

Überlastrelais 0,45...0,63 A thermisch für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10 Schützenbau Hauptstromkreis: Federzugklemme Hilfsstromkreis:Federzugklemme Hand-Automatik-RESET



| | |
|--|----------------------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Thermisches Überlastrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RU2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Überlastrelais | S00 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00 |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 4,1 W |
| 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 | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> frontseitig | IP20 |

| | |
|---|-------------------|
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| 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 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | F |

Umgebungsbedingungen

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

Hauptstromkreis

| | |
|---|-----------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,45 ... 0,63 A |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 0,63 A |
| Betriebsleistung bei AC-3 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 0,18 kW |
| • bei 500 V Bemessungswert | 0,25 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 0,25 kW |

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 |
| • 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 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B600 / R300 |

| | |
|---|-----------|
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |

| | |
|--|--------|
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 0,63 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,63 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 | 87 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 70 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • 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

| | |
|--|---|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss 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 — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 12) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | Durchmesser 3 mm |
| Größe der Schraubendreher Spitze | 3,0 x 0,5 mm |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|---------|
| Ausfallrate [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 FIT |
| MTTF bei hoher Anforderungsrate | 2 280 y |
| 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 |
|-----------------------------|------------------|



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

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



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RU2116-0GC0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2116-0GC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0GC0>

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

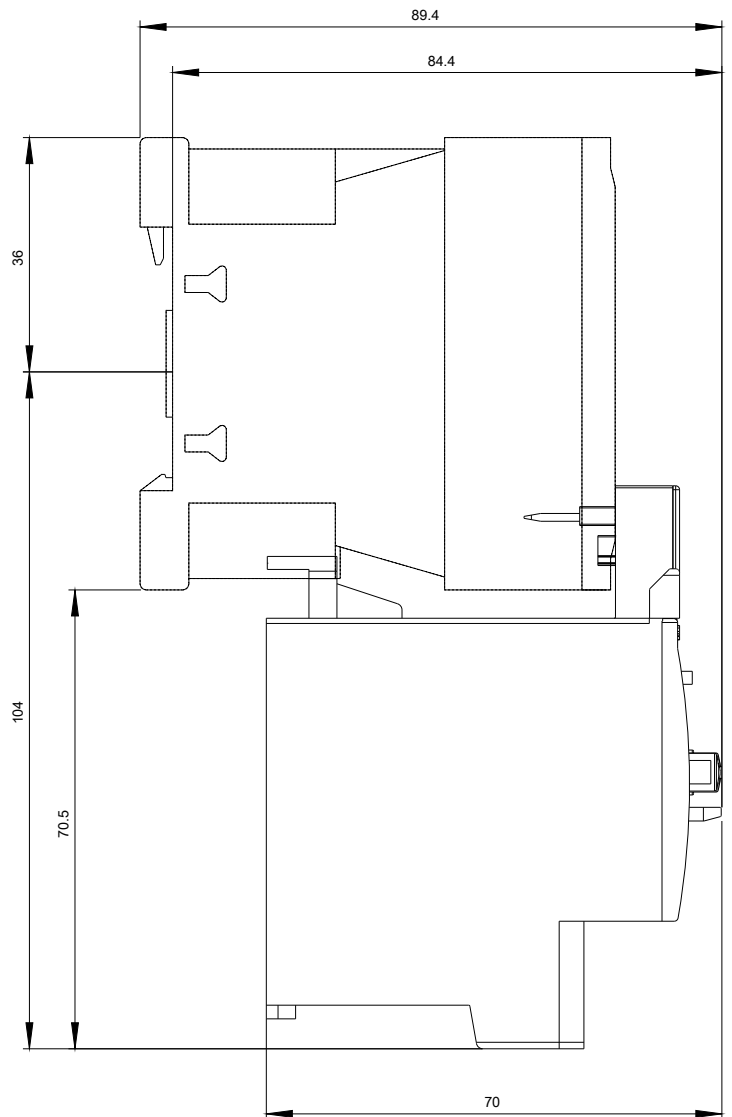
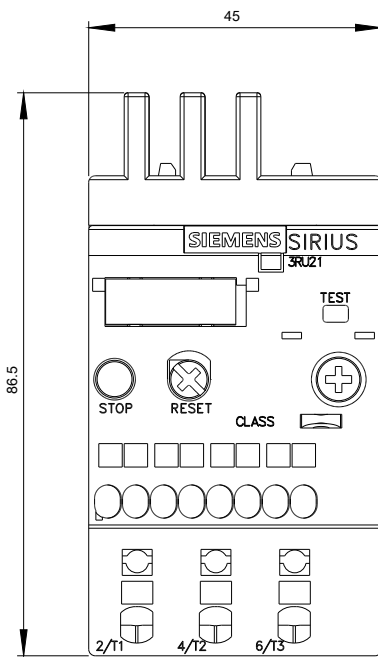
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0GC0&lang=de

