

Überlastrelais 10...40 A für Motorschutz Baugröße S0, CLASS 10E  
Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub  
Hand-Automatik-RESET



|                                                                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                             | SIRIUS                        |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                            | Elektronisches Überlastrelais |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                         | 3RB3                          |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                    |                               |
| Baugröße des Überlastrelais                                                                                                    | S0                            |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                                                            | S0                            |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                                                                             | 3 W                           |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                                                     | 690 V                         |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                                         | 6 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>                                  |                                                          |
| • frontseitig                                        | IP20                                                     |
| • der Anschlussklemme                                | IP20                                                     |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                             | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen |
| <b>thermischer Strom</b>                             | 40 A                                                     |
| <b>Wiederbereitschaftszeit</b>                       |                                                          |
| • nach Überlastauslösung bei Automatik-Reset typisch | 3 min                                                    |
| • nach Überlastauslösung bei Fern-Reset              | 0 min                                                    |
| • nach Überlastauslösung bei Hand-Reset              | 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>    | fingersicher                                             |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2       | F                                                        |

### Umgebungsbedingungen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>    |                |
| • während Betrieb             | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung            | -40 ... +80 °C |
| • während Transport           | -40 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b> | 60 ... -25 °C  |

### Hauptstromkreis

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 10 ... 40 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>                                           | 40 A            |
| <b>Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz</b>                | 5,5 ... 18,5 kW |

### Hilfsstromkreis

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>             | integriert                       |
| <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>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 10E    |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b> | elektronisch |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |             |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 40 A        |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 40 A        |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | B600 / R300 |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>     |                                                                |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | gG: 125 A, J: 150 A<br>gG: 80 A, J: 100 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                                  |
| <b>Höhe</b>                   | 87 mm                                        |
| <b>Breite</b>                 | 45 mm                                        |
| <b>Tiefe</b>                  | 84 mm                                        |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                                              |
| • bei Reihenmontage           | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm |
| — vorwärts                    |                                              |
| — rückwärts                   |                                              |
| — aufwärts                    |                                              |
| — abwärts                     |                                              |
| — seitwärts                   |                                              |
| • zu geerdeten Teilen         |                                              |
| — vorwärts                    |                                              |

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

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                            |                                                                                      |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               | Ja                                                                                   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |                                                                                      |
| • für Hauptstromkreis                                             | Schraubanschluss                                                                     |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                 | Schraubanschluss                                                                     |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten                                                                       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |                                                                                      |
| • für Hauptkontakte                                               |                                                                                      |
| — eindrätig                                                       | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                    |
| — mehrdrätig                                                      | 2x 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 1x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 1x (16 ... 8), 2x (16 ... 8)                                                         |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |                                                                                      |
| • für Hilfskontakte                                               |                                                                                      |
| — eindrätig                                                       | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                 |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                             | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)                                                       |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                           |                                                                                      |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 2 ... 2,5 N·m                                                                        |
| • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                      |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                      | Durchmesser 5 ... 6 mm                                                               |

## 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 |
|----------------------------------------------------------|--------|

## Anzeige

## Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Schieber

## Approbationen/Zertifikate

## allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Explosionsschutz



CCC



CSA



UL



C-Tick



ATEX

## Konformitätserklärung

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)
[spezielle Prüfbescheinigungen](#)


