

Überlastrelais 9,0...12,5 A für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10
 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: Federzugklemme
 Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET



| | |
|------------------------|----------------------------|
| Produkt-Markename | 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 | 5,1 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 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 | 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 | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| Zündschutzart | Ex e |
| Eignungsnachweis bezogen auf ATEX | 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 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| • während Transport | -55 ... +80 °C |
| Temperaturkompensation | -40 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 0 ... 90 % |

Hauptstromkreis

| | |
|---|--------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 9 ... 12,5 A |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 12,5 A |
| Betriebsleistung bei AC-3 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 5,5 kW |
| • bei 500 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 7,5 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 | 12,5 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 12,5 A |

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

| | |
|---|-------------------|
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Einzelaufstellung |
| Höhe | 102 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 79 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 | |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Federzuganschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 1x (20 ... 12) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 14) |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | Durchmesser 3 mm |
| Größe der Schraubendreher Spitze | 3,0 x 0,5 mm |















Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|---------|
| Ausfallrate [FIT] | |
| • 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 | |
| • für Schaltzustand | Schieber |

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | | | Explosionsschutz | | |
|---|---|---|---|---|--|
|  CCC |  CSA |  UL |  EAC |  ATEX |  IECEX |
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | | Marine / Schiffbau | | |
|  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen |  ABS |  BUREAU VERITAS |  LRS |
| Marine / Schiffbau | | | Sonstige | Railway | |
|  PRS |  RINA |  RMRS |  DNV-GL | Bestätigungen | 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=3RU2116-1KC1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2116-1KC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-1KC1>

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

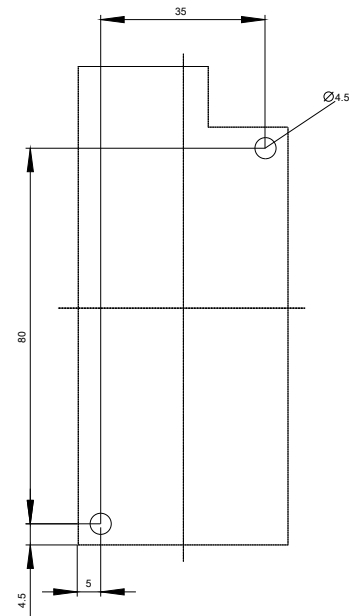
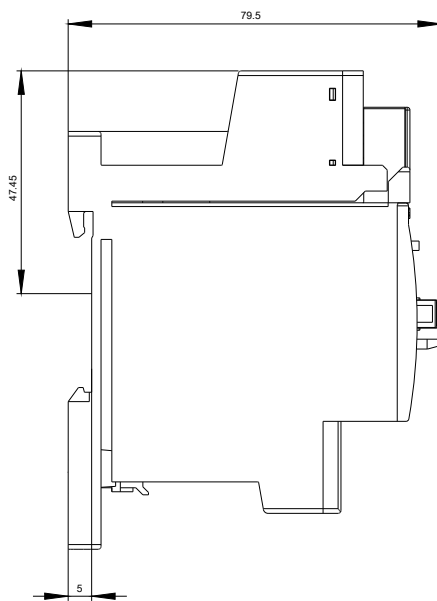
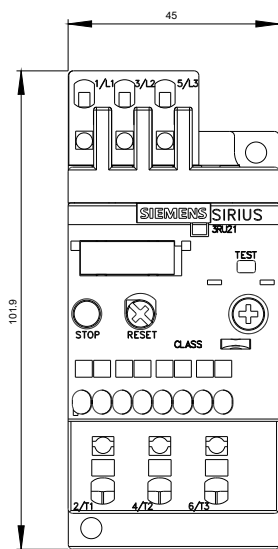
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1KC1&lang=de

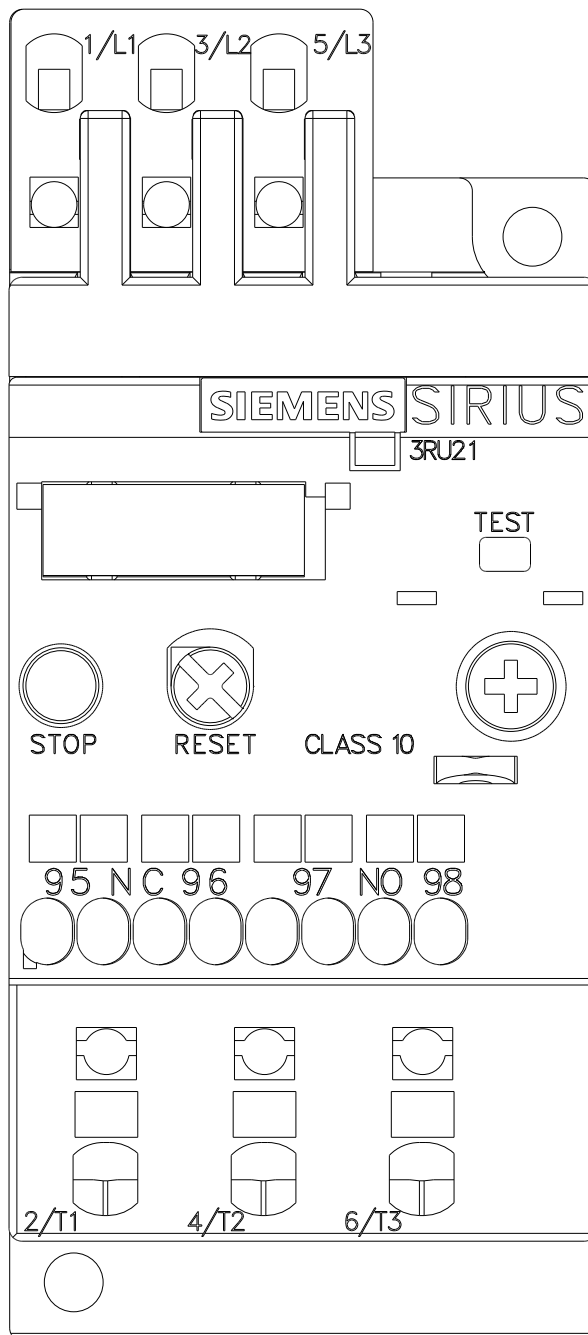
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

