SIEMENS

## Datenblatt 3RU2136-4RB0

Überlastrelais 70...80 A für Motorschutz Baugröße S2, CLASS 10A
Schützanbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub
Hand-Automatik-RESET




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** | 14 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| **Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert** | 6 kV |
| **maximal zulässige Spannung für sichere Trennung** | |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 415 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 415 V |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 690 V |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur** | |
| • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| • während Transport | -55 ... +80 °C |
| **Temperaturkompensation** | -40 ... +60 °C |

## Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| **Polzahl für Hauptstromkreis** | 3 |
| **einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers** | 70 ... 80 A |
| **Betriebsspannung** | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| **Betriebsfrequenz Bemessungswert** | 50 ... 60 Hz |
| **Betriebsstrom Bemessungswert** | 80 A |

## Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| **Ausführung des Hilfsschalters** | integriert |
| **Anzahl der Öffner** | |
| • für Hilfskontakte | 1 |
| — Anmerkung | für die Abschaltung des Schützes |
| **Anzahl der Schließer** | |
| • für Hilfskontakte | 1 |
| — Anmerkung | für die Meldung "Ausgelöst" |
| **Anzahl der Wechsler** | |
| • für Hilfskontakte | 0 |
| **Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15** | |
| • bei 24 V | 3 A |
| • bei 110 V | 3 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • bei 120 V | 3 A |
| • bei 125 V | 3 A |
| • bei 230 V | 2 A |
| • bei 400 V | 1 A |
| **Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13** | |
| • bei 24 V | 2 A |
| • bei 110 V | 0,22 A |
| • bei 125 V | 0,22 A |
| • bei 220 V | 0,11 A |
| **Ausführung des Leitungsschutzschalters** | |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | 6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V) |

## Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|---|---|
| **Auslöseklasse** | CLASS 10A |
| **Ausführung des Überlastauslösers** | thermisch |

## UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|---|---|
| **Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor** | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 80 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 80 A |
| **Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL** | B600 / R300 |

## Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|---|
| **Ausführung des Sicherungseinsatzes** | |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|---|---|
| **Einbaulage** | beliebig |
| **Befestigungsart** | Direktanbau |
| **Höhe** | 90 mm |
| **Breite** | 55 mm |
| **Tiefe** | 105 mm |
| **einzuhaltender Abstand** | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 10 mm |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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

| | |
|---|---|
| **Produktfunktion** | |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| **Ausführung des elektrischen Anschlusses** | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| **Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis** | oben und unten |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte** | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte** | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| **Anzugsdrehmoment** | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 3 ... 4,5 N·m |
| • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Ausführung des Schraubendreherschaftes** | 5 ... 6 mm Durchmesser |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|---|
| **T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508** | 20 y |

## Anzeige

| | |
|---|---|
| **Ausführung der Anzeige** | |
| • für Schaltzustand | Schieber |

## Approbationen/Zertifikate


© Copyright Siemens

| allgemeine Produktzulassung | | | | Explosionsschutz | |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | | ATEX | IECEx |

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | | Schiffbau | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen | ABS | LRS | PRS |

| Schiffbau | | sonstiges | |
|---|---|---|---|
| RINA | RMRS | Umweltbestätigung | Bestätigungen |

