

Überlastrelais 18...25 A für Motorschutz Baugröße S2, CLASS 10  
Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub  
Hand-Automatik-RESET Mehrwegverpackung Packung = 36 Stück



Abbildung ähnlich

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

| Allgemeine technische Daten                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Baugröße des Überlastrelais                                                                                                    | S2    |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                                                            | S2    |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                                                                             | 8 W   |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                                                     | 690 V |
| 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> | 415 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>       | 415 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 690 V |

|                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 690 V                                                          |
| <b>Schutzart IP</b>                                                      |                                                                |
| • frontseitig                                                            | IP20                                                           |
| • der Anschlussklemme                                                    | IP00                                                           |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>                                           |                                                                |
| • nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch                     | 10 min                                                         |
| • nach Überlastauslösung bei Fern-Reset                                  | 10 min                                                         |
| • nach Überlastauslösung bei Hand-Reset                                  | 10 min                                                         |
| <b>Zündschutzart</b>                                                     | Ex e                                                           |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                        | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                           | F                                                              |

#### Umgebungsbedingungen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>    |                |
| • während Betrieb             | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung            | -55 ... +80 °C |
| • während Transport           | -55 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b> | -40 ... +60 °C |

#### Hauptstromkreis

|                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 18 ... 25 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>                                           | 25 A         |

#### Hilfsstromkreis

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>             | integriert                       |
| <b>Anzahl der Öffner</b>                         |                                  |
| • für Hilfskontakte                              | 1                                |
| — Anmerkung                                      | für die Abschaltung des Schützes |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                      |                                  |
| • für Hilfskontakte                              | 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                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>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                                      |
| <b>Ausführung des Leitungsschutzschalters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V)                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                | 25 A<br>25 A                                                           |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B600 / R300                                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Direktanbau                                                            |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90 mm                                                                  |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 105 mm                                                                 |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — seitwärts                    | 10 mm |
| — abwärts                      | 10 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |       |
| — vorwärts                     | 10 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 10 mm |
| — abwärts                      | 10 mm |
| — seitwärts                    | 10 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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )        |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )        |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                          |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |                                                                       |
| • 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>Anzugsdrehmoment</b>                                           |                                                                       |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 3 ... 4,5 N·m                                                         |
| • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                      | 5 ... 6 mm Durchmesser                                                |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|

## Anzeige

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b> |          |
| • für Schaltzustand           | Schieber |

## Approbationen/Zertifikate

|                                |           |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| allgemeine<br>Produktzulassung | Schiffbau | sonstiges |
|--------------------------------|-----------|-----------|



[Bestätigungen](#)

#### 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=3RU2136-4DB0-Z X95>

**CAX-Online-Generator**

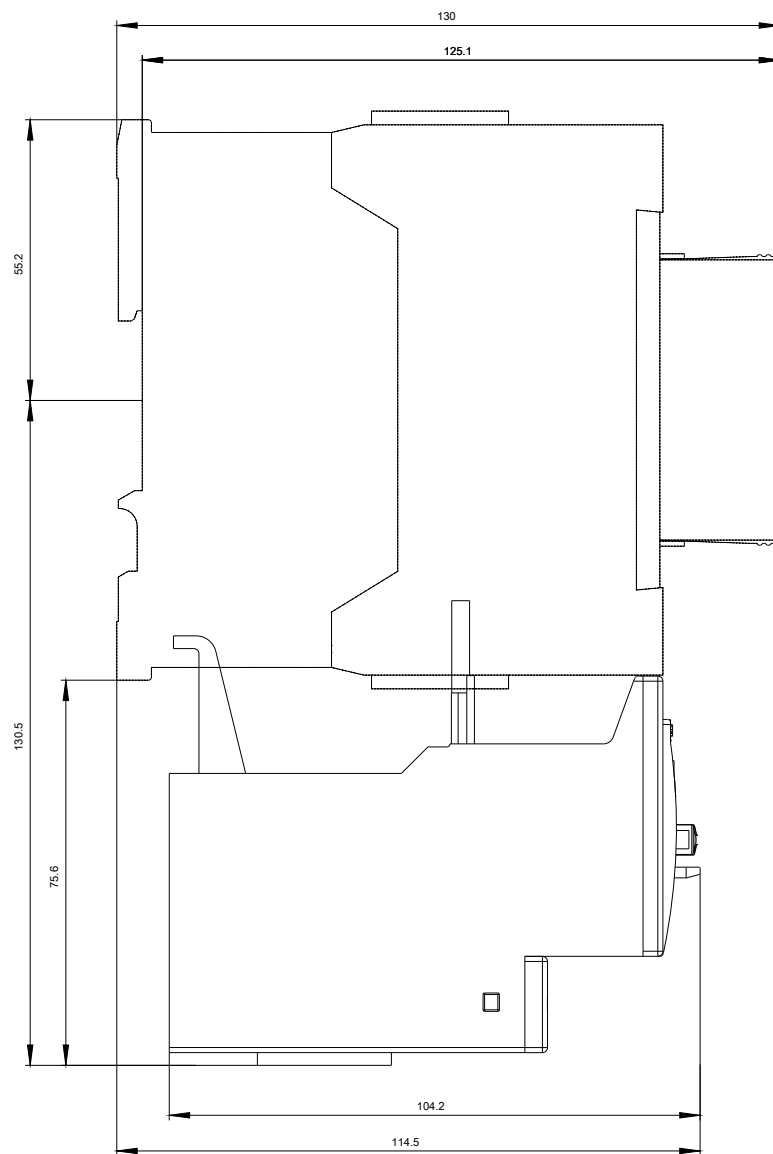
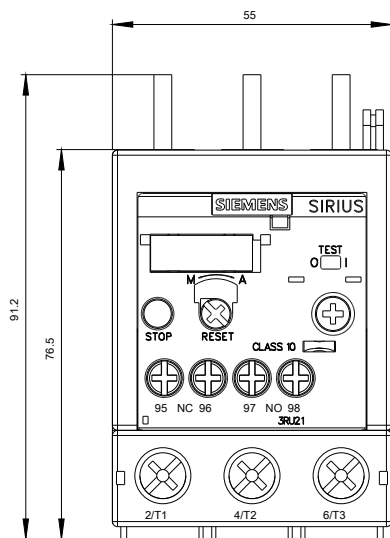
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2136-4DB0-Z X95>

