

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz A-Auslöser  
 0,22...0,32 A N-Auslöser 6,5 A Federzuganschluss  
 Standardschaltvermögen



|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS                  |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter       |
| Ausführung des Produkts | für Transformatorschutz |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV2                    |

### Allgemeine technische Daten

|  |                |
|--|----------------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S00            |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch  | S00, S0        |
| Produkterweiterung <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>  | IP20        |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>   | 25g / 11 ms |
| <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>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>  | 0,22 ... 0,32 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>  | 0,32 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>   | 0,32 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> | 40 W<br>90 W<br>120 W<br>120 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                         |

| Hilfsstromkreis   |  |
|---|--|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte                     | 0  |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte                  | 0  |
| Anzahl der Wechsler                                     |  |
| • für Hilfskontakte                                     | 0  |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion                           |  |
| Produktfunktion   |  |
| • Erdschlusserkennung                                   | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung                                | Ja   |
| Auslöseklasse   | CLASS 10   |
| Ausführung des Überlastauslösers                        | thermisch  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC |  |
| • bei 240 V Bemessungswert                              | 100 kA   |
| • bei 400 V Bemessungswert                              | 100 kA   |
| • bei 500 V Bemessungswert                              | 100 kA   |
| • bei 690 V Bemessungswert                              | 100 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)           |  |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                       | 100 kA   |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                       | 100 kA   |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                       | 100 kA   |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                       | 100 kA   |
| Ansprechwert Strom                                      |  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers                | 6,5 A  |
| UL/CSA Bemessungsdaten                                  |  |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor        |  |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 0,32 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 0,32 A   |
| Kurzschluss-Schutz                                      |  |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz                      | Ja   |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers                     | magnetisch   |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen                        |  |
| Einbaulage  | beliebig   |
| Befestigungsart   | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe  | 106 mm   |
| Breite  | 45 mm  |
| Tiefe   | 97 mm  |
| einzuhaltender Abstand                                  |  |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V<br>— abwärts            | 30 mm  |

|  |       |
|--|-------|
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V          |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V          |       |
| — abwärts                                | 50 mm |
| — aufwärts                               | 50 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 30 mm |
| — vorwärts                               | 0 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V |       |
| — abwärts                                | 50 mm |
| — aufwärts                               | 50 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 30 mm |
| — vorwärts                               | 0 mm  |

## Anschlüsse/ Klemmen

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>  |                                   |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               | Nein                              |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |                                   |
| • für Hauptstromkreis   | Federzuganschluss                 |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten                    |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |                                   |
| • für Hauptkontakte   |                                   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                              | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (20 ... 12)                    |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                     | Durchmesser 3 mm                  |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>                                      | 3,0 x 0,5 mm |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                      |              |
| <b>B10-Wert</b>   |              |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 5 000        |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                     |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 %         |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 50 %         |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>  |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 FIT       |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 y         |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |              |
| • für Schaltzustand   | Knebel       |

### Approbationen/ Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung  | Konformitätserklärung   |
|--|---|
|  CSA<br> CCC<br> UL |  EAC<br> CE<br>EG-Konf. |

[Sonstige](#)

| Prüfbescheinigungen  | Marine / Schiffbau  |
|--|---|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |  ABS<br> BUREAU VERITAS<br> LRS<br> PRS |

| Marine / Schiffbau   | Sonstige   | Railway                               |
|--|--|---------------------------------------|
|  RINA<br> RMRS<br> DNV-GL | <a href="#">Bestätigungen</a><br> VDE | <a href="#">Schwingen / Schotcken</a> |

| Railway                       |
|-------------------------------|
| <a href="#">Bestätigungen</a> |

### 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=3RV2411-0DA20>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2411-0DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-0DA20>