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

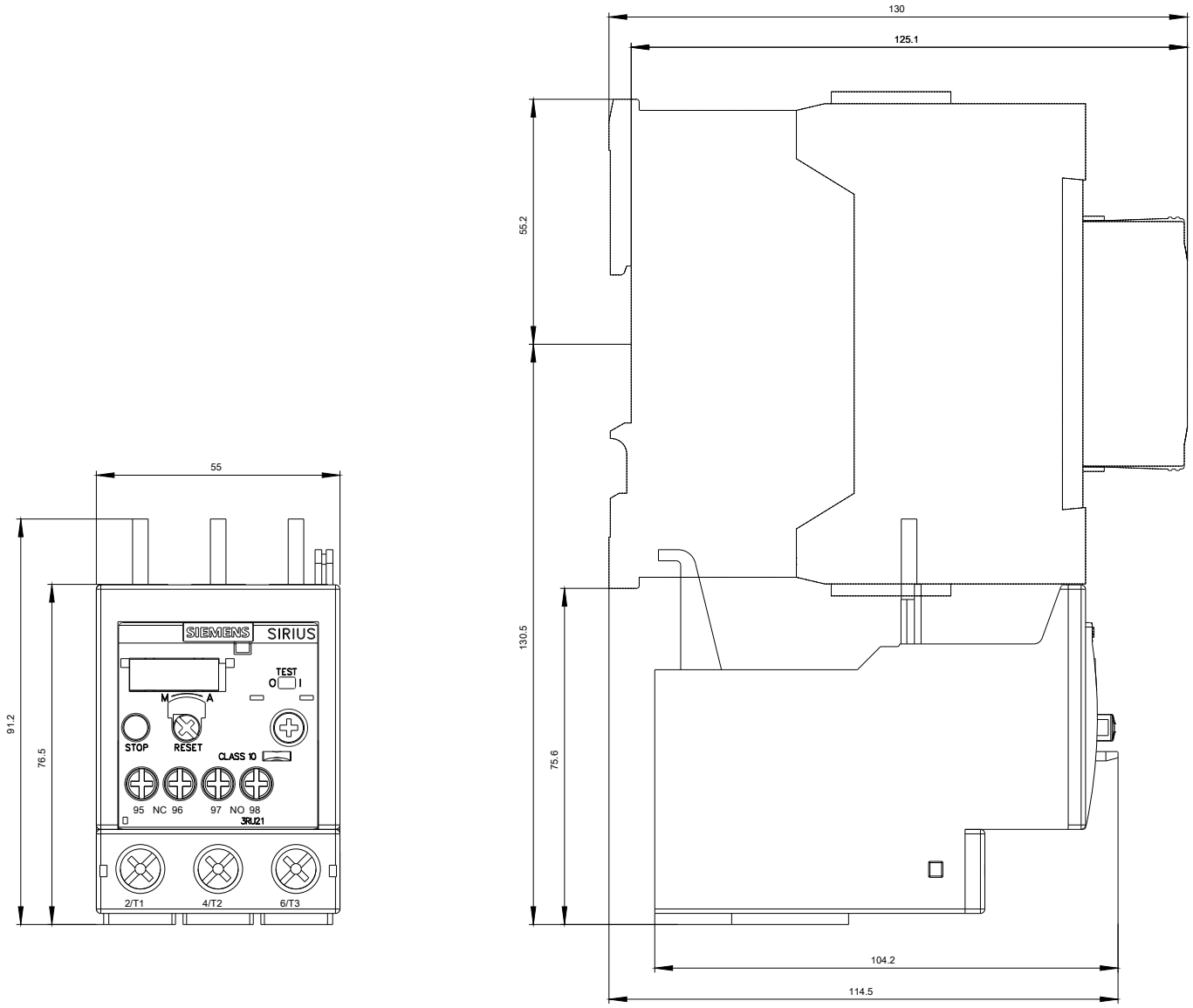
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4RB0

**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2136-4RB0

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2136-4RB0

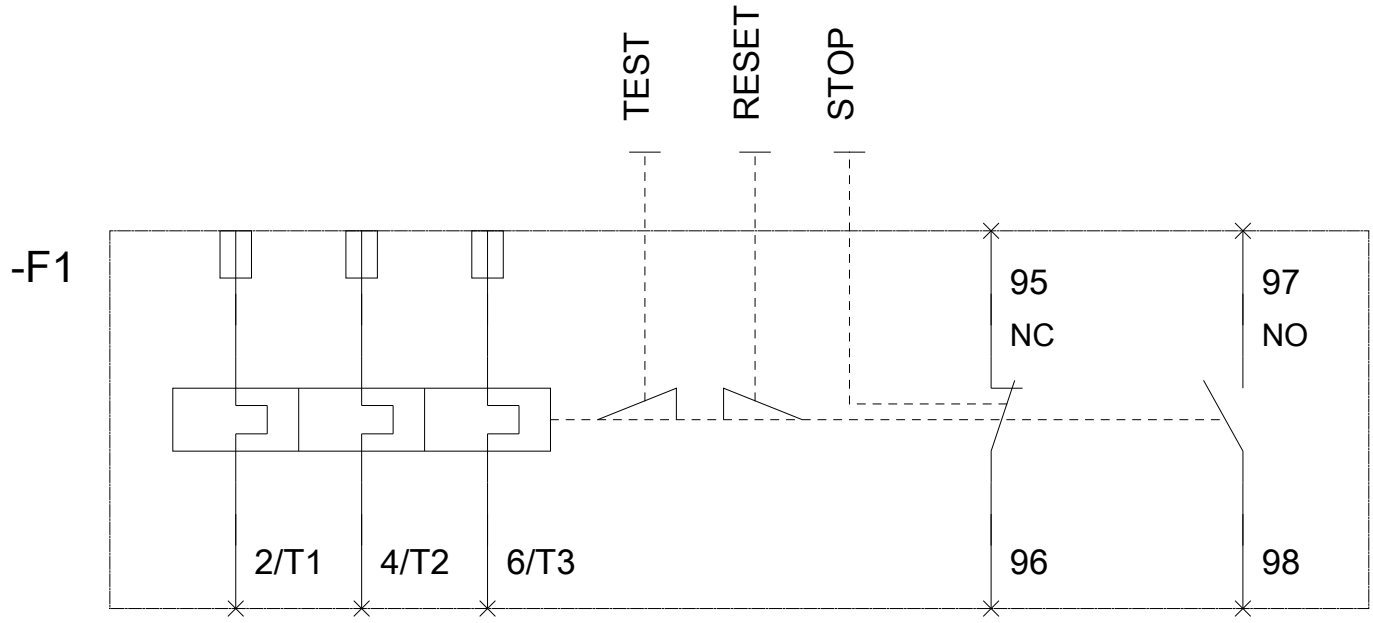
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RB0&lang=de


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 24.04.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens