

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
Auslöser 0,14...0,2 A N-Auslöser 2,6 A Federzuganschluss  
Standardschaltvermögen



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 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>  | 0,14 ... 0,2 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>  | 0,2 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>   | 0,2 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> | 30 W<br>60 W<br>60 W<br>90 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>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> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <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> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> <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> <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> | 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> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>  | 0,2 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>   | 106 mm   |
| <b>Breite</b>   | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 96 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> </ul> </li> </ul>  | 0 mm   |
|   | 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   | 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 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   |

## Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Knebel

## Approbationen/Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

### Explosionsschutz



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



ATEX

### Explosionsschutz

### Konformitätserklärung

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau



IECEX



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS

### Schiffbau

### sonstiges



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

### sonstiges

### Railway



VDE

[sonstig](#)

[Schwingen/Schocke](#)  
[n](#)

## 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?mfb=3RV2011-0BA20>

**CAX-Online-Generator**

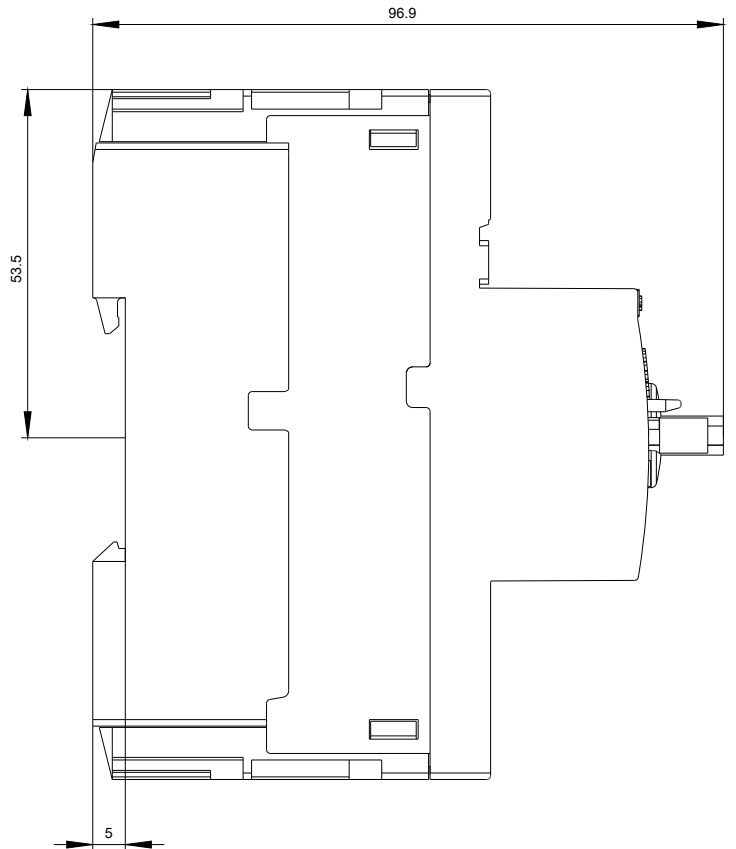
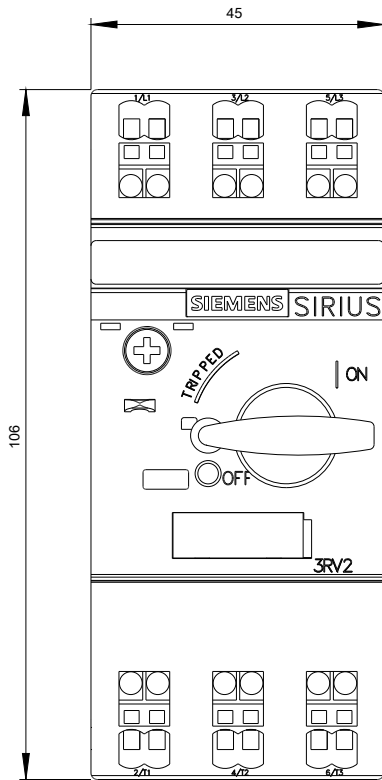
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV2011-0BA20>

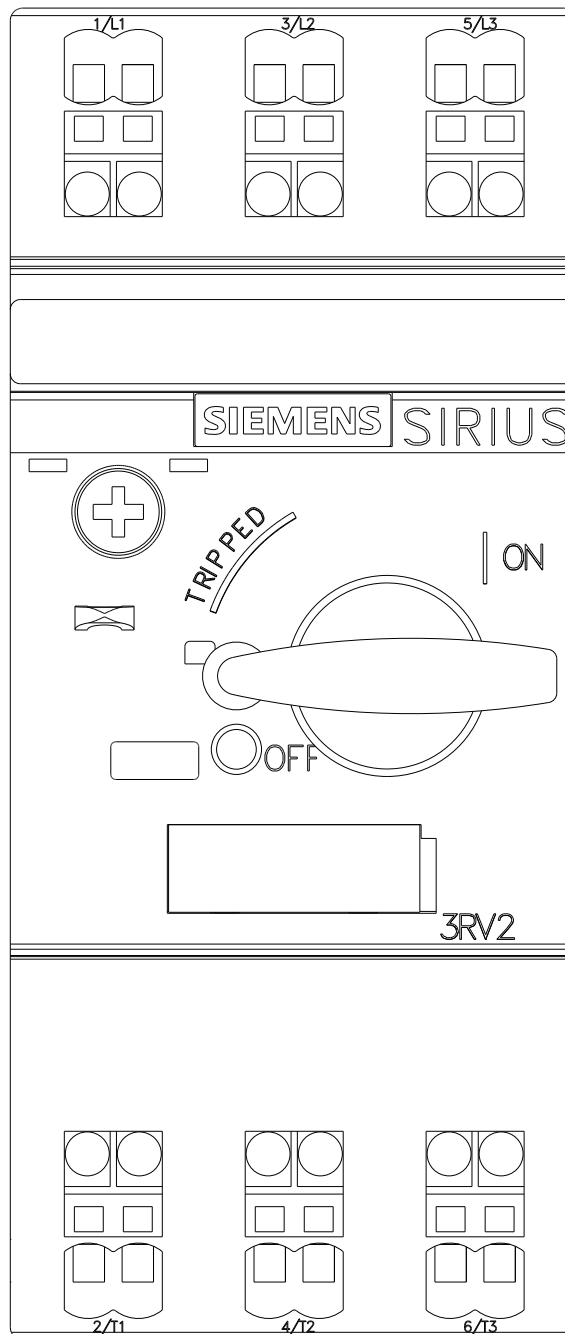
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0BA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV2011-0BA20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2011-0BA20&lang=de)







letzte Änderung:

06.04.2017