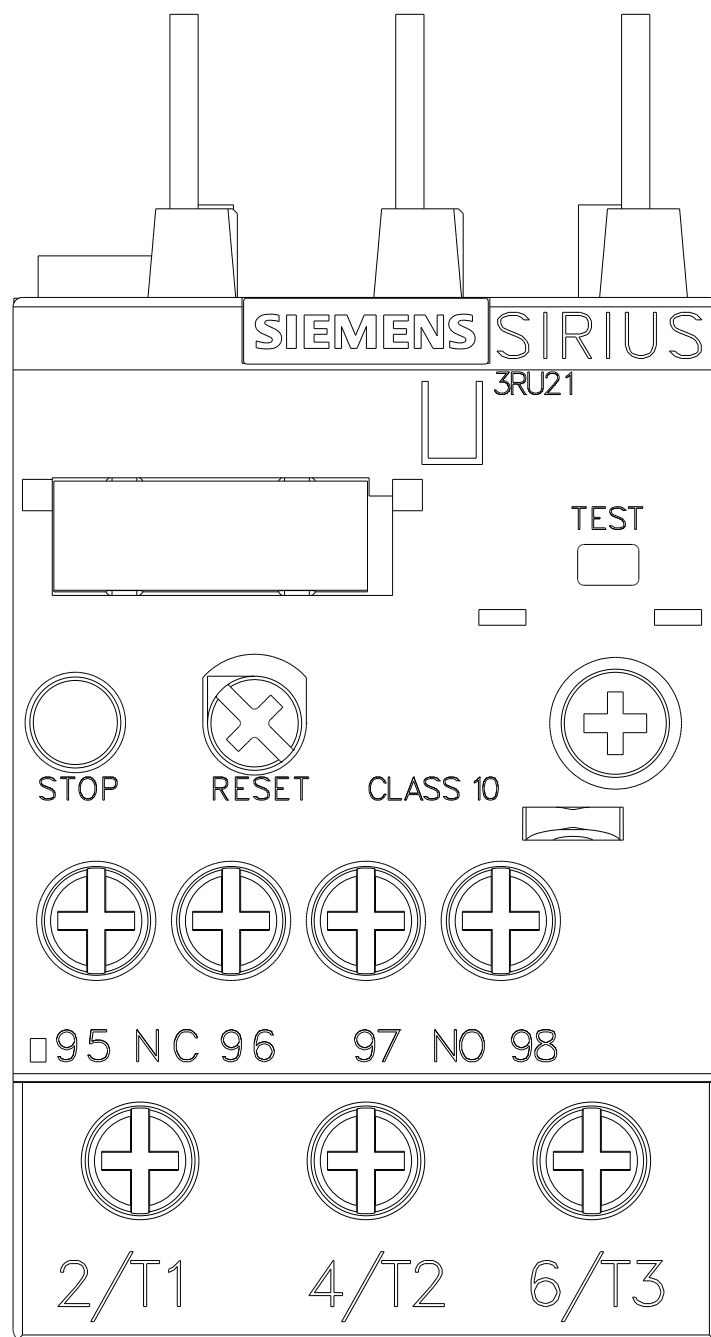
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

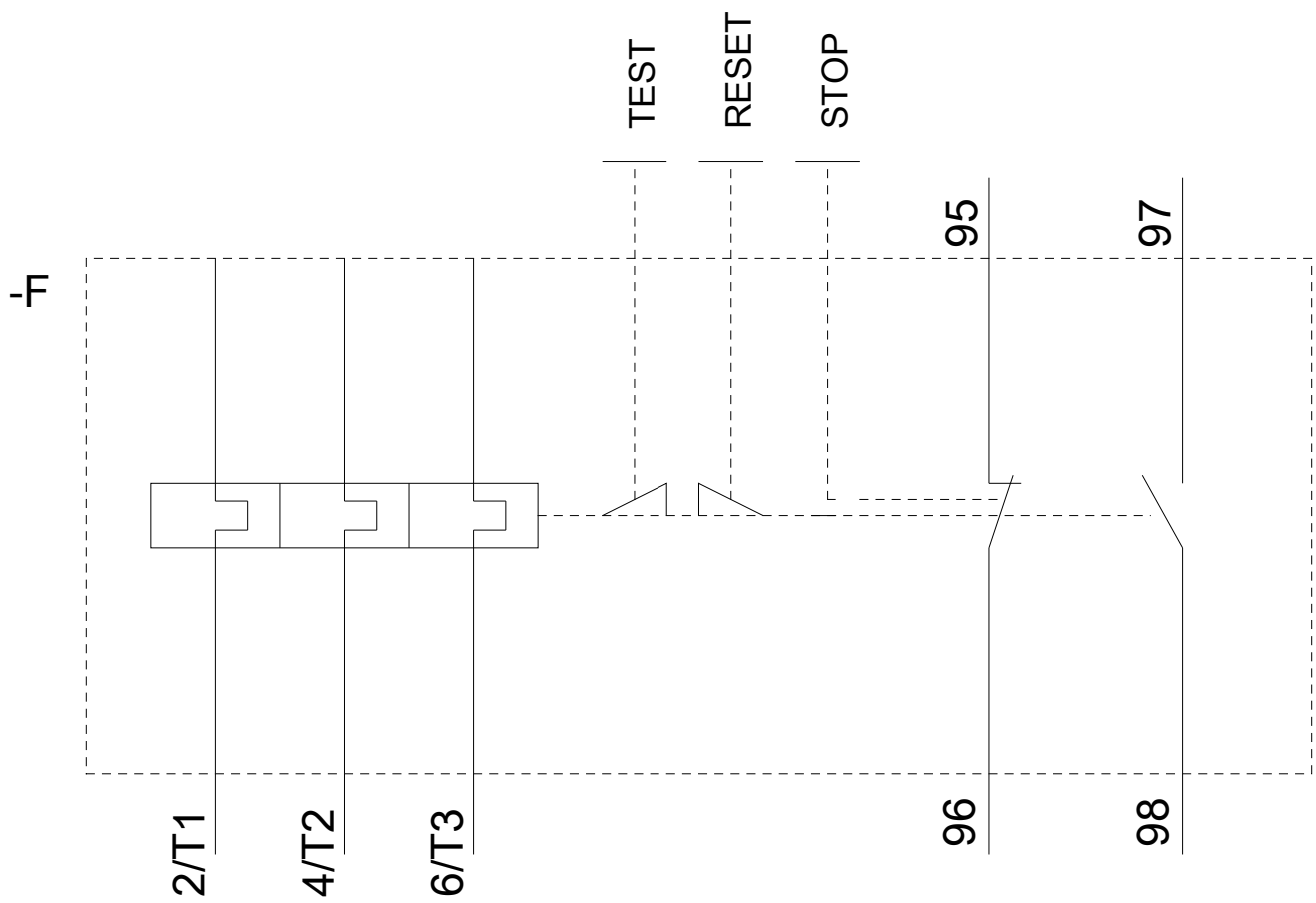
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4EB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4EB0&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

07.06.2019