

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz mit Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-Auslöser 2,5 A N-Auslöser 52 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   | 6 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>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |  |
| • der Hauptkontakte typisch                       | 100 000  |
| • der Hilfskontakte typisch                       | 100 000  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |  |
| • typisch   | 100 000  |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2    | Q  |

### Umgebungsbedingungen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>    |                |
| • während Betrieb             | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung            | -50 ... +80 °C |
| • während Transport           | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b> | -20 ... +60 °C |

### Hauptstromkreis

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3             |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 2,5 ... 2,5 A |
| <b>Betriebsspannung</b>   |               |
| • Bemessungswert  | 690 V         |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V         |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz  |
| <b>Betriebsleistung</b>   |               |
| • bei AC-3  |               |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 370 W         |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 750 W         |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 1 100 W       |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 1 500 W       |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>   |               |
| • bei AC-3 maximal  | 15 1/h        |

### Hilfsstromkreis

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

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |           |
|--|-----------|
| <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> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>10 kA</p>                 |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert</li> </ul> | <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>10 kA</p> <p>65 000 A</p> |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cn</sub>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert</li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul>                                     | <p>10 kA</p> <p>10 kA</p> <p>10 kA</p>                                 |

#### Kurzschluss-Schutz

|   |   |
|---|---|
| <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 400 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | <p>gL/gG 25 A</p> <p>gL/gG 25 A</p> <p>gL/gG 20 A</p> |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|   |   |
|---|---|
| <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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul> | <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — 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                                 |


## 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

|   |   |                     |   |   |
|---|---|---------------------|---|---|
| allgemeine Produktzulassung   |   |                     | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen   |
|  |  | <a href="#">KTL</a> |  |  |
| CSA   | UL  |                     | EG-Konf.  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                       |

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

|   |                                   |   |                                   |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Schiffbau   | sonstiges                         | Railway   |                                   |
|  | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</a>   | <a href="#">Schwingen/Schocke</a> |
| RMRS  |                                   |  |                                   |
|   |                                   | VDE   |                                   |