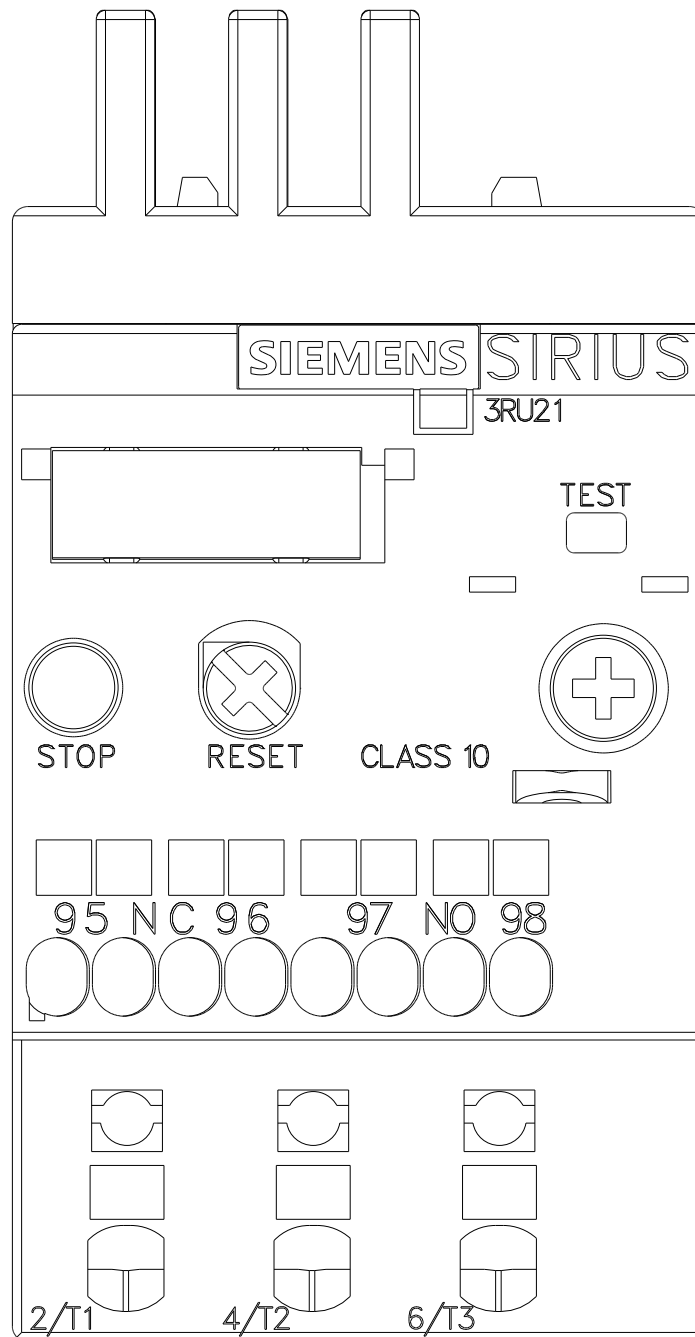
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

