



Überlastrelais 12,5...50 A elektronisch für Motorschutz Baugröße S2, CLASS 20E Einzelaufstellung Hauptstromkreis: Durchsteckw. Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET

|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt-Markenname</b>  | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Elektronisches Überlastrelais   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RB3  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |   |
| <b>Baugröße des Überlastrelais</b>   | S2  |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S2  |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 0,1 W   |
| • je Pol   | 0,03 W  |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert              | 690 V   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                  | 6 kV  |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                         |   |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis | 300 V   |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis       | 300 V   |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 600 V   |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 690 V   |
| <b>Schockfestigkeit</b>  | 15g / 11 ms   |
| • gemäß IEC 60068-2-27   | 15g / 11 ms; Meldekontakt 97 / 98 in Stellung "Ausgelöst": 8g / 11 ms |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen              |
| <b>thermischer Strom</b>   | 50 A  |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>                  | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]         |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                      | PTB 09 ATEX 3001  |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                              | F   |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 15.10.2014  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |   |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                      | 2 000 m   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |   |
| • während Betrieb  | -25 ... +60 °C  |
| • während Lagerung   | -40 ... +80 °C  |
| • während Transport  | -40 ... +80 °C  |
| <b>Temperaturkompensation</b>  | -25 ... +60 °C  |
| relative Luftfeuchte während Betrieb   | 10 ... 95 %   |
| <b>Hauptstromkreis</b>   |   |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3                                |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 12,5 ... 50 A                    |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                                  |
| • Bemessungswert  | 690 V                            |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal  | 690 V                            |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz                     |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 50 A                             |
| Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert                              | 50 A                             |
| <b>Betriebsleistung</b>   |                                  |
| • für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz                                      | 7,5 ... 22 kW                    |
| • für Drehstrommotoren bei 500 V bei 50 Hz                                    | 11 ... 30 kW                     |
| • für Drehstrommotoren bei 690 V bei 50 Hz                                    | 11 ... 45 kW                     |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                                  |
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>  | integriert                       |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                    | 1                                |
| • Anmerkung   | für die Abschaltung des Schützes |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                 | 1                                |
| • Anmerkung   | für die Meldung "ausgelöst"      |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   | 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                           |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>  |                                  |
| <b>Auslöseklasse</b>  | CLASS 20E                        |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | elektronisch                     |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>   |                                  |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                       |                                  |
| • bei 480 V Bemessungswert  | 50 A                             |
| • bei 600 V Bemessungswert  | 50 A                             |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                        | B600 / R300                      |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |                                  |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                                     |                                  |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises                                  |                                  |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich  | gG: 250 A                        |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich  | gG: 200 A                        |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich                        | Sicherung gG: 6 A                |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                       |                                  |
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig                         |
| <b>Befestigungsart</b>  | Einzelauflage                    |
| <b>Höhe</b>   | 81 mm                            |
| <b>Breite</b>   | 55 mm                            |
| <b>Tiefe</b>  | 109 mm                           |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |                                  |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>   | Ja                               |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                |                                  |
| • für Hauptstromkreis   | Durchsteckwandler                |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis   | Federzuganschluss                |
| <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 Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)</li> </ul>   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>   | Durchmesser 5 ... 6 mm   |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>  | Pozidriv Gr. 2   |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>  |  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne   |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>   |  |
| <b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>   | Nein   |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   |  |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3</li> <li>2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3</li> <li>1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3</li> <li>10 V im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Modulation 80 % AM mit 1 kHz</li> </ul> |
| <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   |
| <b>Anzeige</b>  |  |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand  | Schieber   |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>   |  |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>  |



[Bestätigungen](#)



|                         |                              |                            |                           |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Explosionsschutz</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Marine / Schiffbau</b> |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Marine / Schiffbau</b> | <b>Sonstige</b> |
|---------------------------|-----------------|



[Bestätigungen](#)

**Weitere Informationen**

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RB3036-2UX1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RB3036-2UX1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3036-2UX1>

