

Überlastrelais 14...20 A thermisch für Motorschutz Baugröße S2,
 CLASS 10 Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub
 Hilfsstromkreis:Federzugklemme Hand-Automatik-RESET



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

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--------|
| Baugröße des Überlastrelais | S2 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S2 |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand | 10,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 3,5 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 415 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 415 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 690 V |

| | |
|--|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 690 V |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • der Anschlussklemme | IP20 IP00 |
| Schockfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| Wiederbereitschaftszeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch • nach Überlastauslösung bei Fern-Reset • nach Überlastauslösung bei Hand-Reset | 10 min 10 min 10 min |
| Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | DMT 98 ATEX G 001 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | F |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport | -40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C |
| Temperaturkompensation | -40 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |

Hauptstromkreis

| | |
|---|----------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 14 ... 20 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 20 A |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|----------------------------------|
| Ausführung des Hilfsschalters | integriert |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | für die Abschaltung des Schützes |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| • 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 60 V | 0,3 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) |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B600 / R300 |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 20 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 20 A |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schützenbau |
| Höhe | 90 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 105 mm |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktfunktion | |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 14) |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 3 ... 4,5 N·m |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| Größe der Schraubendreher Spitze | Pozidriv Gr. 2 |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte | M6 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

Anzeige

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

Approbationen/ Zertifikate

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



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



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

| |
|-----------------------|
| 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=3RU2136-4BD0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2136-4BD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2136-4BD0>

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

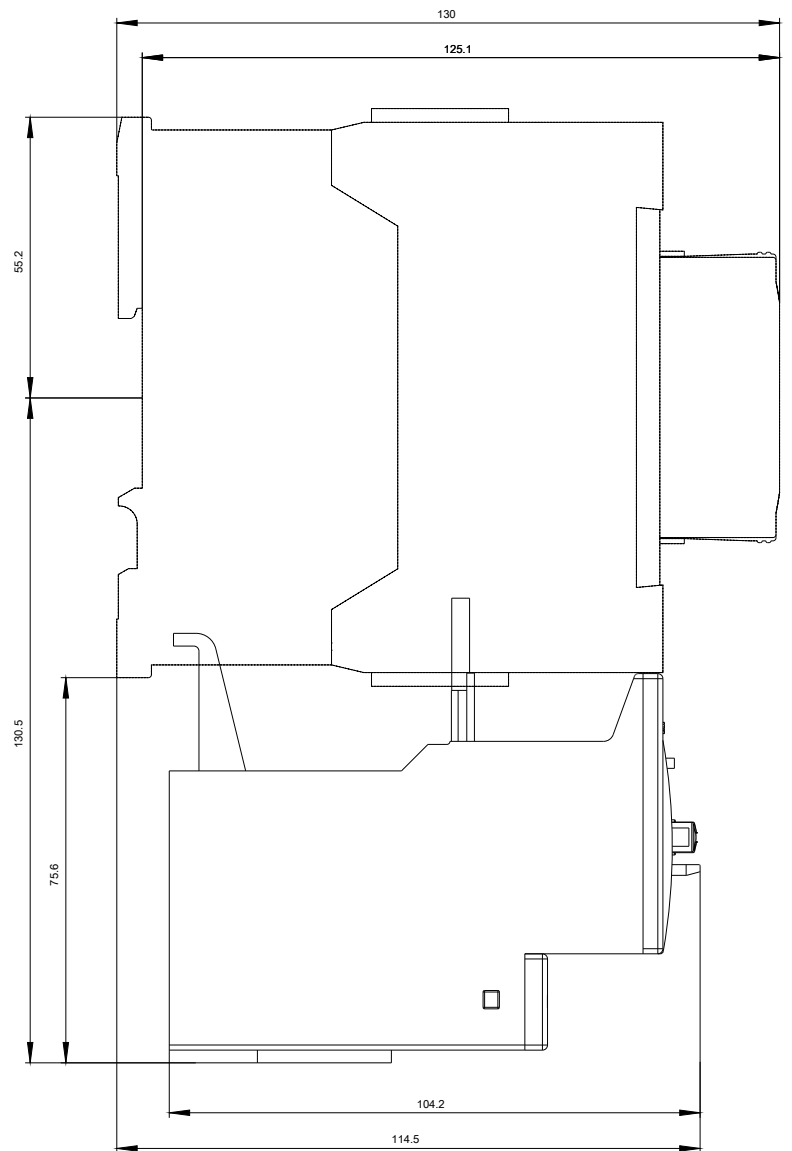
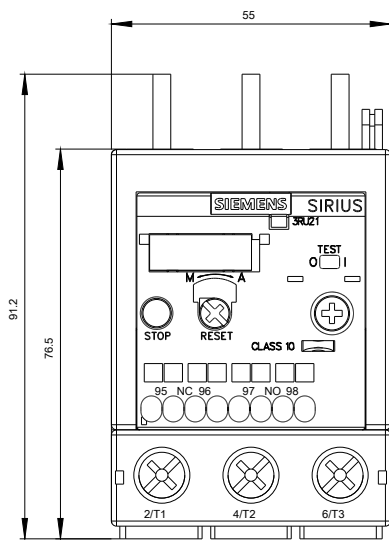
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4BD0&lang=de

