

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 5,5...8 A N-Auslöser 104 A Ringkabelschuhanschluss Standardschaltvermögen



|  |                   |
|--|-------------------|
| Produkt-Markenname   | 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   | 7 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   |                   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| • frontseitig                                  | IP00               |
| • 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>Zündschutzart</b>                           | Erhöhte Sicherheit |
| 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> | 5,5 ... 8 A  |
| <b>Betriebsspannung</b>   |              |
| • Bemessungswert  | 690 V        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 8 A          |
| <b>Betriebsstrom</b>  |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 8 A          |
| <b>Betriebsleistung</b>   |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 1 500 W      |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 3 000 W      |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 4 000 W      |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 5 500 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>Produktfunktion</b>   |           |
| • Erdschlusserkennung  | Nein      |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Ja        |
| <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                                     | 42 kA     |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 4 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                              | 42 kA     |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 6 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                              | 8 A      |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 8 A      |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |          |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |          |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 0,333 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 1 hp     |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |          |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 2 hp     |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 2 hp     |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                          | 5 hp     |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 5 hp     |

## Kurzschluss-Schutz

|  |            |
|--|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussausrösers</b> | magnetisch |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |            |
| • bei 400 V  | gL/gG 50 A |
| • bei 500 V  | gL/gG 40 A |
| • bei 690 V  | gL/gG 35 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>  |  |
| • 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   | Ringkabelanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                 | Ringkabelanschluss |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten     |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |                    |
| • bei Ringkabelschuh  |                    |

|  |                        |
|--|------------------------|
| — für Hauptkontakte  | 0,8 ... 1,2 N·m        |
| — für Hilfskontakte  | 1,2 ... 0,8 N·m        |
| <b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b> | 7,5 mm                 |
| <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 gefährbringender 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 | Explosionsschutz |
|-----------------------------|------------------|



[KTL](#)



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



IECEX



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



ABS



BUREAU VERITAS

|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

|           |         |
|-----------|---------|
| 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=3RV2011-1HA40>

CAX-Online-Generator

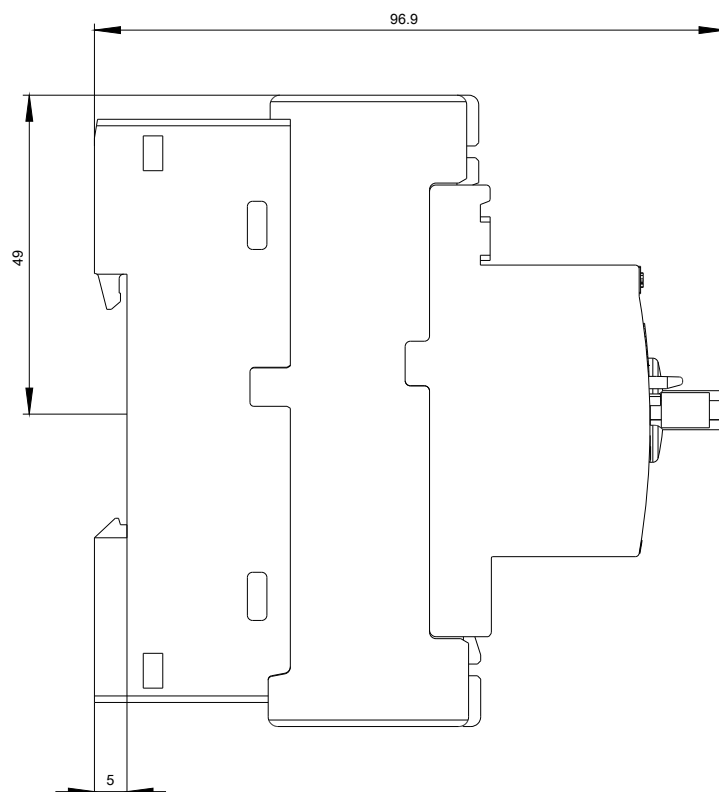
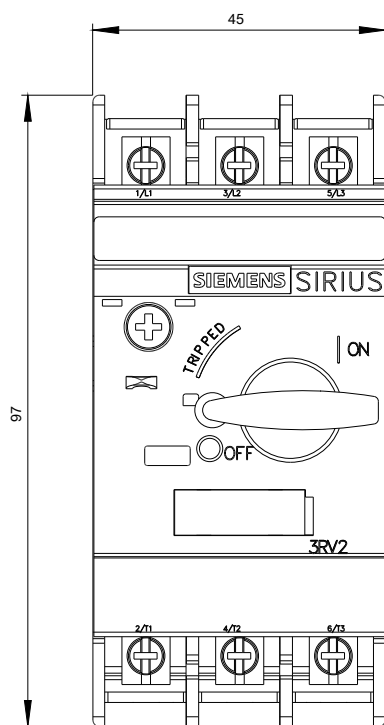
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1HA40>

