

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz mit Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-Auslöser 0,2 A N-Auslöser 4,2 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Produkt-Markename       | SIRIUS  |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter                                   |
| Ausführung des Produkts | für Transformatorschutz gemäß UL 489/CSA C22.2 No.5 |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV2  |

### Allgemeine technische Daten

|  |       |
|--|-------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S00   |
| Produktweiterung   |       |
| • Hilfsschalter  | Ja    |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 5 W   |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                     | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV  |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                |       |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 400 V |
| Schutzart IP   |       |
| • frontseitig  | IP20  |

|   |  |
|---|--|
| • der Anschlussklemme                             | IP00   |
| <b>Schockfestigkeit</b>                           |  |
| • gemäß IEC 60068-2-27                            | 25g / 11 ms  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |  |
| • der Hauptkontakte typisch                       | 100 000  |
| • der Hilfskontakte typisch                       | 100 000  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |  |
| • typisch   | 100 000  |
| Eignungsnachweis ATEX                             | Nein   |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b> | Q  |

### Umgebungsbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung                       | -50 ... +80 °C |
| • während Transport                      | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>            | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb     | 10 ... 95 %    |

### Hauptstromkreis

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>     | 3            |
| <b>Betriebsspannung</b>                |              |
| • Bemessungswert                       | 690 V        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal      | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b> | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>    | 0,2 A        |
| <b>Betriebsstrom</b>                   |              |
| • bei AC-3                             |              |
| — bei 400 V Bemessungswert             | 0,2 A        |
| <b>Betriebsleistung</b>                |              |
| • bei AC-3                             |              |
| — bei 230 V Bemessungswert             | 30 W         |
| — bei 400 V Bemessungswert             | 60 W         |
| — bei 500 V Bemessungswert             | 60 W         |
| — bei 690 V Bemessungswert             | 90 W         |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                |              |
| • bei AC-3 maximal                     | 15 1/h       |

### Hilfsstromkreis

|   |   |
|---|---|
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>    | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b> | 0 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                     |  |
| • für Hilfskontakte  | 0  |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                           |  |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |
| • Erdschlusserkennung  | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Nein   |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                        | thermisch  |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b> |  |
| • bei 240 V Bemessungswert                                     | 100 kA   |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | 100 kA   |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 100 kA   |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 100 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |  |
| • 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   |
| • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert               | 65 000 A   |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>                |  |
| • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert              | 10 kA  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert   | 10 kA  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert   | 10 kA  |
| <b>Ansprechwert Strom</b>                                      |  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers                       | 4,2 A  |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                      |  |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                      | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                     | magnetisch   |
| <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>  | 144 mm   |
| <b>Breite</b>  | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>   | 97 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                  |  |
| • bei Reihenmontage<br>— vorwärts                              | 0 mm   |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| — seitwärts                    | 0 mm  |
| • zu geerdeten Teilen          |       |
| — vorwärts                     | 0 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — seitwärts                    | 30 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |       |
| — vorwärts                     | 0 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| — seitwärts                    | 30 mm |

#### Anschlüsse/Klemmen

|   |  |
|---|--|
| <b>Produktfunktion</b>  |  |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               | Nein   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |  |
| • für Hauptstromkreis   | Schraubanschluss                                       |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |  |
| • für Hauptkontakte   |  |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup>  |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup> |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x 14  |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |  |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 2,5 ... 3 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                     | Durchmesser 5 ... 6 mm                                 |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>                            | Pozidriv Gr. 2   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>              |  |
| • für Hauptkontakte   | M4   |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |       |
|---|-------|
| <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

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|------------------------------|



CCC



CSA



UL

KC



EG-Konf.

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

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen



LRS



PRS



RINA

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



RMRS

Bestätigungen



VDE

Sonstige

Schwingen / Schocken

### 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=3RV2811-0BD10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2811-0BD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-0BD10>

