

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 1,8...2,5 A N-Auslöser 33 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 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 |
| 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   |         |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <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>  | 1,8 ... 2,5 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>  | 2,5 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>   | 2,5 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> | 370 W<br>750 W<br>1 100 W<br>1 500 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                               |

### Hilfsstromkreis

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>                                  | querliegend |
| <b>Anzahl der Öffner</b>  |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 1           |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |             |

|  |        |
|--|--------|
| • für Hilfskontakte                              | 1      |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                       |        |
| • für Hilfskontakte                              | 0      |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b> |        |
| • bei 24 V                                       | 2 A    |
| • bei 120 V                                      | 0,5 A  |
| • bei 125 V                                      | 0,5 A  |
| • bei 230 V                                      | 0,5 A  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b> |        |
| • bei 24 V                                       | 1 A    |
| • bei 60 V                                       | 0,15 A |

| Schutz-/ Überwachungsfunktion                                  |           |
|--|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 10  |
| <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                                     | 10 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                              | 10 kA     |
| <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     |

| UL/CSA Bemessungsdaten                                  |          |
|---|----------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |          |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 2,5 A    |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 2,5 A    |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |          |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |          |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 0,167 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |          |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 0,5 hp   |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 0,5 hp   |

|  |             |
|--|-------------|
| — bei 460/480 V Bemessungswert                         | 1 hp        |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                         | 1,5 hp      |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> | C300 / R300 |

### Kurzschluss-Schutz

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussaüslöser</b>  | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>   | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A<br>(Kurzschlussstrom I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | gL/gG 25 A<br>gL/gG 25 A<br>gL/gG 20 A   |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|  |  |
|--|--|
| <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><br><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> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>30 mm<br>50 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>30 mm |

### Anschlüsse/Klemmen

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktfunktion</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>  | Nein   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss   |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>  | oben und unten   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 14), 2x 12                       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>   | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>  | Durchmesser 5 ... 6 mm   |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |              |
|--|--------------|
| <b>B10-Wert</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | 5 000        |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>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 |
|-----------------------------|------------------|



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



ATEX

|                  |                       |                     |           |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



IECEX



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



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?mlfb=3RV2011-1CA15>

**CAX-Online-Generator**

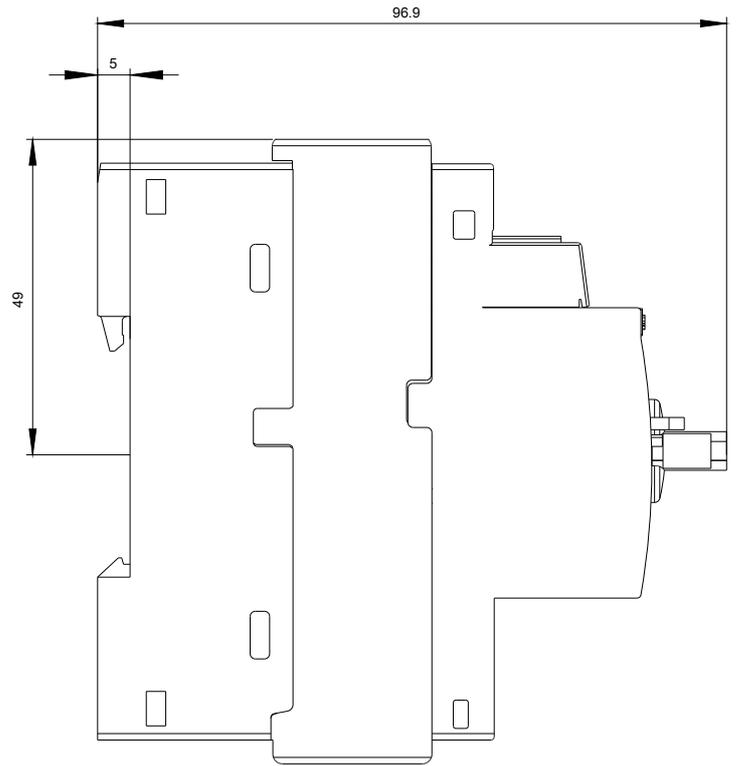
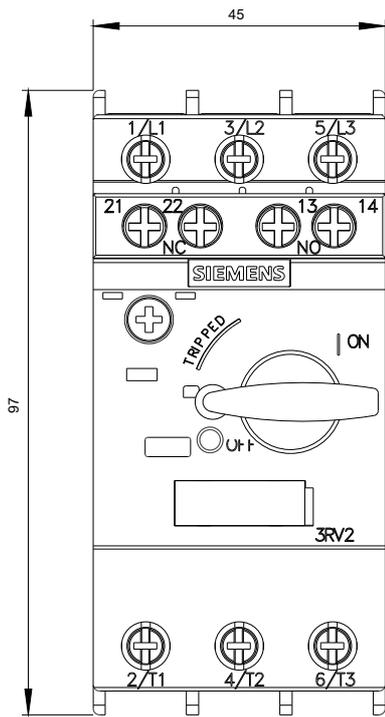
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1CA15>

