

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
Auslöser 0,55...0,8 A N-Auslöser 10 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV1              |

### Allgemeine technische Daten

|  |                |
|--|----------------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S00            |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch  | S00            |
| Produktweiterung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>   | Ja             |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand</li> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul> | 5,5 W<br>1,8 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC 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 Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>       | 400 V          |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V             |
| <b>Schutzart IP</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>  | IP20              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>  | IP00              |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul>  | 100 000           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>  | 100 000           |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | 100 000           |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>  | Ex II (2) GD      |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU  | DMT 02 ATEX F 001 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | Q                 |

### Umgebungsbedingungen

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                              |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>           | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                  | 10 ... 95 %    |

### Hauptstromkreis

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                                |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>  | 0,55 ... 0,8 A                   |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | 690 V                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 690 V                            |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 50 ... 60 Hz                     |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 0,8 A                            |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>   | 0,8 A                            |
| <b>Betriebsleistung</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 120 W<br>180 W<br>250 W<br>370 W |

|  |  |
|--|--|
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>                             | 15 1/h   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                            | 0  |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>   |  |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> </ul>                          | Nein   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>                       | Ja   |
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 10   |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>  | thermisch  |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 100 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>              | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>              | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>              | 100 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>              | 100 kA   |
| <b>Ansprechwert Strom</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers</li> </ul>       | 10 A   |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |  |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 0,8 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                     | 0,8 A  |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |  |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  |  |
|  | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   |  |
|  | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul>                                    | keine erforderlich   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V</li> </ul>                                    | keine erforderlich   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V</li> </ul>                                    | gL/gG 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>                                    | gL/gG 6 A  |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>  |  |
| <b>Einbaulage</b>  |  |
|  | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>   |  |
|  | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |

|   |       |
|---|-------|
| <b>Höhe</b>   | 90 mm |
| <b>Breite</b>   | 45 mm |
| <b>Tiefe</b>  | 75 mm |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 20 mm</li> <li>— aufwärts 20 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 20 mm</li> <li>— aufwärts 20 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 20 mm</li> <li>— aufwärts 20 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 20 mm</li> <li>— aufwärts 20 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 20 mm</li> <li>— aufwärts 20 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> <li>— vorwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 20 mm</li> <li>— aufwärts 20 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> <li>— vorwärts 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |       |

| Anschlüsse/ Klemmen   |                  |
|---|------------------|
| <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> </ul>                               | Schraubanschluss |
| <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> </ul>     | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (1 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul> | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p>   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                  | <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>  |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>  | <p>Pozidriv Gr. 2</p>  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>  | <p>M3</p>  |

| Sicherheitsrelevante Kenngrößen  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>B10-Wert</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | <p>5 000</p>            |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | <p>50 %</p> <p>50 %</p> |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>   | <p>50 FIT</p>           |
| <b>Ausführung der Anzeige</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>  | <p>Wippe</p>            |

|                            |
|----------------------------|
| Approbationen/ Zertifikate |
|----------------------------|

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Explosionsschutz |
|-----------------------------|------------------|



|                       |                     |                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

|          |         |
|----------|---------|
| Sonstige | Railway |
|----------|---------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

### 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?mlfb=3RV1011-0HA10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-0HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-0HA10>

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

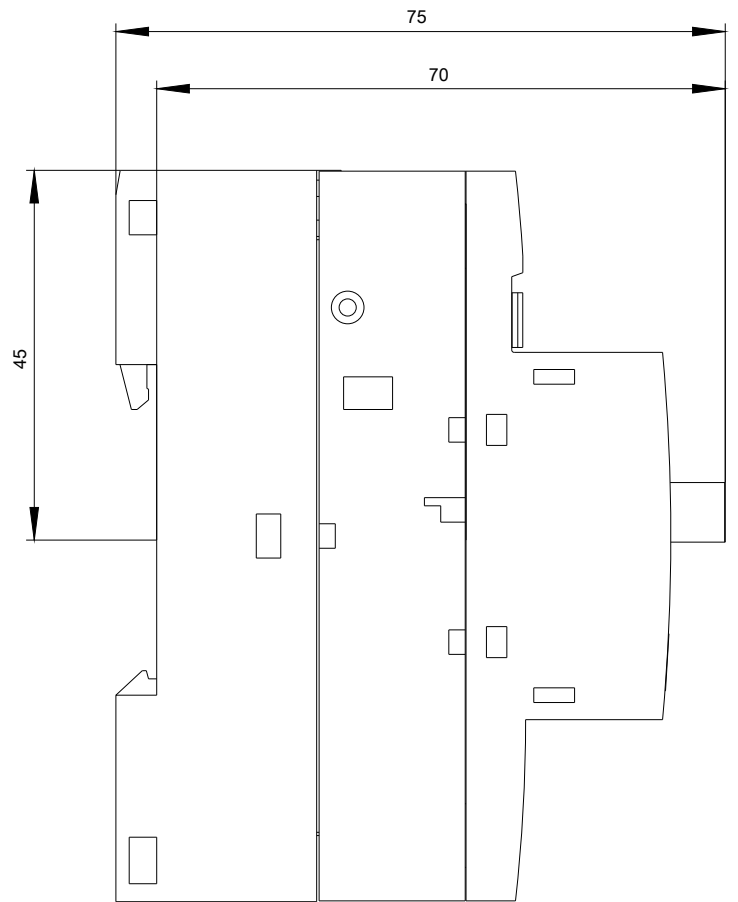
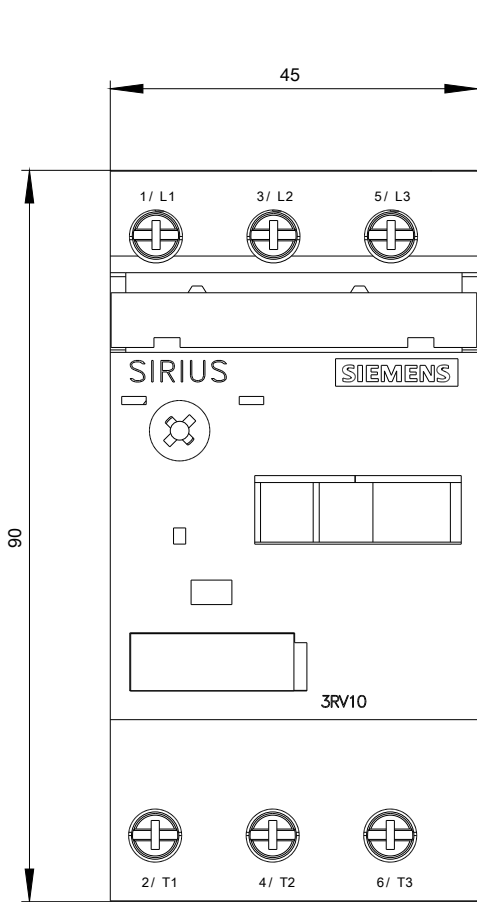
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-0HA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0HA10&lang=de)

