

Überlastrelais 55...250 A für Motorschutz Baugröße S10/S12,  
CLASS 20E Schützenbau/Einzelaufstellung  
Hauptstromkreis: Schienenanschl. Hilfsstromkreis: Federzugklemme  
Hand-Automatik-RESET



Abbildung ähnlich

|                                                                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                             | SIRIUS                        |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                            | Elektronisches Überlastrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                         | 3RB2                          |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                    |                               |
| Baugröße des Überlastrelais                                                                                                    | S10, S12                      |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                                                            | S10, S12                      |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                                                     | 1 000 V                       |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                                         | 8 kV                          |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                                                                |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 300 V                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> </ul>       | 300 V                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 600 V                         |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>                                                                               | 690 V                                                                  |
| <b>Schutzart IP</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>                                                                                                           | IP20<br>IP00                                                           |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                                                                                                                                                                                 | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen               |
| <b>thermischer Strom</b>                                                                                                                                                                                 | 250 A                                                                  |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch</li> <li>• nach Überlastauslösung bei Fern-Reset</li> <li>• nach Überlastauslösung bei Hand-Reset</li> </ul> | 3 min<br>0 min<br>0 min                                                |
| <b>Zündschutzart</b>                                                                                                                                                                                     | II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] II (2) D [Ex t] [Ex p]                  |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                                                                                                                                                        | mit Klemmenabdeckungen fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                                                                                                                                                           | F                                                                      |

### Umgebungsbedingungen

|                                                                                                                              |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                                                   |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>                                                                                                | 60 ... -25 °C                                      |

### Hauptstromkreis

|                                                                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                                            | 3                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>                                 | 50 ... 200 A       |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                                       |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul> | 1 000 V<br>1 000 V |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                                                        | 50 ... 60 Hz       |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>                                                                           | 250 A              |

### Hilfsstromkreis

|                                                                                            |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>                                                       | integriert                            |
| <b>Anzahl der Öffner</b>                                                                   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul> | 1<br>für die Abschaltung des Schützes |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                                                                |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul> | 1<br>für die Meldung "ausgelöst"      |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                                                 |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                      | 0                                     |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>                                           |                                       |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| • bei 24 V                                       | 4 A    |
| • bei 110 V                                      | 4 A    |
| • bei 120 V                                      | 4 A    |
| • bei 125 V                                      | 4 A    |
| • bei 230 V                                      | 3 A    |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b> |        |
| • bei 24 V                                       | 2 A    |
| • bei 60 V                                       | 0,55 A |
| • bei 110 V                                      | 0,3 A  |
| • bei 125 V                                      | 0,3 A  |
| • bei 220 V                                      | 0,11 A |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion

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

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |             |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 250 A       |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 250 A       |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | B600 / R300 |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                                                             |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises           | gG: 500 A, Class L: 700 A<br>gG: 500 A<br>Sicherung gG: 6 A |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                      |                                                             |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      |                                                             |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich |                                                             |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig                             |
| <b>Befestigungsart</b>        | Direktanbau / Einzelaufstellung      |
| <b>Höhe</b>                   | 119 mm                               |
| <b>Breite</b>                 | 120 mm                               |
| <b>Tiefe</b>                  | 155 mm                               |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                                      |
| • bei Reihenmontage           | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |
| — vorwärts                    |                                      |
| — rückwärts                   |                                      |
| — aufwärts                    |                                      |
| — abwärts                     |                                      |
| — seitwärts                   |                                      |
| • zu geerdeten Teilen         |                                      |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 0 mm |
| — seitwärts                    | 6 mm |
| — abwärts                      | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |      |
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 0 mm |
| — abwärts                      | 0 mm |
| — seitwärts                    | 6 mm |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                            |                                    |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               | Ja                                 |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |                                    |
| • für Hauptstromkreis                                             | Schienenanschluss                  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                 | Federzuganschluss                  |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten                     |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |                                    |
| • für Hilfskontakte                                               |                                    |
| — eindrätig                                                       | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                              | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                             | 2x (24 ... 16)                     |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                           |                                    |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 10 ... 12 N·m                      |

## Kommunikation/ Protokoll

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| <b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b> | Nein |
|-------------------------------------------------------|------|

## Elektromagnetische Verträglichkeit

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b> | 10 V/m                                     |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>    | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

## Anzeige

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b> |          |
| • für Schaltzustand           | Schieber |

## Approbationen/Zertifikate

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



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



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Werksbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RB2066-2GF2>

**CAX-Online-Generator**

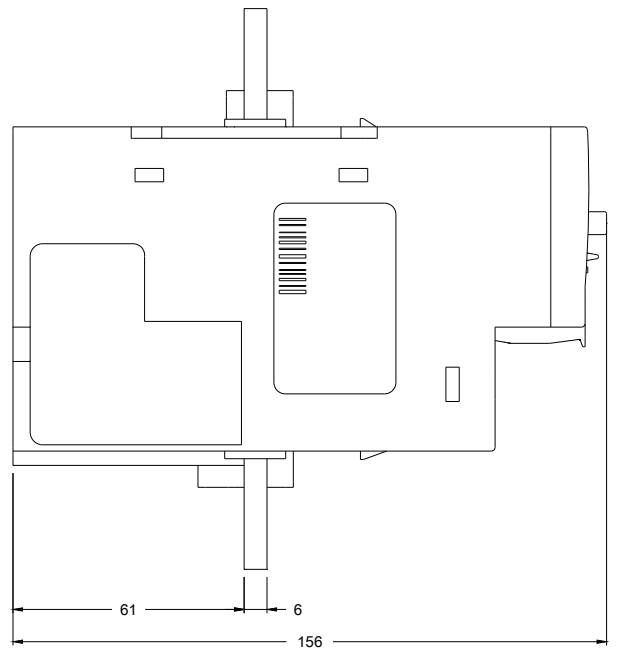
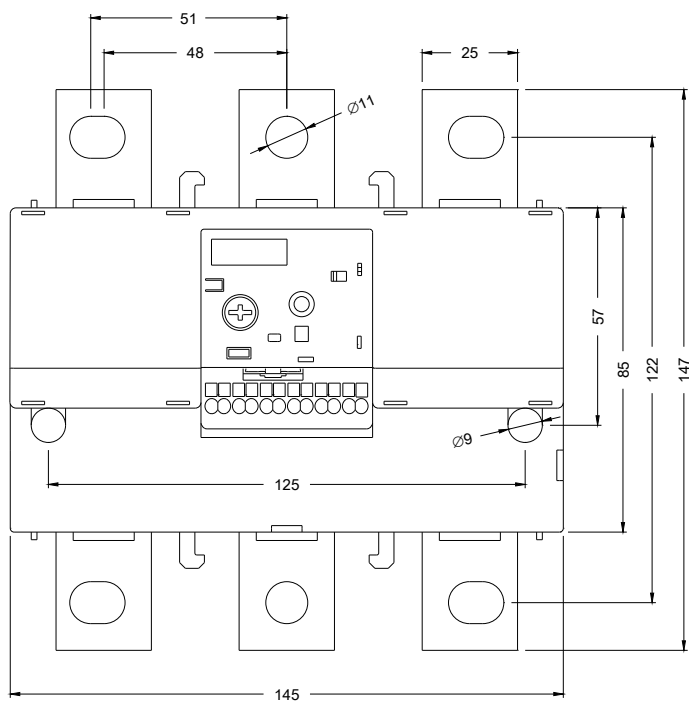
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB2066-2GF2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2066-2GF2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-2GF2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-2GF2&lang=de)



letzte Änderung:

19.04.2017 