ABS

BUREAU  
VERITAS

LRS

## Schiffbau

## sonstiges



PRS



RINA



RMRS

[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=3RB3026-1VB0>

## CAx-Online-Generator

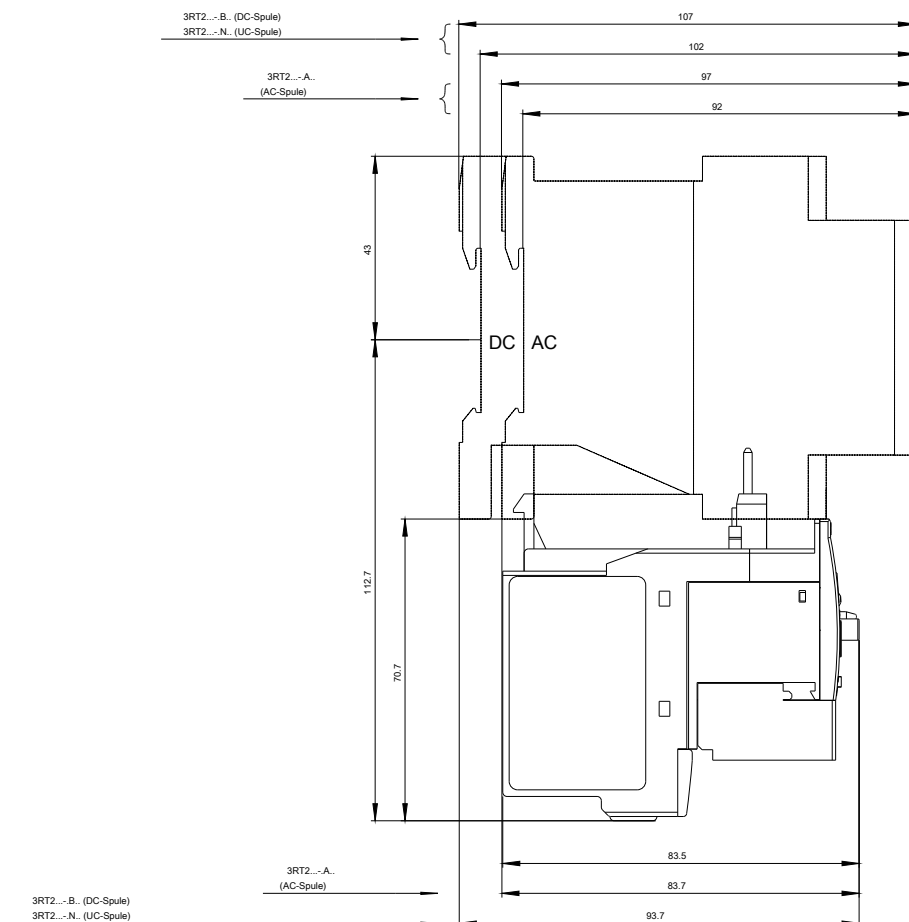
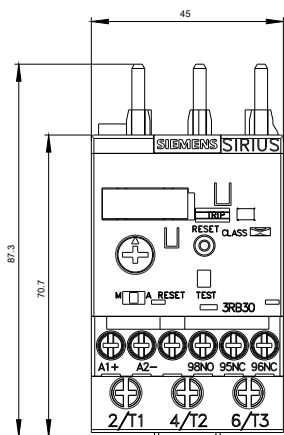
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB3026-1VB0>

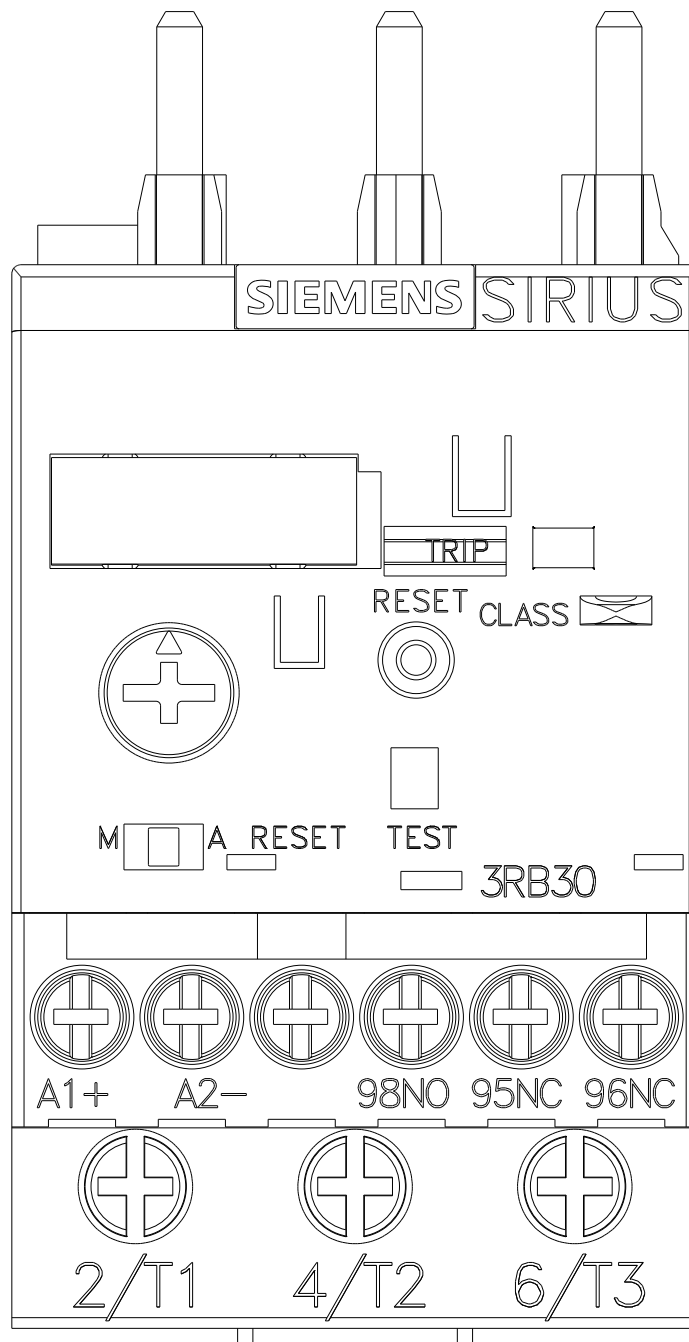
## Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

