



Überlastrelais 34...40 A thermisch für Motorschutz Baugröße S0, 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 | S0 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S0 |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 9,6 W |
| • je Pol | 3,2 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 440 V |
| 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 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | F |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 10/01/2009 |
| 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 | 10 ... 95 % |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 34 ... 40 A |
| Betriebsspannung | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei AC-3e Bemessungswert maximal | 690 V 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 40 A |
| Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert | 40 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert | 18,5 kW 22 kW 37 kW 18,5 kW 22 kW 37 kW |

| | |
|---|--|
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 110 V • bei 120 V • bei 125 V • bei 230 V • bei 400 V | 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 125 V • bei 220 V | 2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert | 40 A 40 A |

| | |
|---|--------------------------------|
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A |

| | |
|---|---------------|
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Einzelauflage |
| Höhe | 114 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 95 mm |

| | |
|--|--|
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktbestandteil 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 (1 ... 10 mm ²) 1x (1 ... 6 mm ²) 1x (1 ... 6 mm ²) 1x (18 ... 8) |
| 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 Schraubendreherschaftes | Durchmesser 3 mm |
| Größe der Schraubendreherspitze | 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 |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Anzeige | |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand | Schieber |
| Approbationen/ Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | Explosionsschutz |



[Bestätigungen](#)



| | | | |
|-------------------------|--|---|---|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
| | UK-Konformitätserklärung | | |
| IECEX | EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen |

Marine / Schiffbau



| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Sonstige | Railway |
| Bestätigungen | Schwingen / Schocken |

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=3RU2126-4FC1>
CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RU2126-4FC1>
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4FC1>

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

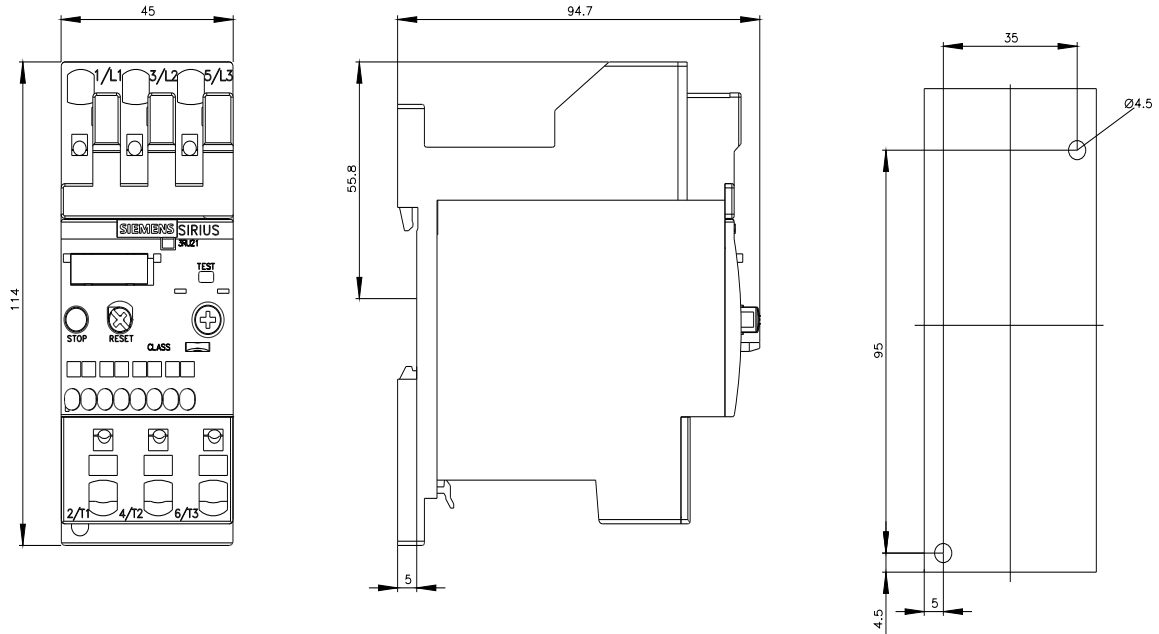
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4FC1&lang=de