Weitere Informationen

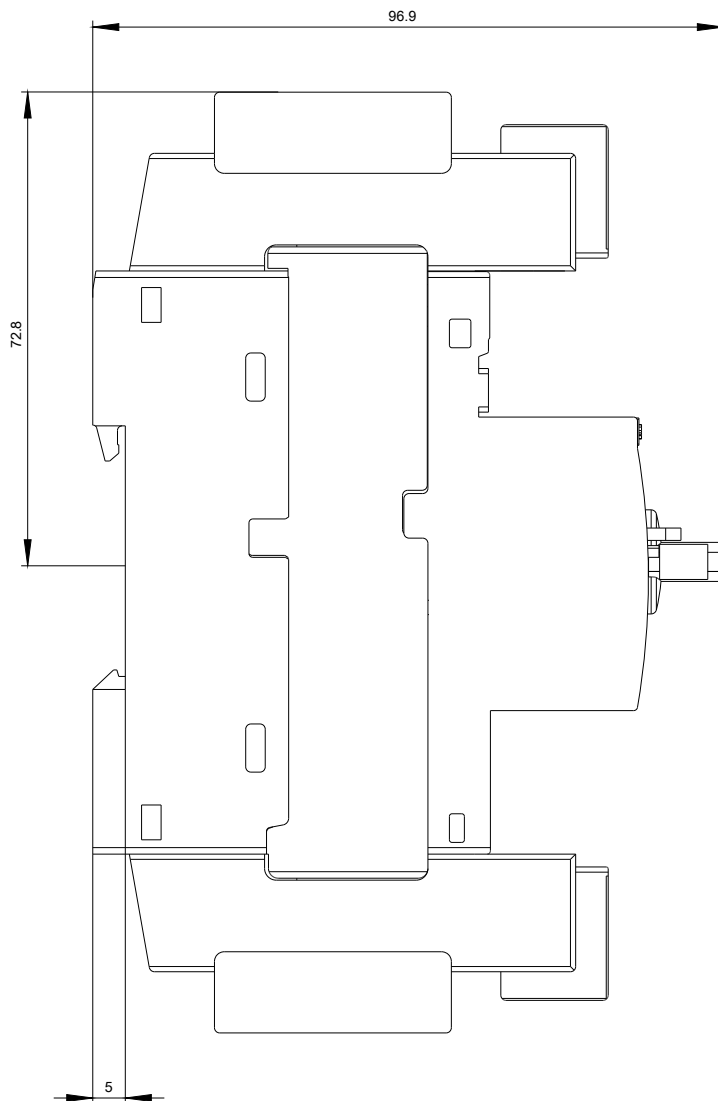
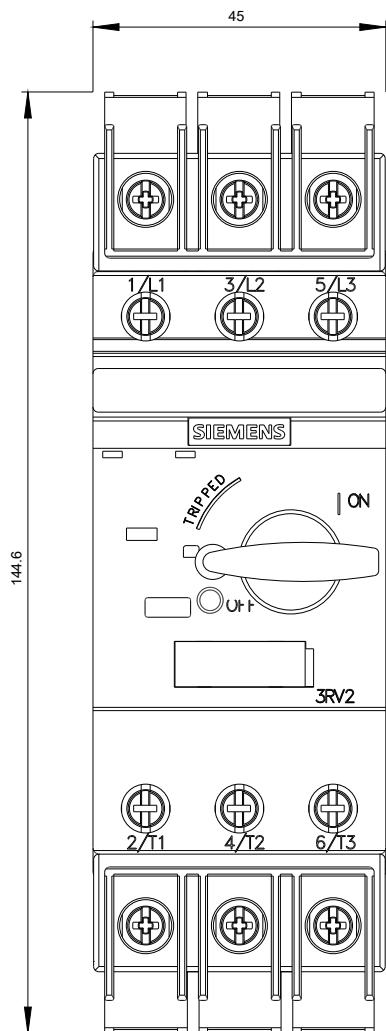
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

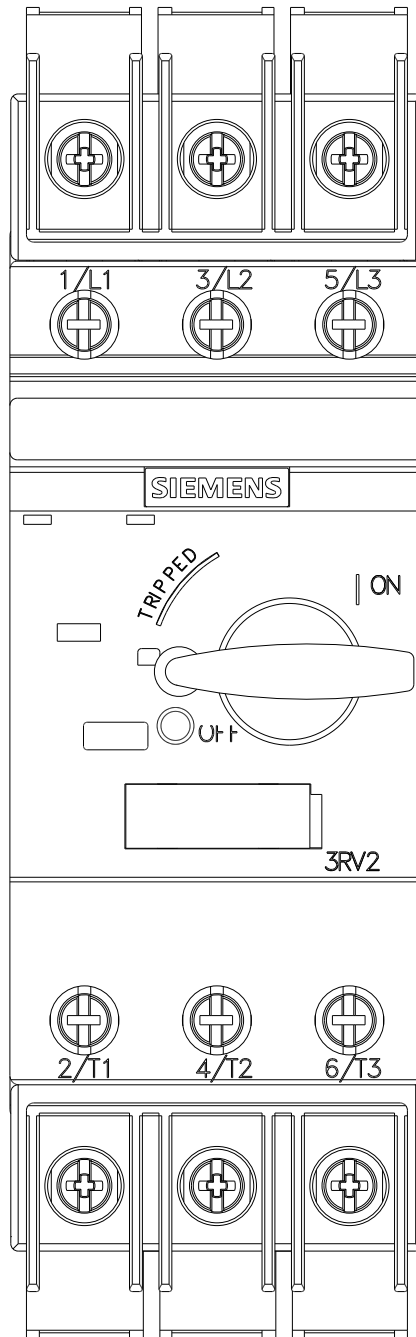
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2811-1CD10>

**CAX-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2811-1CD10>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-1CD10>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2811-1CD10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-1CD10&lang=de)







letzte Änderung:

16.04.2017