

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,22...0,32 A N-Auslöser 4,2 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen Mehrwegverpackung Packung = 43 Stück



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz   |
| 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] gesamt typisch   | 5 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 Haupt- und Hilfsstromkreis</li> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V<br>400 V |
| Schutzart IP   |                |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>               | IP20               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>       | IP20               |
| <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</b>  | Erhöhte Sicherheit |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                             | fingersicher       |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                                | Q                  |

### Umgebungsbedingungen

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

### 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Anzahl der Öffner</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 0 |

|  |  |
|--|--|
| <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>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert</li> </ul>            | 10 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> </ul> | 10 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul> | 10 kA  |
| <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>                                   | 0,32 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                                   | 0,32 A   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |  |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussausrösers</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>  | 97 mm  |
| <b>Breite</b>  | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>   | 96 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |  |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| • bei Reihenmontage            |       |
| — 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                                       | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 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>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 FIT |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>                       | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>                             | Knebel |

### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung  | Explosionsschutz  | Konformitätserklärung   |
|--|---|---|
| <br>CSA | <br>UL   | <br>EAC        |
|  | <br>ATEX | <br>IECEX    |
|  |   | <br>EG-Konf. |

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

| Schiffbau   | sonstiges  |
|---|--|
| <br>RINA | <br>RMRS  |
|   | <a href="#">Umweltbestätigung</a>  |
|   | <a href="#">Bestätigungen</a>  |
|   | <br>VDE |
|   | <a href="#">sonstig</a>  |

| Railway  |
|--|
| <a href="#">Schwingen/Schocke</a><br><a href="#">n</a> |

### 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=3RV2011-0DA10-Z X95>

**CAX-Online-Generator**

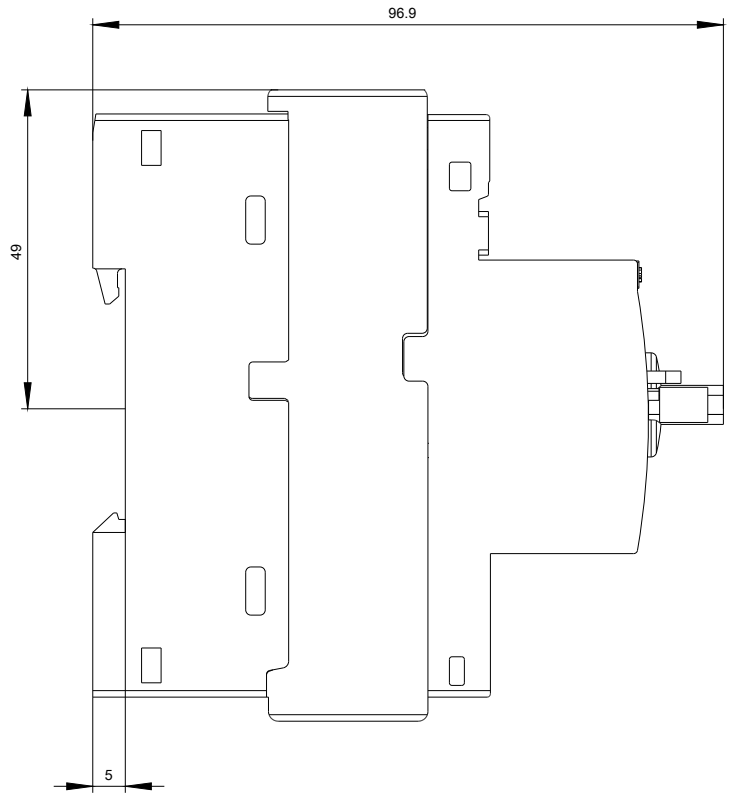
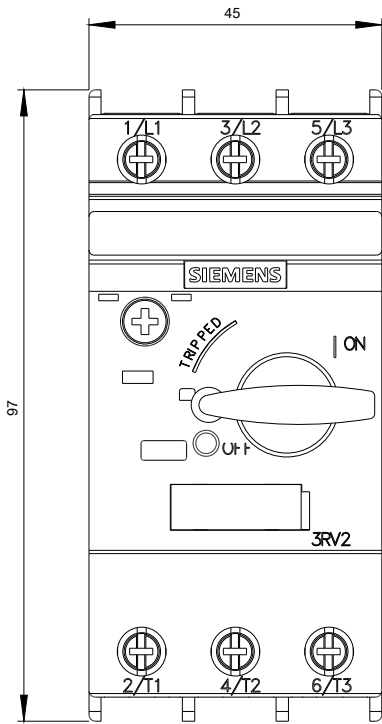
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0DA10-Z X95>

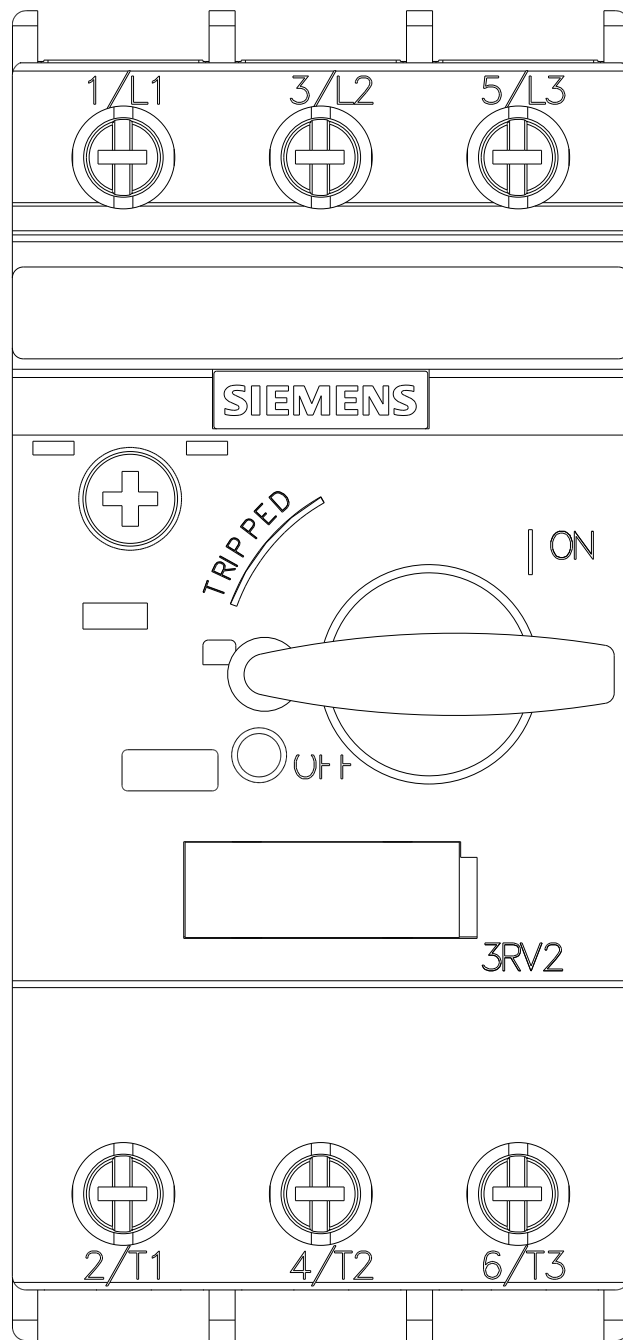
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0DA10-Z X95>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA10-Z X95&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA10-Z X95&lang=de)







letzte Änderung:

26.04.2017