



UEBERLASTRELAIS 3,5...5,0 A FUER MOTORSCHUTZ
 BGR S00,
 CLASS 10,
 SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.
 HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-
 RESET

| Allgemeine technische Daten: | | |
|---|-----|---------------------------------|
| Produkt-Markennamen | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Thermisches Überlastrelais 3RU2 |
| Schutzart IP / frontseitig | | IP20 |
| Isolationsspannung / bei Verschmutzungsgrad 3 | | |
| • Bemessungswert | V | 690 |
| Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal | m | 2.000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Transport | °C | -55 ... 80 |
| • während Lagerung | °C | -55 ... 80 |
| • während Betrieb | °C | -40 ... 70 |
| relative Luftfeuchte | | |
| • während Betrieb | / % | 90 |
| Schockfestigkeit | | 8g / 10 ms |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | kV | 6 |
| Verlustwirkleistung / gesamt / typisch | W | 6,1 |
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | | F |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | | F |
| Auslöseklasse | | CLASS 10 |

| | | |
|---|--|-----|
| Zuordnungsart | | 2 |
| Baugröße des Überlastrelais | | S00 |
| Baugröße des Schützes / kombinierbar • firmenspezifisch | | S00 |

Hauptstromkreis:

| | | |
|--|----|-----------|
| Polzahl / für Hauptstromkreis | | 3 |
| Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert • maximal | V | 690 |
| Betriebsstrom / bei AC-3 / bei 400 V • Bemessungswert | A | 5 |
| Betriebsleistung / bei AC-3 • bei 400 V / Bemessungswert | kW | 1,5 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kW | 2,2 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kW | 4 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom • des stromabhängigen Überlastauslösers | A | 3,5 ... 5 |
| Betriebsstrom / des Sicherungseinsatzes / Bemessungswert | A | 20 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte | | < 1 Fehler je 100 Mio. Schaltspiele |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | | 0 |
| Betriebsstrom / der Hilfskontakte • bei AC-15 • bei 24 V | A | 3 |
| • bei 110 V | A | 3 |
| • bei 120 V | A | 3 |
| • bei 125 V | A | 3 |
| • bei 230 V | A | 2 |
| • bei 400 V | A | 1 |
| • bei DC-13 • bei 24 V | A | 1 |
| • bei 110 V | A | 0,22 |
| • bei 125 V | A | 0,22 |
| • bei 220 V | A | 0,11 |

Kurzschluss:

| | | |
|--|--|--------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes / für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich | | Sicherung gG: 10 A |
|--|--|--------------------|

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | | |
|--|----|-------------|
| Einbaulage | | senkrecht |
| Art der Befestigung | | Direktanbau |
| Breite | mm | 45 |
| Höhe | mm | 87 |
| Tiefe | mm | 73 |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 6 |
| • abwärts | mm | 6 |
| • seitwärts | mm | 6 |
| einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 6 |
| • abwärts | mm | 6 |
| • seitwärts | mm | 6 |
| einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen | | |
| • vorwärts | mm | 0 |
| • rückwärts | mm | 0 |
| • aufwärts | mm | 6 |
| • abwärts | mm | 6 |
| • seitwärts | mm | 6 |

Anschlüsse:

| | | |
|--|--|--|
| Ausführung elektrischer Anschluss | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| Produktfunktion / abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Nein |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hauptkontakte | | |
| • eindrätig | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| • mehrdrätig | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 0,5 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 (18 ... 14) |
| • für Hilfskontakte | | |

- eindrätig
- feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

- ATEX

CE / UL / CSA

Nein

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[DEKRA EXAM,](#)
[DMT](#)

[Hersteller](#)

Schiffbau

[ABS](#)



[PRS](#)