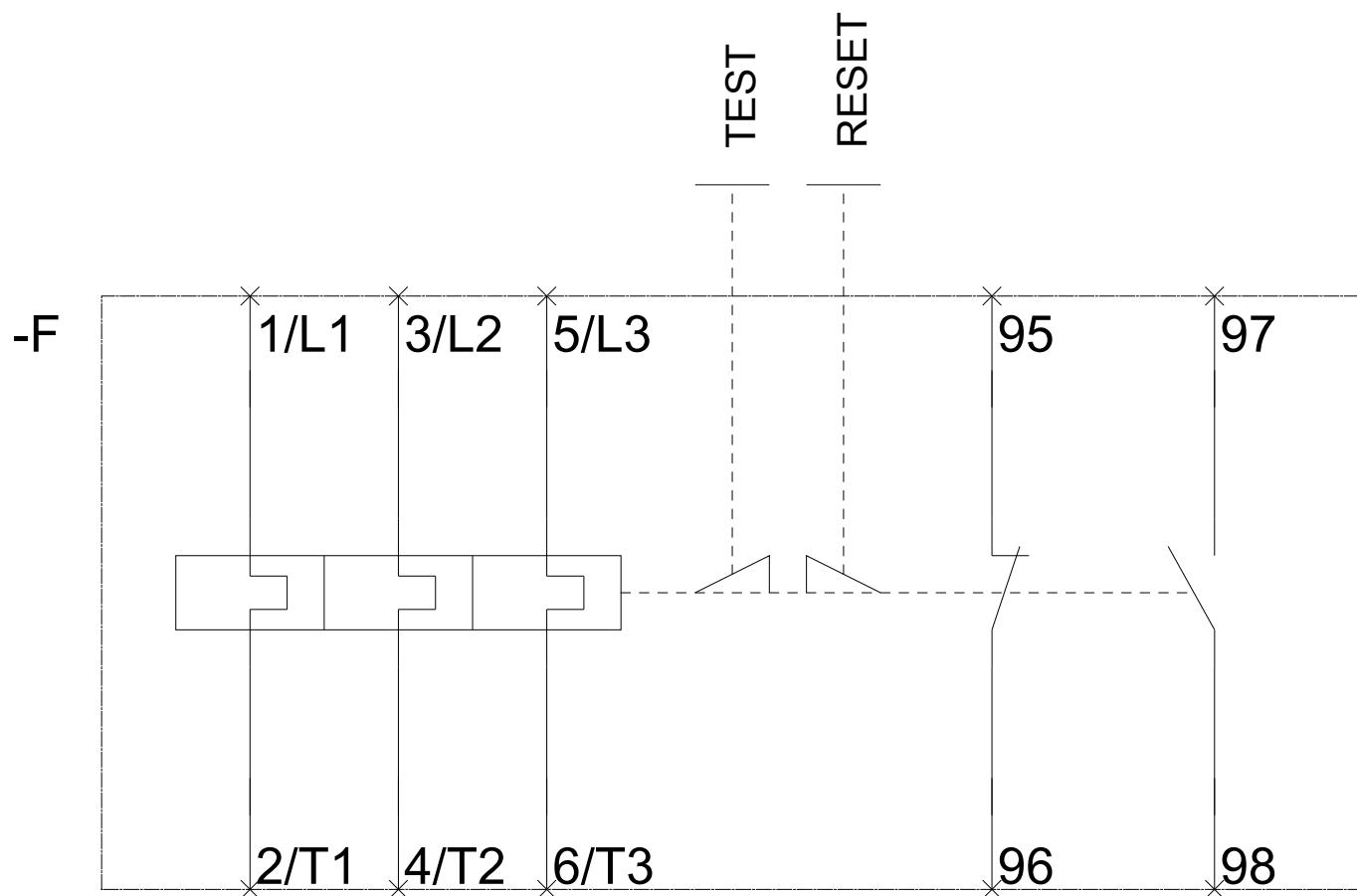
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3026-1VB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3026-1VB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-1VB0&lang=de)







letzte Änderung:

11.04.2017