



UEBERLASTRELAIS 1...4 A FUER MOTORSCHUTZ  
 BGR S00, CLASS 20 SCHUETZANBAU  
 HAUPTSTROMKR.: SCHRAUBANS.  
 HILFSSTROMKR.: SCHRAUBANS. HAND-  
 AUTOMATIK-RESET

|                     |  |                               |
|---------------------|--|-------------------------------|
| Produkt-Markename   |  | SIRIUS                        |
| Produkt-Bezeichnung |  | Elektronisches Überlastrelais |

### Allgemeine technische Daten:

|  |    |  |
|--|----|--|
| <b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>  | W  | 0,1  |
| <b>Isolationsspannung</b>  | V  | 690  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>              |    |  |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |    | 15g / 11 ms  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>                                 |    |  |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |    | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | kV | 6  |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>   |    | S00  |
| <b>Zuordnungsart</b>   |    | 2  |
| <b>Schutzart IP</b>  |    | IP20   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>           |    | IP20   |
| <b>Zündschutzart</b>   |    | II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]    |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>   |    | F  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul> |    | F  |

### Hauptstromkreis:

|   |   |         |
|---|---|---------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  |   | 3       |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | A | 1 ... 4 |
| <b>Betriebsspannung</b>   |   |         |

|  |    |           |
|--|----|-----------|
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal        | V  | 690       |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert          | Hz | 50 ... 60 |
| <b>Betriebsstrom</b>                     |    |           |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert | A  | 4         |

#### Hilfsstromkreis:

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                         |   |                                       |
| • für Hilfskontakte<br>— Anmerkung               |   | 1<br>für die Abschaltung des Schützes |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                      |   |                                       |
| • für Hilfskontakte<br>— Anmerkung               |   | 1<br>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                                       | A | 4                                     |
| • bei 110 V                                      | A | 4                                     |
| • bei 120 V                                      | A | 4                                     |
| • bei 125 V                                      | A | 4                                     |
| • bei 230 V                                      | A | 3                                     |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b> |   |                                       |
| • bei 24 V                                       | A | 2                                     |
| • bei 60 V                                       | A | 0,55                                  |
| • bei 110 V                                      | A | 0,3                                   |
| • bei 125 V                                      | A | 0,3                                   |
| • bei 220 V                                      | A | 0,11                                  |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Auslöseklasse</b>                    |  | CLASS 20     |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b> |  | elektronisch |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> |  | B600 / R300 |
|--|--|-------------|

#### Kurzschluss:

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                      |  |                    |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises<br>— erforderlich |  | Sicherung gG: 20 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters<br>erforderlich      |  | Sicherung gG: 6 A  |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| <b>Einbaulage</b> |  | beliebig |
|-------------------|--|----------|

| Befestigungsart  |    | Direktanbau |
|--|----|-------------|
| Höhe   | mm | 79          |
| Breite   | mm | 45          |
| Tiefe  | mm | 73          |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts mm 0</li> <li>— rückwärts mm 0</li> <li>— aufwärts mm 0</li> <li>— abwärts mm 0</li> <li>— seitwärts mm 0</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts mm 0</li> <li>— rückwärts mm 0</li> <li>— aufwärts mm 0</li> <li>— seitwärts mm 6</li> <li>— abwärts mm 0</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts mm 0</li> <li>— rückwärts mm 0</li> <li>— aufwärts mm 0</li> <li>— abwärts mm 0</li> <li>— seitwärts mm 6</li> </ul> </li> </ul> |    |             |

#### Anschlüsse/ Klemmen:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   |  | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss   |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>  |  | oben und unten   |
| <b>Produktfunktion</b>   |  | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>  |  |  |
| <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> </ul> </li> </ul> |  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12)<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |

— feindrätig mit Aderendbearbeitung

1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

**Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag**

fingersicher

#### Mechanische Daten:

**Baugröße des Überlastrelais**

S00

#### Kommunikation/ Protokoll:

**Protokoll wird unterstützt**

• IO-Link-Protokoll

Nein

**Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master**

Nein

#### Umgebungsbedingungen:

**Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal**

m

2 000

**Umgebungstemperatur**

• während Betrieb

°C

-25 ... +60

• während Lagerung

°C

-40 ... +80

• während Transport

°C

-40 ... +80

**relative Luftfeuchte während Betrieb**

%

95

#### Elektromagnetische Verträglichkeit:

**EMV-Störaussendung**

• gemäß IEC 60947-1

CISPR 11, Umgebung B (Wohnbereich)

**EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1**

entspricht Schärfegrad 3

**leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4**

2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3

**leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5**

2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3

**leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5**

1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3

**feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3**

10 V/m

**elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2**

6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

#### Anzeige:

**Ausführung der Anzeige**

• für Schaltzustand

Schieber

#### Approbationen/ Zertifikate:

|                             |  |                  |
|-----------------------------|--|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Explosionsschutz |
|-----------------------------|--|------------------|



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



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Typprüfbescheinigung/  
Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### 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

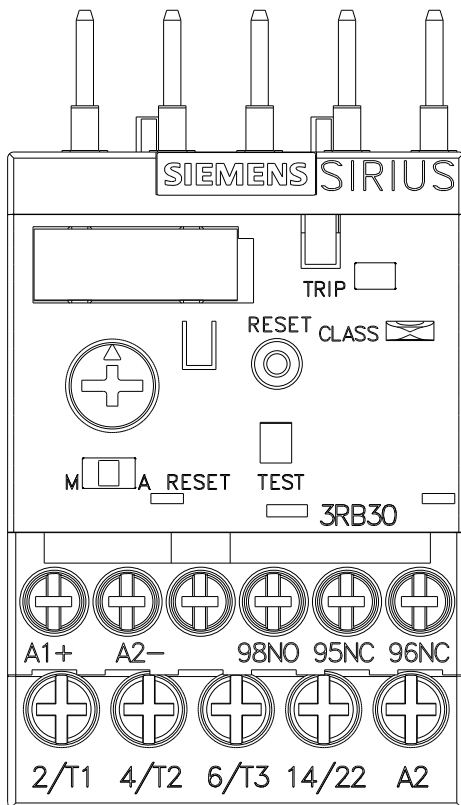
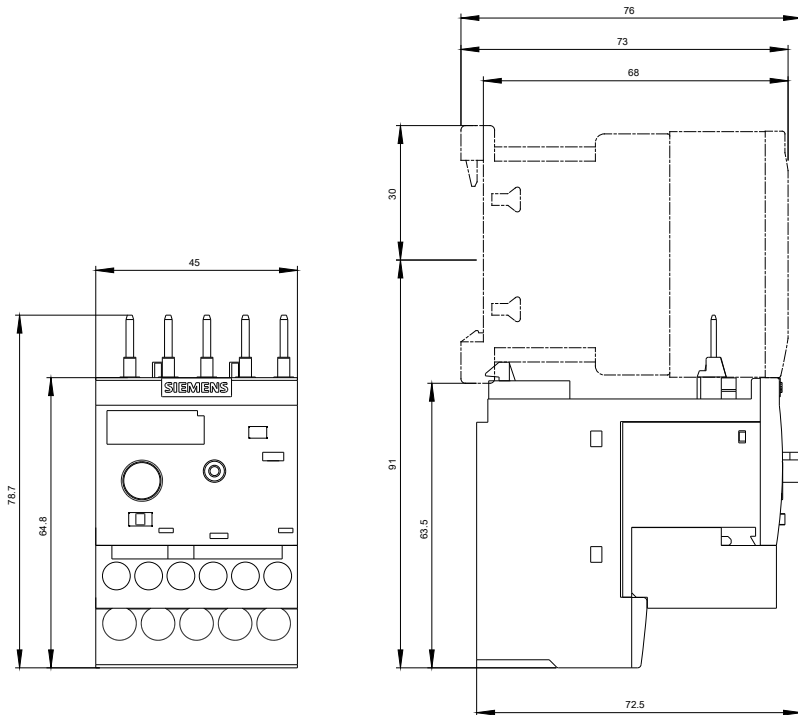
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RB30162PB0>

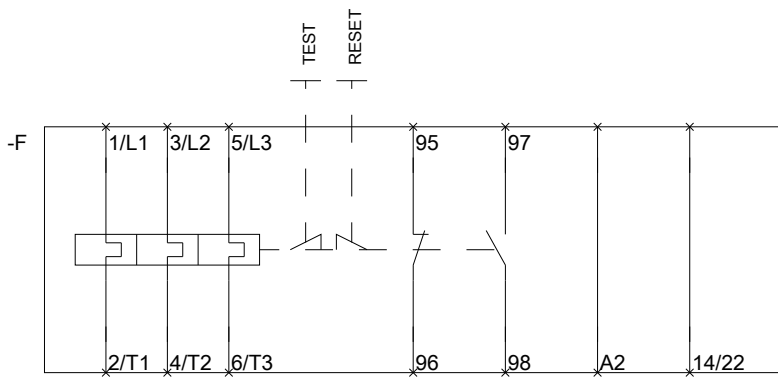
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RB30162PB0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RB30162PB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RB30162PB0&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015