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

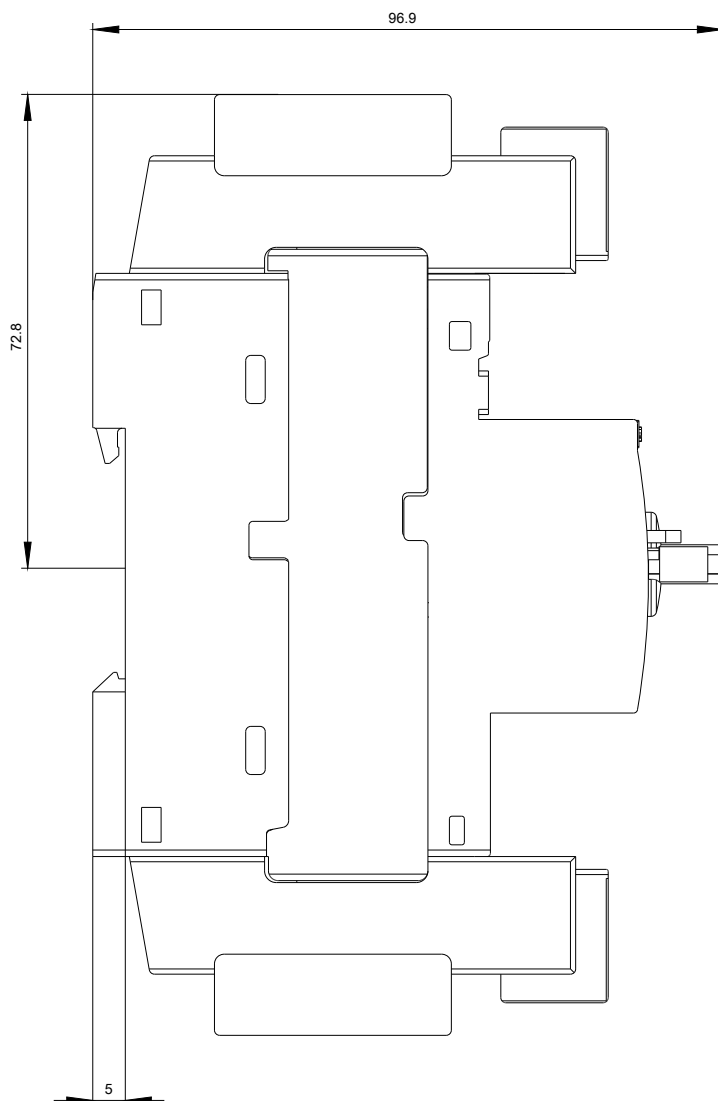
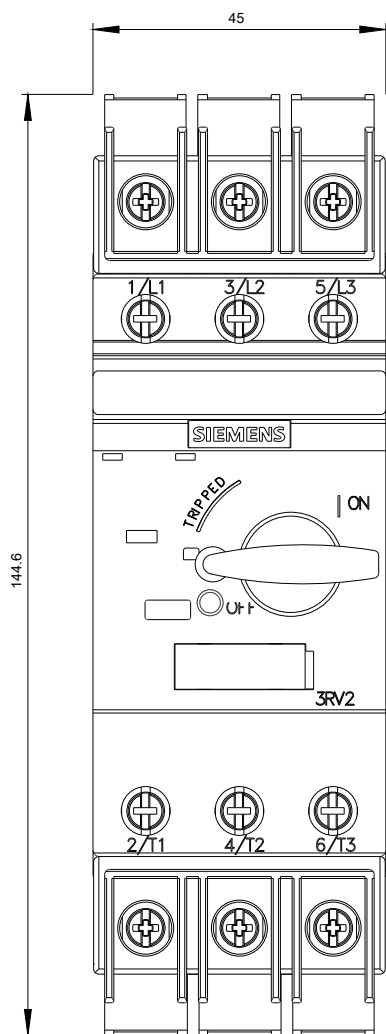
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2811-0BD10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-0BD10&lang=de)

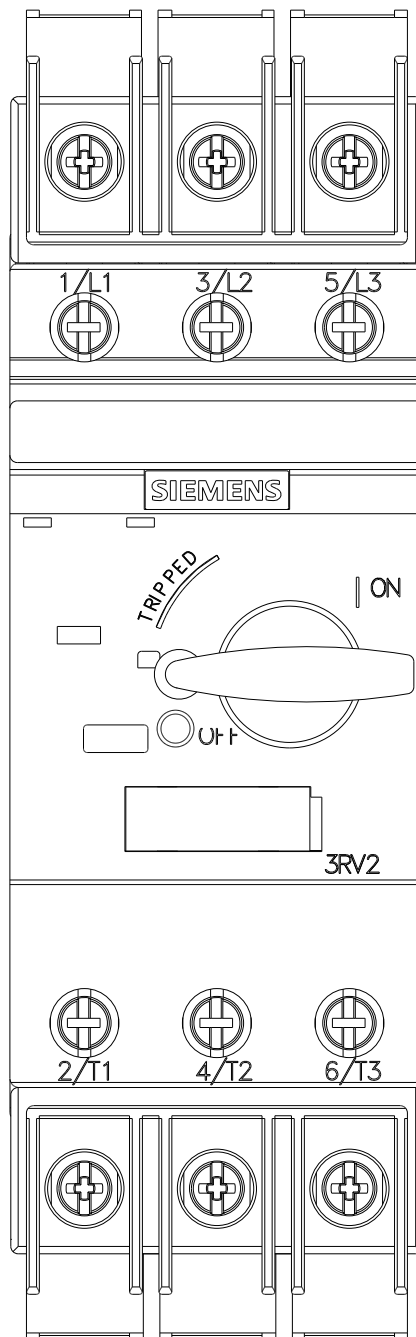
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-0BD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-0BD10&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

21.07.2018