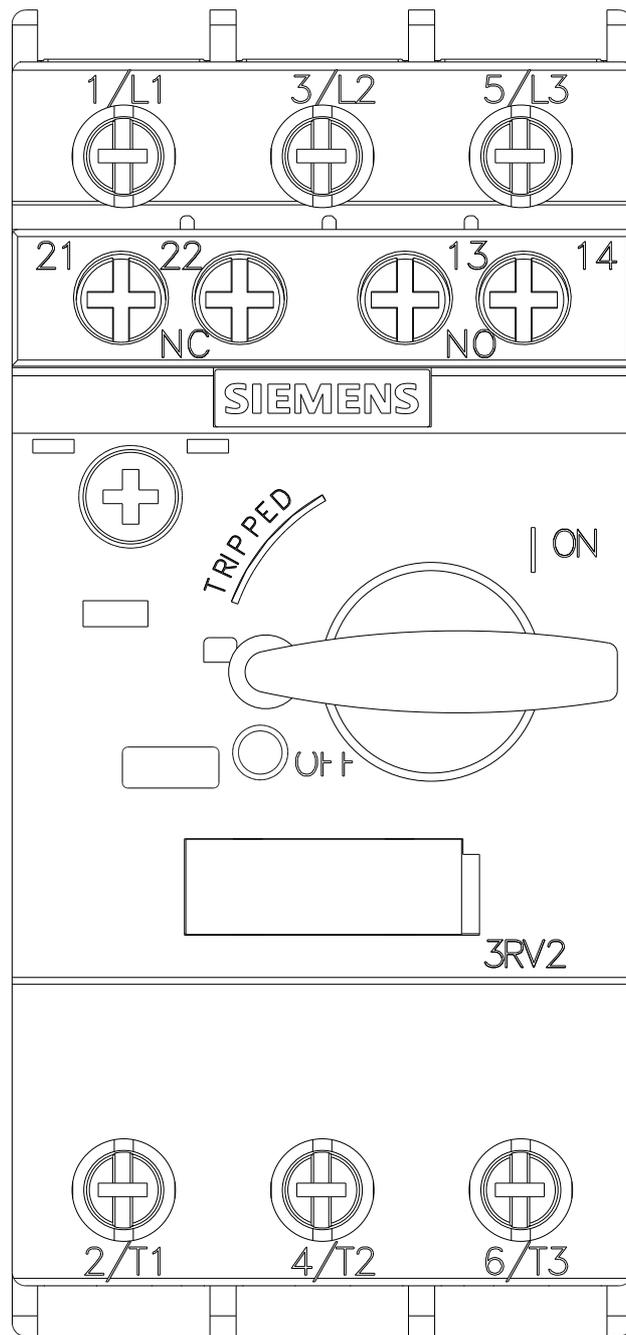
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

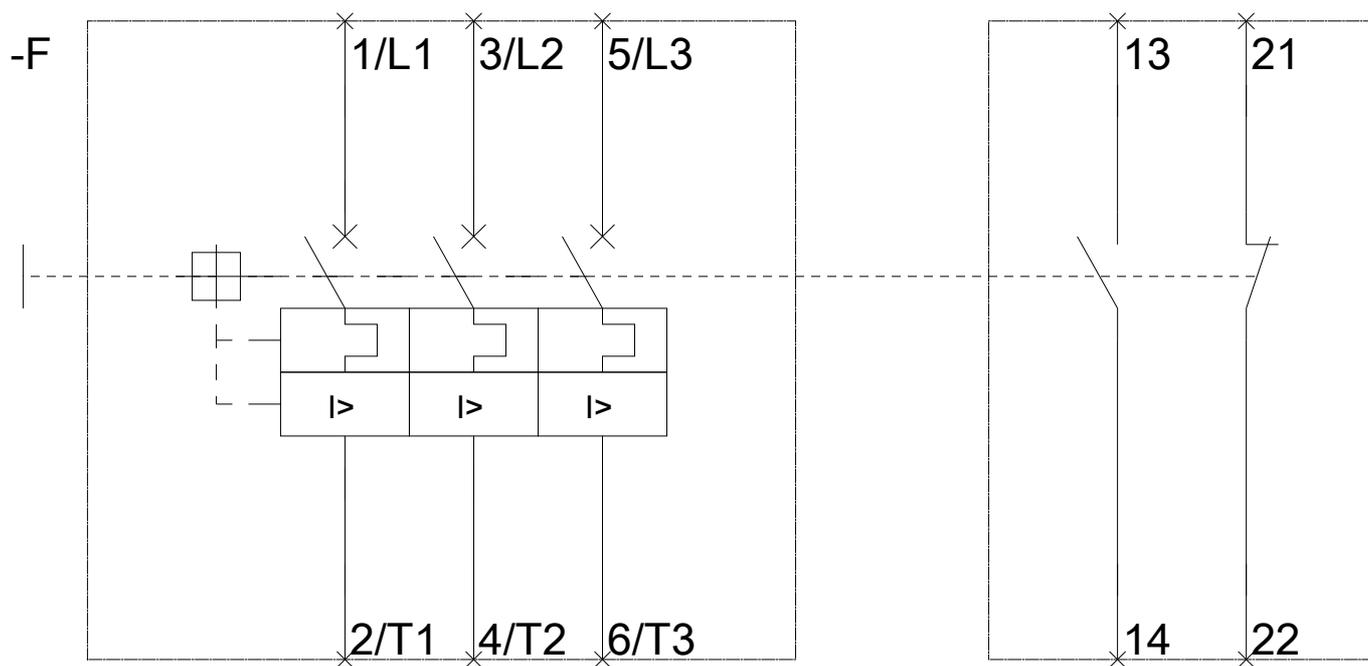
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1CA15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA15&lang=de)







letzte Änderung:

04.04.2017