Schiffbau

sonstiges



[Hersteller](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL

B600 / R300

Sicherheit:

mittlere Zeit bis zum Ausfall (MTTF) / bei hoher Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

a

2.280

Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920

%

50

%

50

Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

FIT

50

T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer

- gemäß IEC 61508

a

20

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

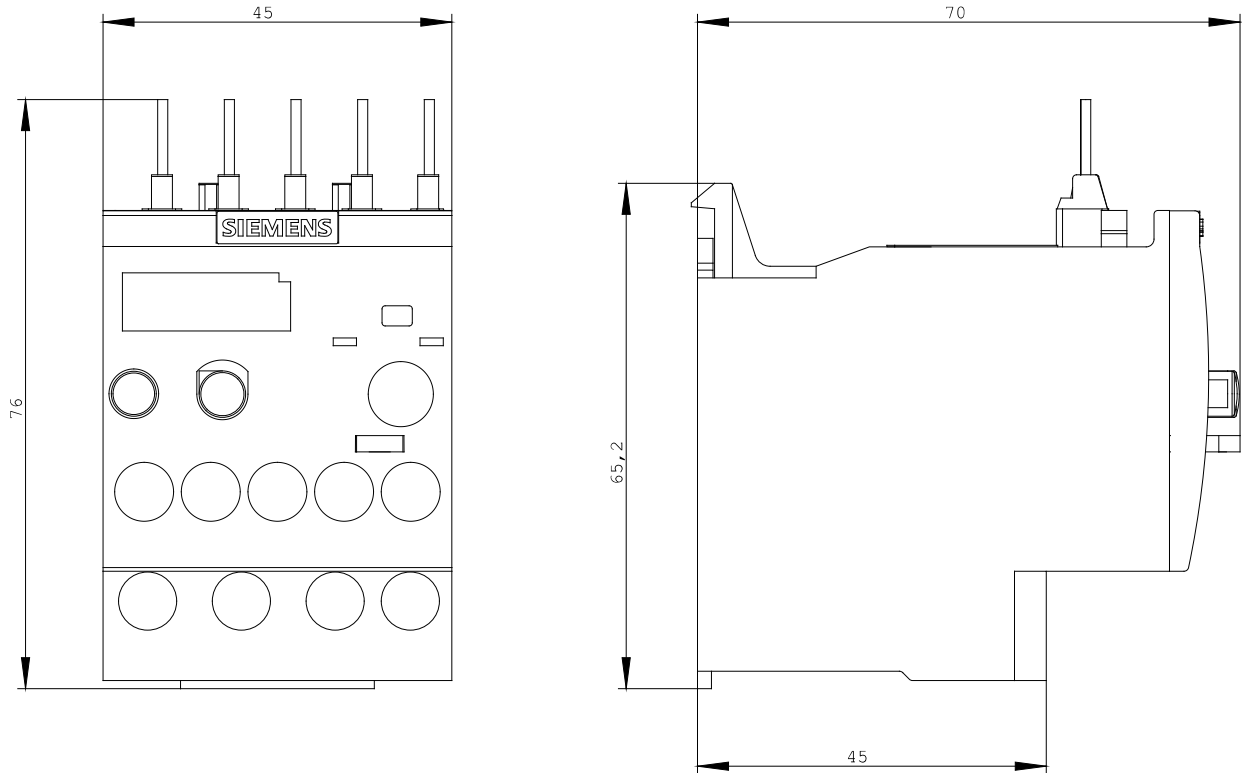
Weitere Informationen:

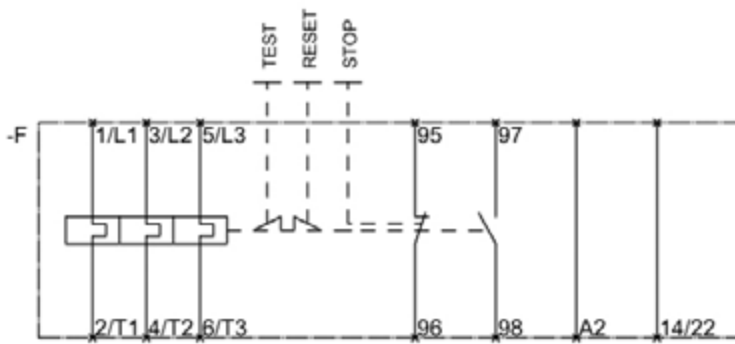
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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





letzte Änderung:

22.08.2011