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

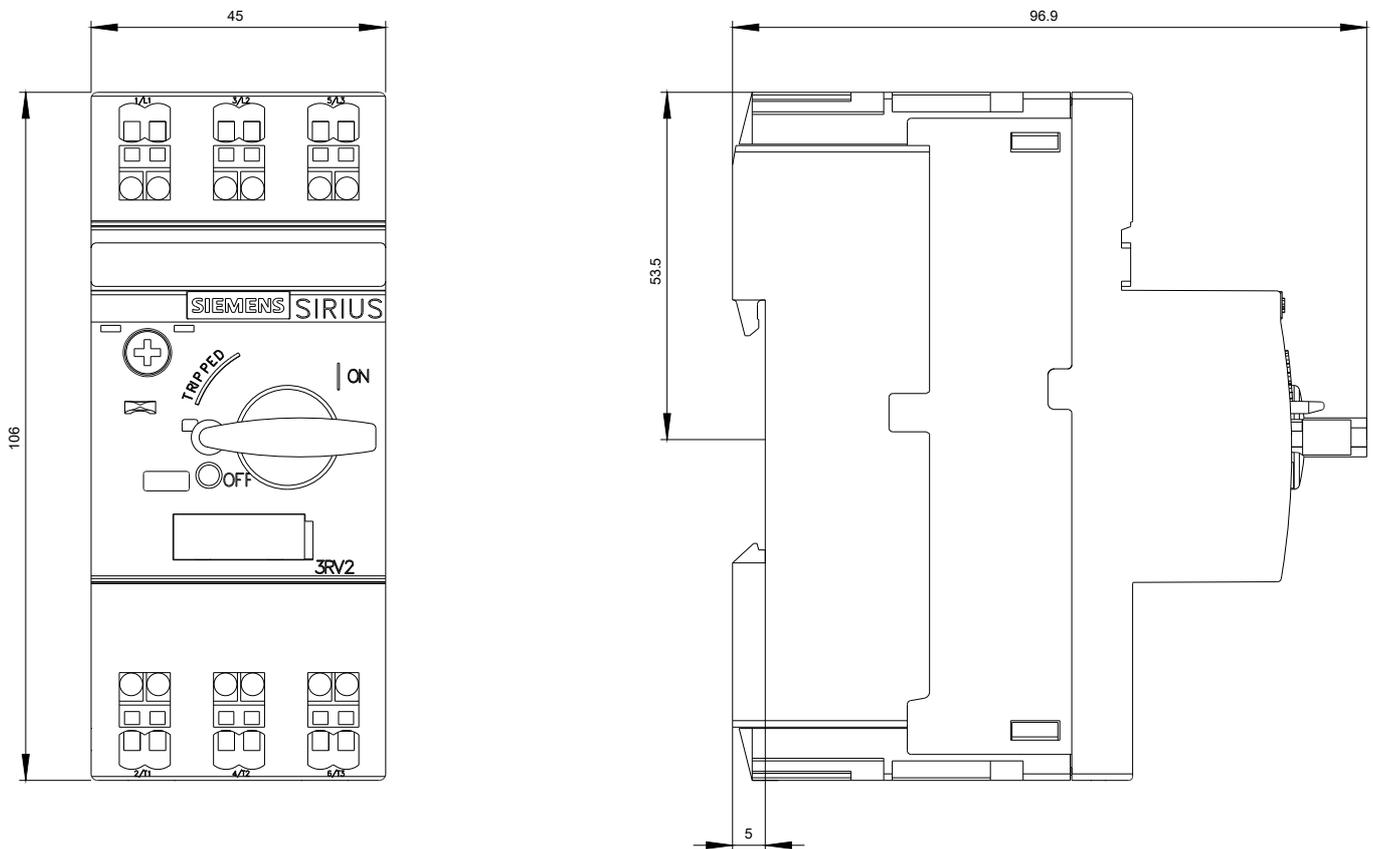
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-0DA20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0DA20&lang=de)

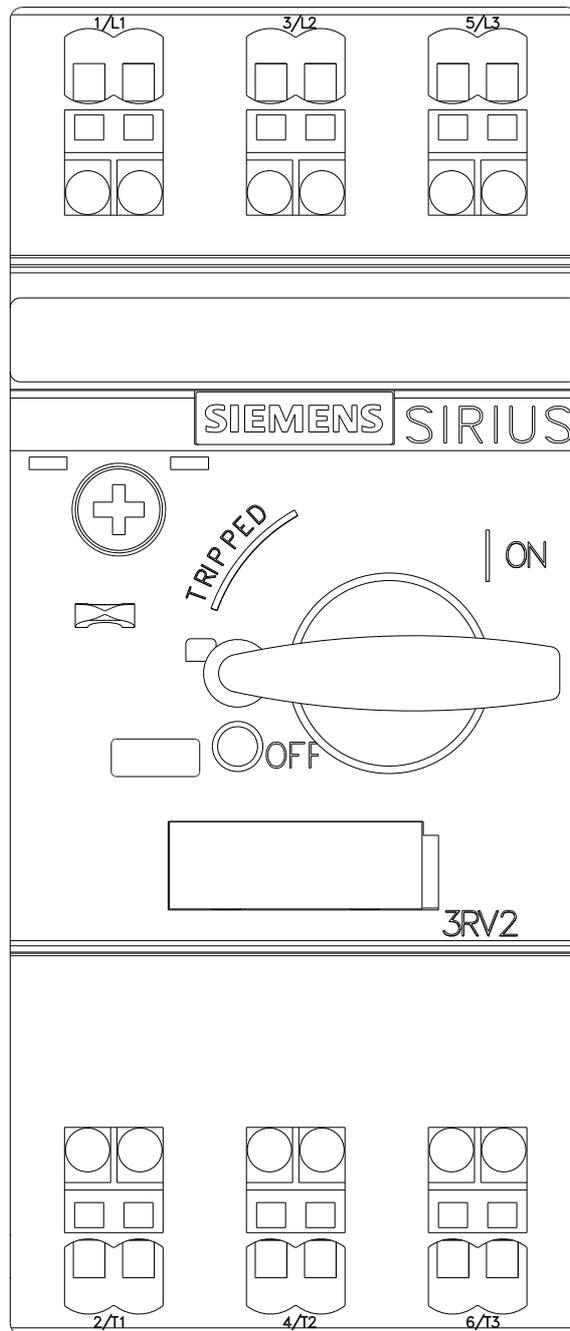
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

