



UEBERLASTRELAIS 9,0...12,5 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S00, CLASS 10 SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS. HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-RESET

| | |
|---|---------------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Thermisches Überlastrelais 3RU2 |
| Allgemeine technische Daten: | |
| Verlustwirkleistung gesamt typisch | 5,1 W |
| Isolationsspannung | 690 V |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Temperaturkompensation | -40 ... +60 °C |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00 |
| Zuordnungsart | 2 |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| Zündschutzart | DMT 98 ATEX G 001 |
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | F |
| 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 |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert | 12,5 A |

Hilfsstromkreis:

| | |
|---|--|
| Anzahl der Öffner | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — Anmerkung | 1 für die Abschaltung des Schützes |
| Anzahl der Schließer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — Anmerkung | 1 für die Meldung "Ausgelöst" |
| Anzahl der Wechsler | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| Ausführung des Hilfsschalters | integriert |
| 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 110 V • bei 125 V • bei 220 V | 2 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A |

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 | 12,5 A 12,5 A |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | B600 / R300 |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Direktanbau |
| Höhe | 76 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 | |
| • 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 | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (20 ... 16), 2x (20 ... 18), 2x 12 |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | 5 ... 6 mm Durchmesser |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | |
| • für Hauptkontakte | M3 |
| • der Hilfs- und Steuerkontakte | M3 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | |
|---|--------------|
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| MTTF bei hoher Anforderungsrate | 2 280 y |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |

Mechanische Daten:

| | |
|------------------------------------|-----|
| Baugröße des Überlastrelais | S00 |
|------------------------------------|-----|

Umgebungsbedingungen:

| | |
|---|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -55 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 0 ... 90 % |

Anzeige:

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

Approbationen/ Zertifikate:

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



| | |
|----------------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|----------------------------|------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



| | |
|------------------|------------------|
| Schiffbau | sonstiges |
|------------------|------------------|



[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

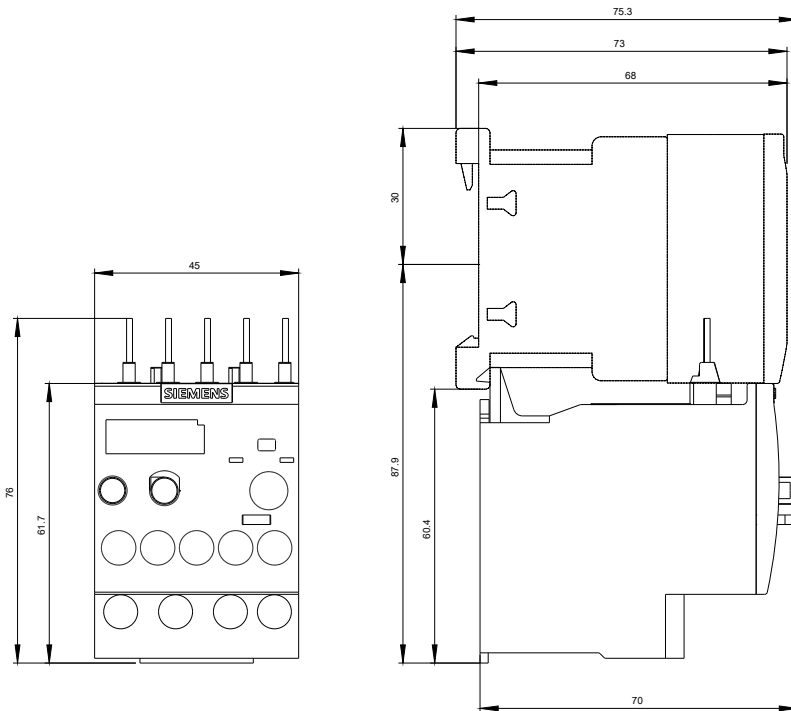
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RU21161KB0>

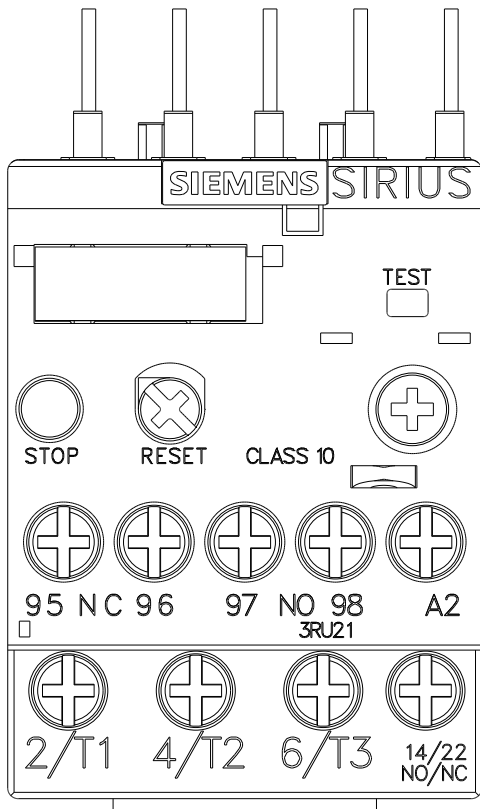
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU21161KB0>

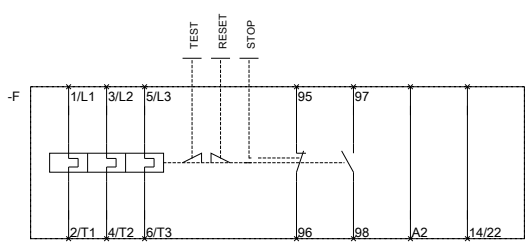
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU21161KB0&lang=de





~~MEBIEKSGHREZAIS FUER~~



~~QVETREOPABORIECAYONDR~~

letzte Änderung:

14.05.2015