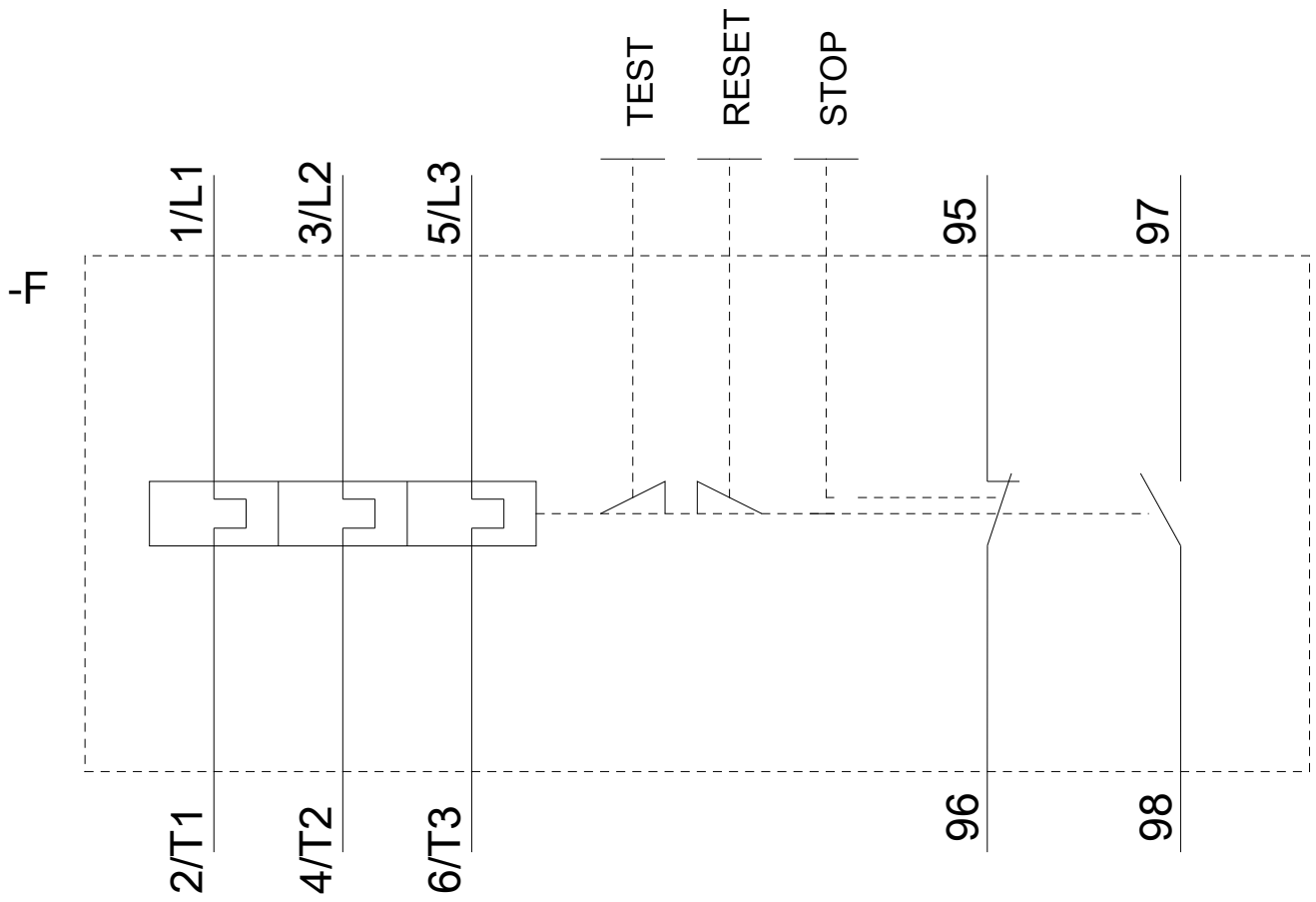
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2116-1KC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1KC1&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018