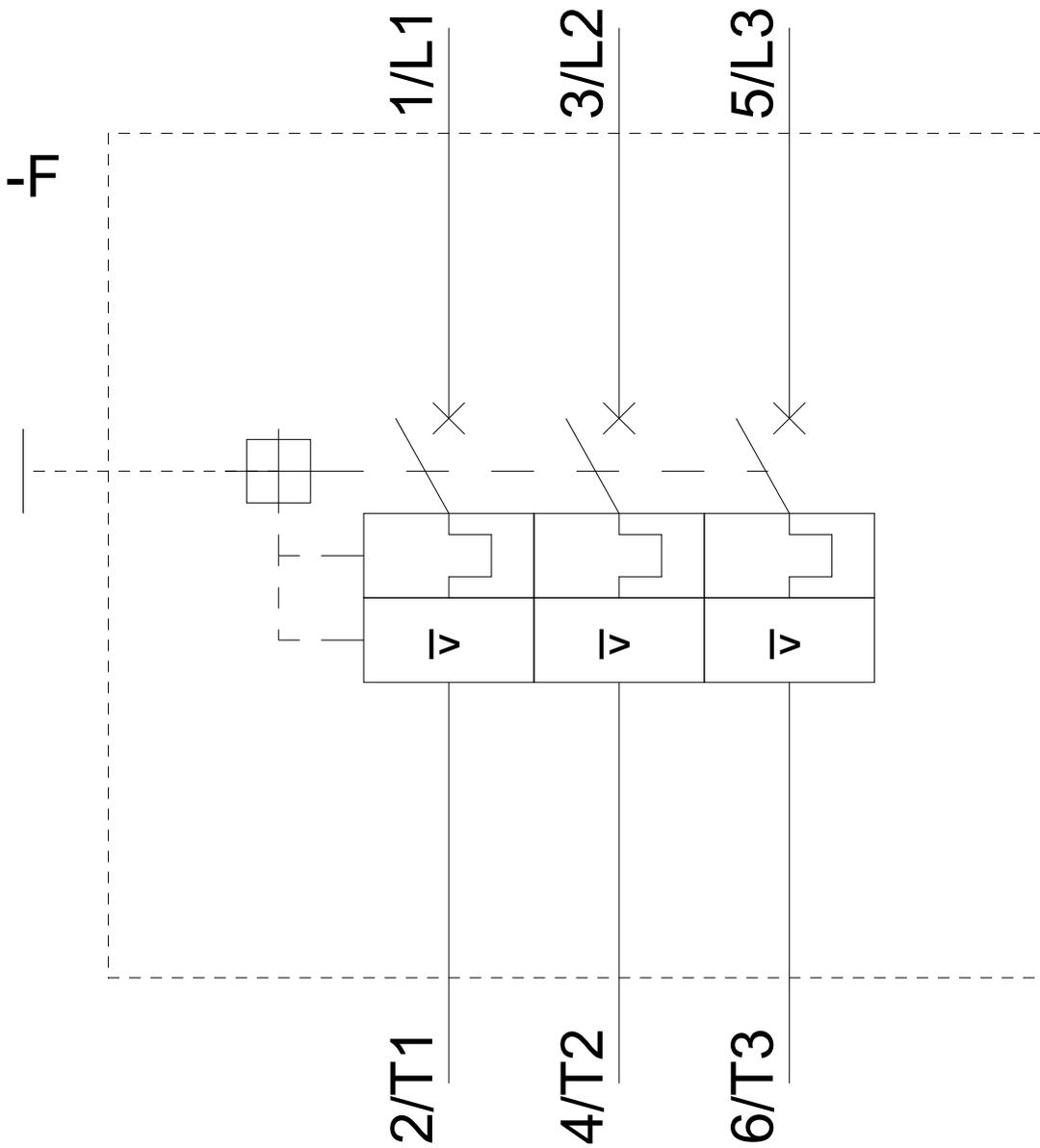
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-0DA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0DA20&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

19.11.2020