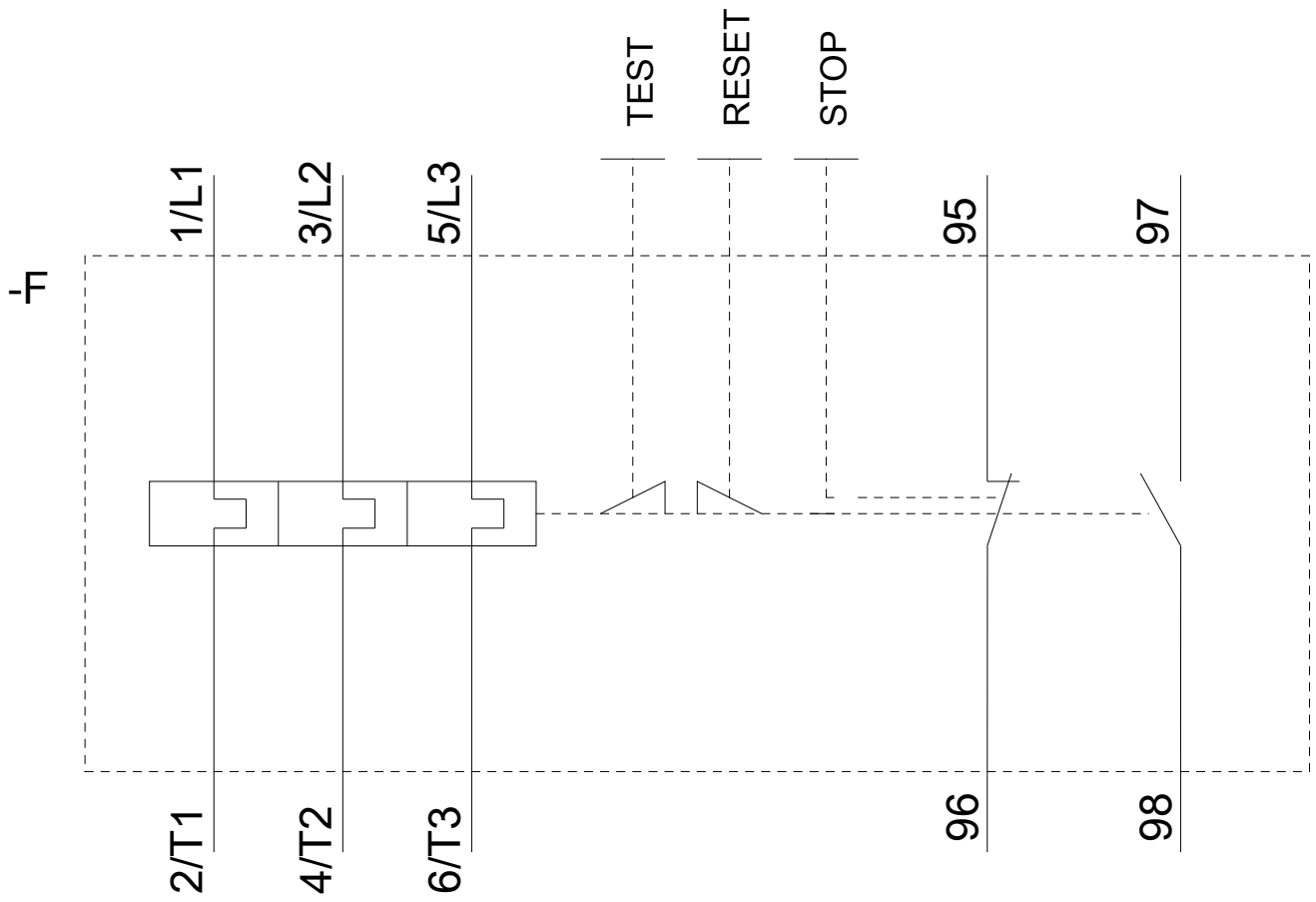
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-0GC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0GC0&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

07.06.2019