



Abbildung ähnlich

UEBERLASTRELAIS 47...57 A FUER MOTORSCHUTZ BGR S2,  
CLASS 10 SCHUETZANBAU HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
HILFSSTROMKR.:SCHRAUBANS. HAND-AUTOMATIK-RESET.

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>                                   | SIRIUS                          |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                 | Thermisches Überlastrelais 3RU2 |
| <b>Allgemeine technische Daten:</b>                        |                                 |
| <b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>                  | 11 W                            |
| <b>Isolationsspannung</b>                                  |                                 |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                  | 690 V                           |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>              | 6 kV                            |
| <b>Temperaturkompensation</b>                              | -40 ... +60 °C                  |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>                             |                                 |
| • nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch       | 10 min                          |
| • nach Überlastauslösung bei Fern-Reset                    | 10 min                          |
| • nach Überlastauslösung bei Hand-Reset                    | 10 min                          |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b> | S2                              |
| <b>Zuordnungsart</b>                                       | 2                               |
| <b>Schutzart IP</b>  |                                 |
| • frontseitig  | IP20                            |
| • der Anschlussklemme                                      | IP00                            |
| <b>Zündschutzart</b>                                       | DMT 98 ATEX G 001               |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                           |                                 |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                     | F                               |
| <b>Hauptstromkreis:</b>                                    |                                 |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                         | 3                               |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 47 ... 57 A  |
| <b>Betriebsspannung</b>   |              |
| • Bemessungswert  | 690 V        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 57 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>  |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 57 A         |

#### Hilfsstromkreis:

|  |  |
|--|--|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                               |  |
| • für Hilfskontakte                                    | 1  |
| — Anmerkung  | für die Abschaltung des Schützes                     |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                            |  |
| • für Hilfskontakte                                    | 1  |
| — Anmerkung  | für die Meldung "Ausgelöst"                          |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                             |  |
| • für Hilfskontakte                                    | 0  |
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>                   | integriert   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>       |  |
| • 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  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>       |  |
| • bei 24 V   | 2 A  |
| • bei 110 V  | 0,22 A   |
| • bei 125 V  | 0,22 A   |
| • bei 220 V  | 0,11 A   |
| <b>Ausführung des Leitungsschutzschalters</b>          |  |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | 6A (Ik kleiner gleich 0,5 kA; U kleiner gleich 260V) |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>                    | CLASS 10  |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b> | thermisch |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|   |      |
|---|------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |      |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 57 A |

|   |   |
|---|---|
| • bei 600 V Bemessungswert  | 57 A  |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | B600 / R300   |
| <b>Kurzschluss:</b>   |   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>  | <p>Sicherung gG: 100 A</p> <p>Sicherung gG: 6 A, flink: 10 A</p>  |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>  |   |
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig  |
| <b>Befestigungsart</b>  | Direktanbau   |
| <b>Höhe</b>   | 90 mm   |
| <b>Breite</b>   | 55 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 105 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen:</b>   |   |
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Nein  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>  | <p>Schraubanschluss</p> <p>Schraubanschluss</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>  | oben und unten   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)<br><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>  | 5 ... 6 mm Durchmesser   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>   | M6<br>M3   |

**Sicherheitsrelevante Kenngrößen:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
|---|--|

**Mechanische Daten:**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>Baugröße des Überlastrelais</b> | S2 |
|------------------------------------|----|

**Umgebungsbedingungen:**

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

**Anzeige:**

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

**Approbationen/ Zertifikate:**

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| allgemeine Produktzulassung  | Explosionsschutz   | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen   |
| <br>CSA | <br>UL                  | <br>ATEX | <br>EG-Konf. |
|         | <a href="http://www.siemens.de/typpruefbescheinigung/Werkszeugnis">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |   |   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Prüfbescheinigungen  | sonstiges                         |
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">n</a> | <a href="#">Bestätigungen</a>     |
|  | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

## 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

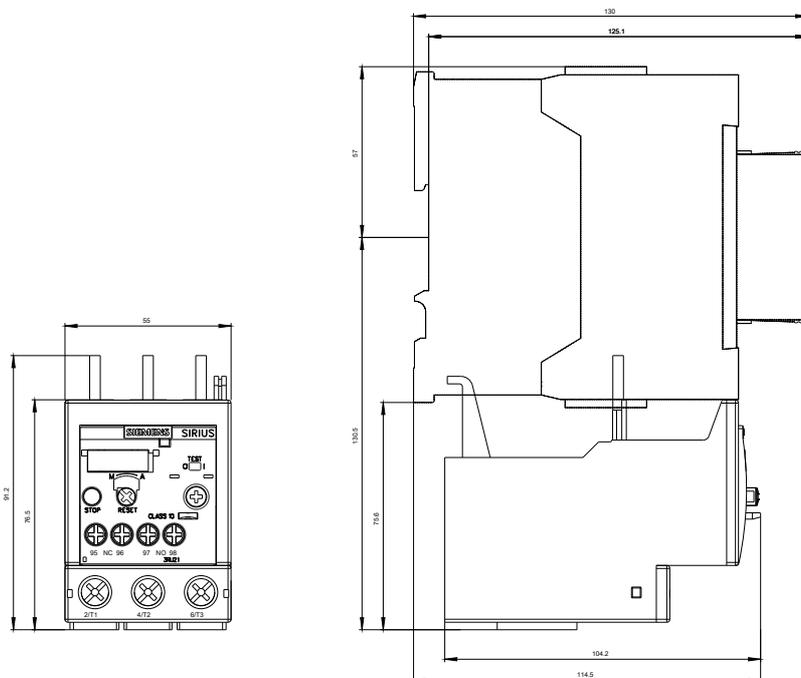
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RU21364QB0>

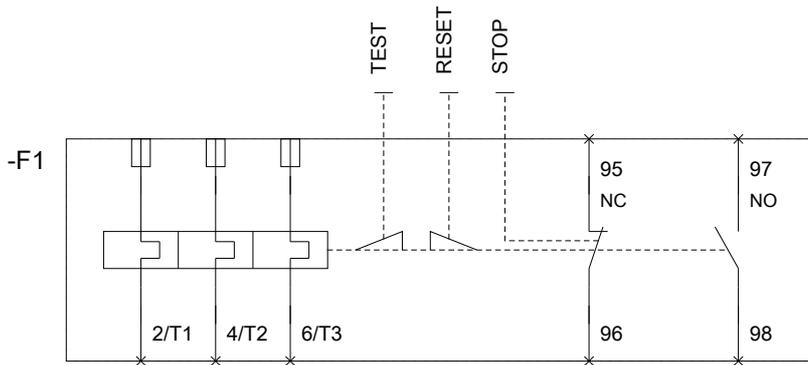
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RU21364QB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RU21364QB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU21364QB0&lang=de)





letzte Änderung:

14.05.2015