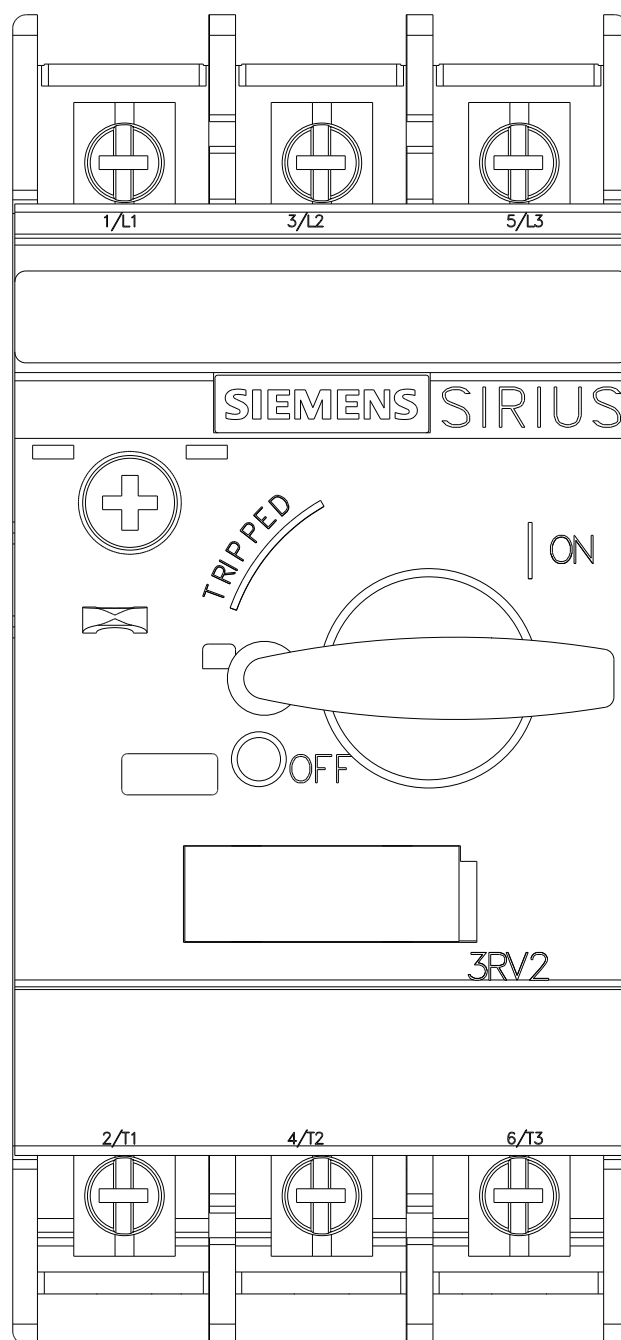
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1HA40>