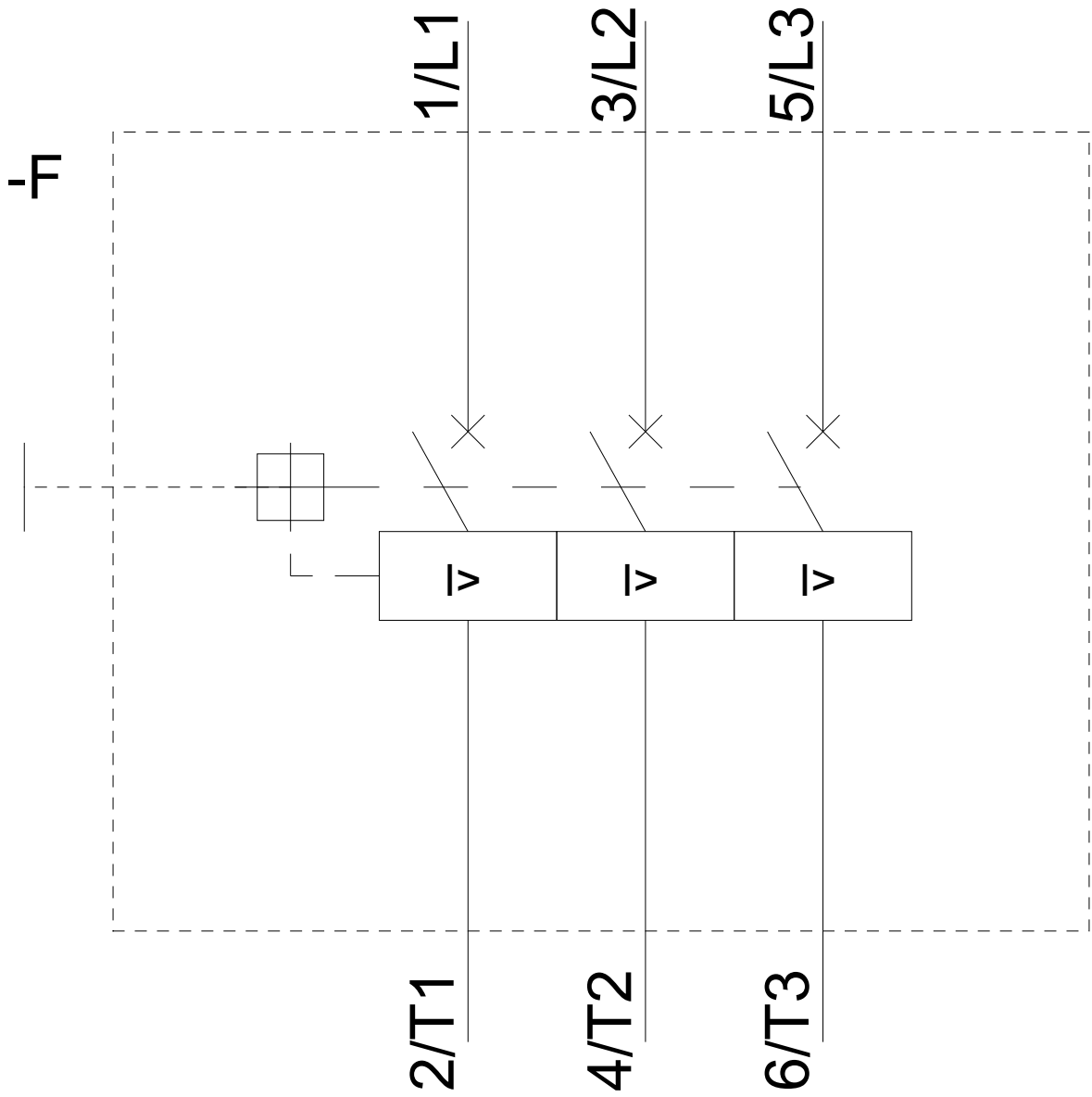
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-0HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0HA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

19.11.2020