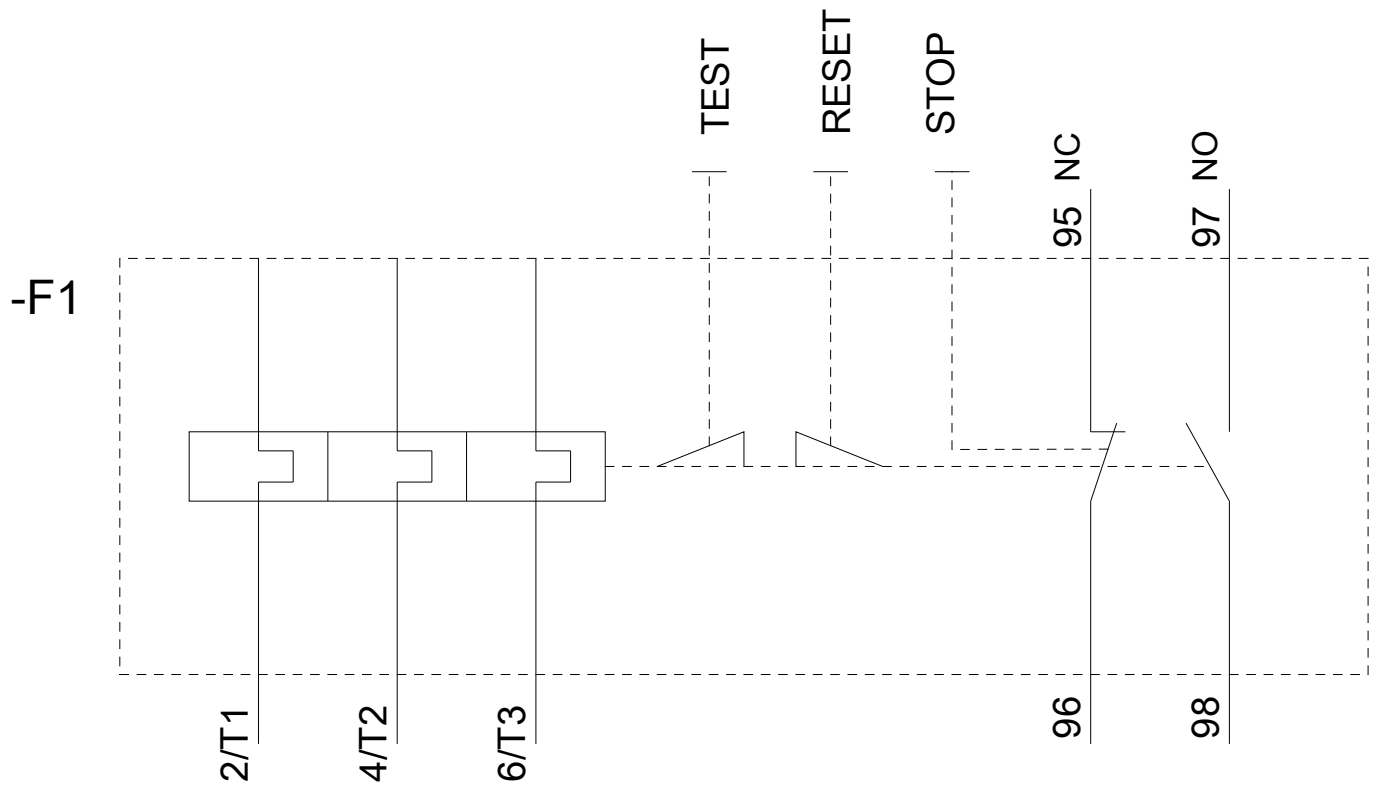
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2136-4BD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4BD0&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

20.11.2020