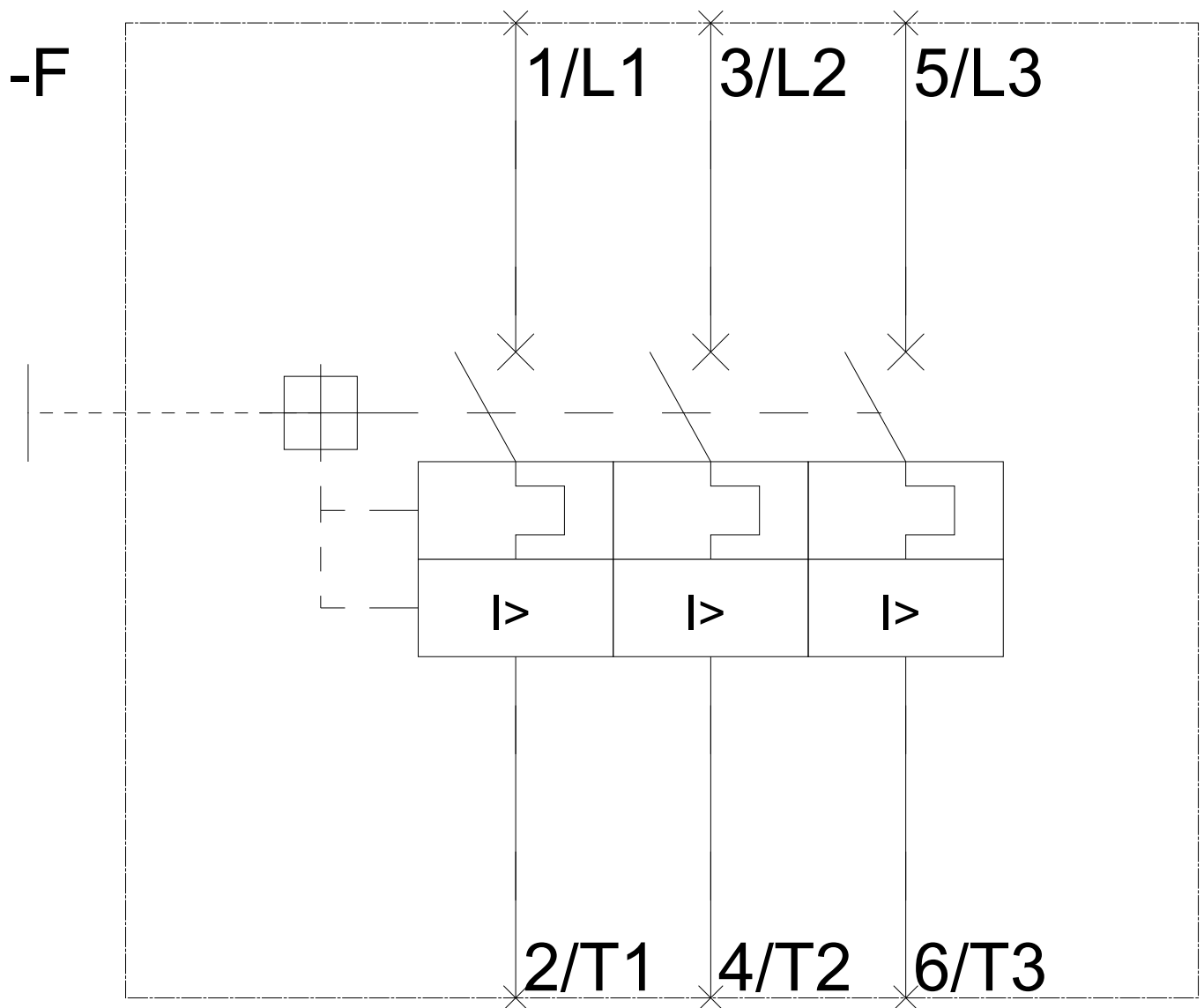
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA40&lang=de)









letzte Änderung:

26.04.2017