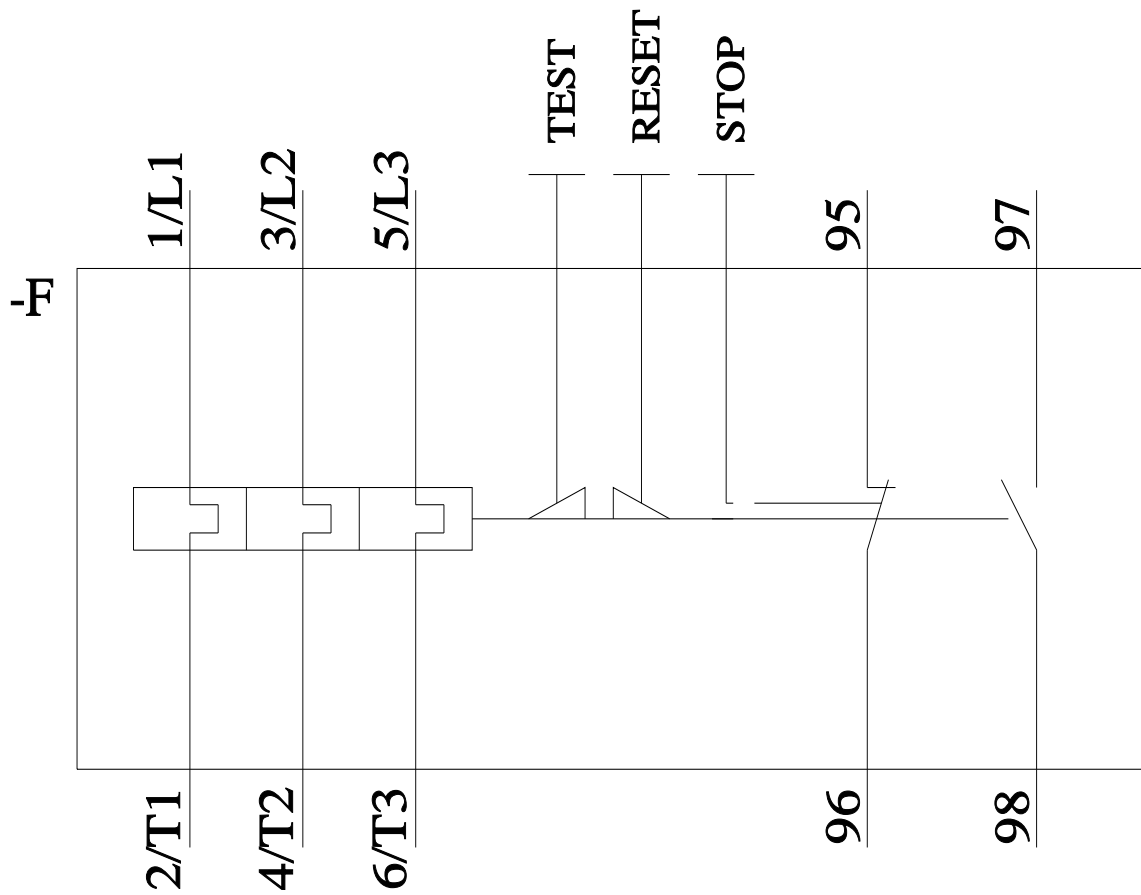
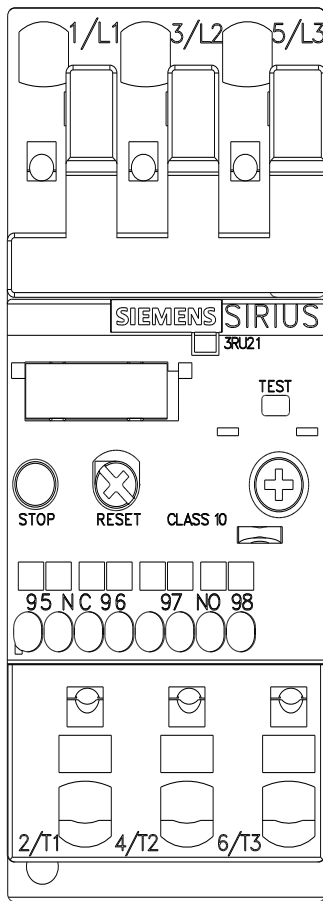
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU2126-4FC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4FC1&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

08.03.2022 ↗