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

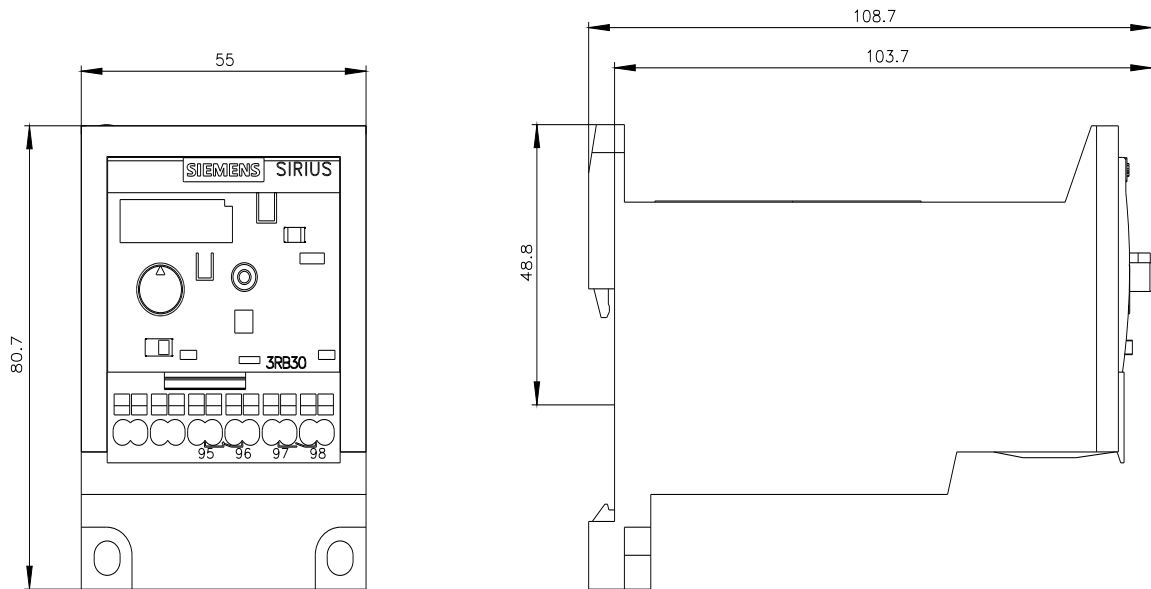
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3036-2UX1&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-2UX1&lang=de)

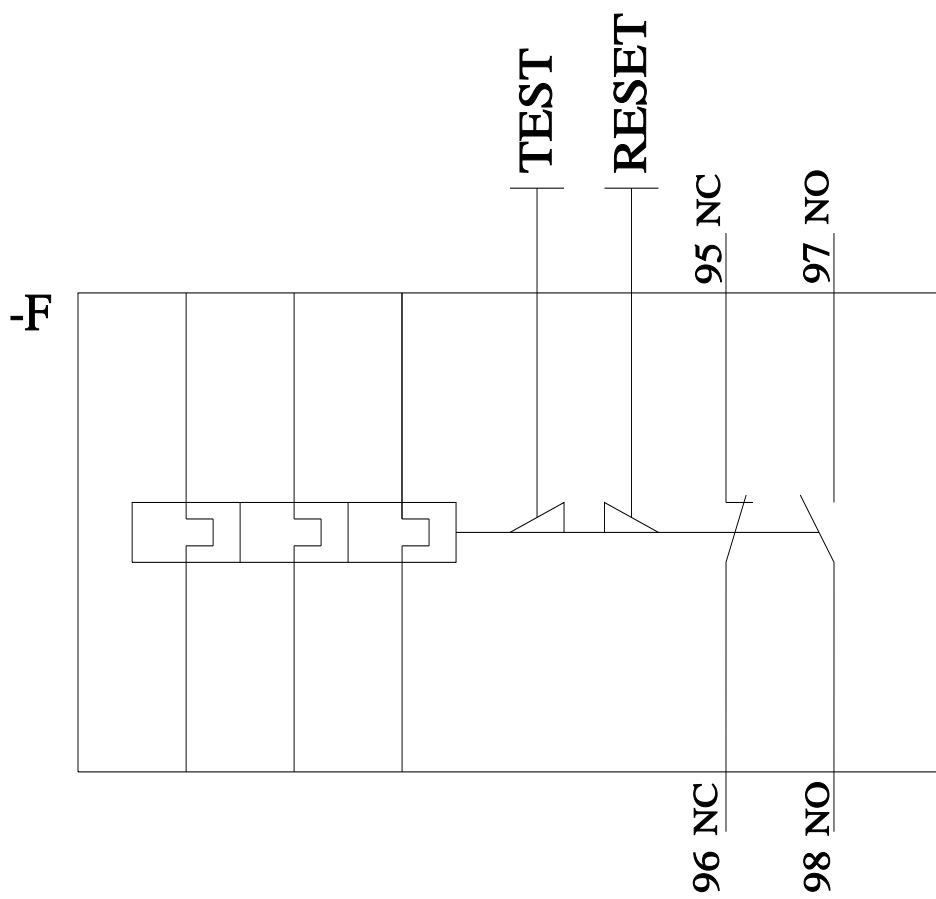
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3036-2UX1/char>

**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-2UX1&objectype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

09.02.2022 