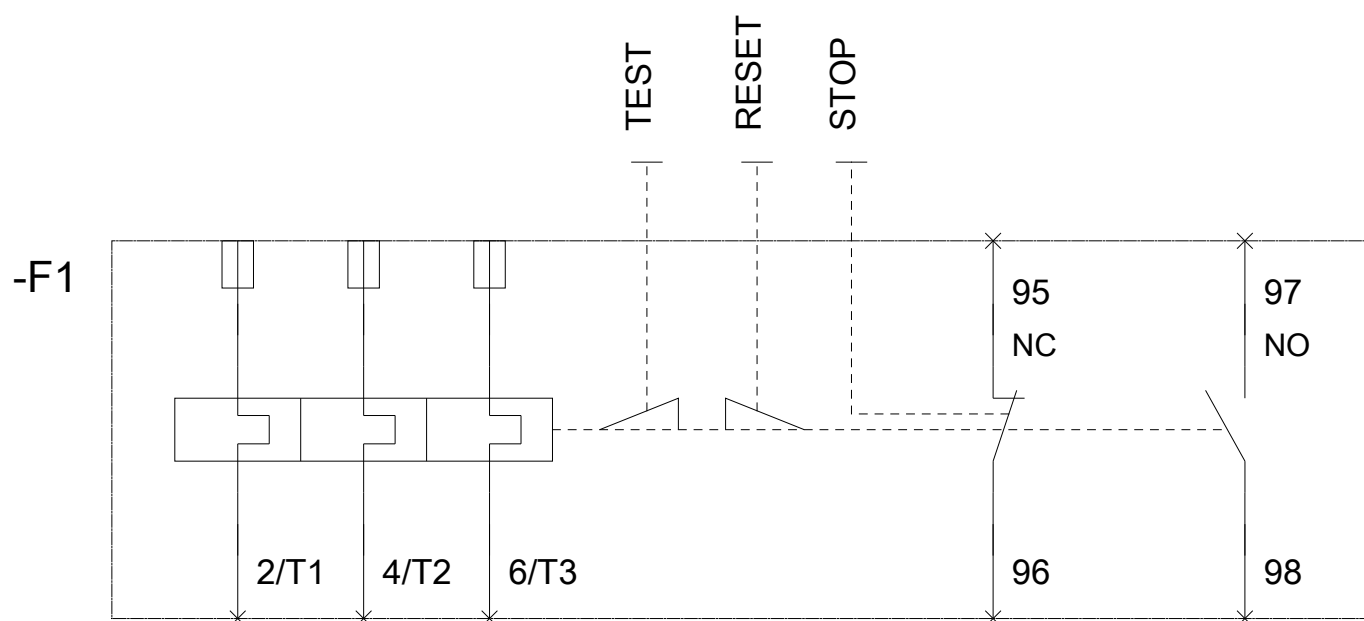
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2136-4DB0-Z X95>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4DB0-Z X95&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4DB0-Z X95&lang=de)





letzte Änderung:

24.04.2017 