



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 1,1...1,6 A N-Auslöser 21 A Federzuganschluss Standardschaltvermögen

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>   | SIRIUS            |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Leistungsschalter |
| <b>Ausführung des Produkts</b>  | für Motorschutz   |
| <b>Produktyp-Bezeichnung</b>  | 3RV2              |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>  |                   |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>  | S00               |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                    | S00, S0           |
| Produkterweiterung Hilfsschalter  | Ja                |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                           |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand   | 7,25 W            |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                    | 2,4 W             |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert             | 690 V             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | 6 kV              |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                        |                   |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfstromkreis | 400 V             |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfstromkreis       | 400 V             |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27   | 25g / 11 ms       |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>                               |                   |
| • der Hauptkontakte typisch   | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch   | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) typisch                              | 100 000           |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>                 | Ex II (2) GD      |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                     | DMT 02 ATEX F 001 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                             | Q                 |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>  | 01.10.2009        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |                   |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                     | 2 000 m           |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                   |
| • während Betrieb   | -20 ... +60 °C    |
| • während Lagerung  | -50 ... +80 °C    |
| • während Transport   | -50 ... +80 °C    |
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -20 ... +60 °C    |
| relative Luftfeuchte während Betrieb  | 10 ... 95 %       |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |                   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3                 |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>                    | 1,1 ... 1,6 A |
| <b>Betriebsspannung</b>  |               |
| • Bemessungswert   | 690 V         |
| • Bemessungswert   | 20 ... 690 V  |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal  | 690 V         |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 50 ... 60 Hz  |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 1,6 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>   |               |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert  | 1,6 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>  |               |
| • bei AC-3   |               |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 0,3 kW        |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 0,6 kW        |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 0,8 kW        |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 1,1 kW        |
| <b>Schalthäufigkeit</b>  |               |
| • bei AC-3 maximal   | 15 1/h        |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |               |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>   | 0             |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>  | 0             |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte  | 0             |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>   |               |
| <b>Produktfunktion</b>   |               |
| • Erdschlusserkennung  | Nein          |
| • Phasenausfallerkennung   | Ja            |
| <b>Auslöseklaasse</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   | 100 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  | 100 kA        |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers  | 21 A          |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |               |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |               |
| • bei 480 V Bemessungswert   | 1,6 A         |
| • bei 600 V Bemessungswert   | 1,6 A         |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>  |               |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor  |               |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 0,1 hp        |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor  |               |
| — bei 460/480 V Bemessungswert   | 1 hp          |
| — bei 575/600 V Bemessungswert   | 0,8 hp        |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |               |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja            |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   | magnetisch    |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |               |
| • bei 500 V  | gL/gG 20 A    |
| • bei 690 V  | gL/gG 16 A    |
| <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>                             | 97 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>            |  |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V          |  |
| — abwärts                                | 30 mm  |
| — aufwärts                               | 30 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm   |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V |  |
| — abwärts                                | 30 mm  |
| — aufwärts                               | 30 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm   |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V          |  |
| — abwärts                                | 30 mm  |
| — aufwärts                               | 30 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm   |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V |  |
| — abwärts                                | 30 mm  |
| — aufwärts                               | 30 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm   |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V          |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — rückwärts                              | 0 mm   |
| — seitwärts                              | 30 mm  |
| — vorwärts                               | 0 mm   |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V |  |
| — abwärts                                | 50 mm  |
| — aufwärts                               | 50 mm  |
| — rückwärts                              | 0 mm   |
| — seitwärts                              | 30 mm  |
| — vorwärts                               | 0 mm   |

#### Anschlüsse/ Klemmen

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b> | 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   |                                   |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig   | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrähtig 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 3 mm                  |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>                                      | 3,0 x 0,5 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>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>     | IP20   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand            | Knebel   |

## Approbationen/ Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)[KC](#)

### Explosionsschutz



IECEx



ATEX

### Konformitätserklärung

[UK-Konformitätserklärung](#)

EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

### Marine / Schiffbau



ABS

BUREAU  
VERITAS

DNV



LR



PRIS



RINA

### Marine / Schiffbau

### Sonstige

### Railway



RMRS

[Bestätigungen](#)

VDE

[Schwingen /  
Schocken](#)[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1AA20>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1AA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1AA20>

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

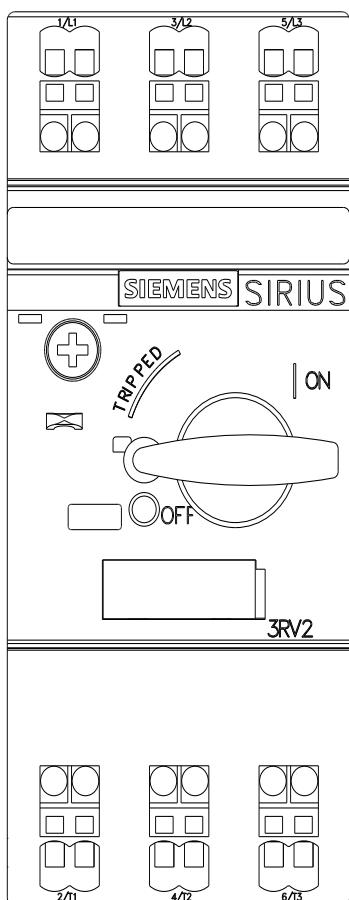
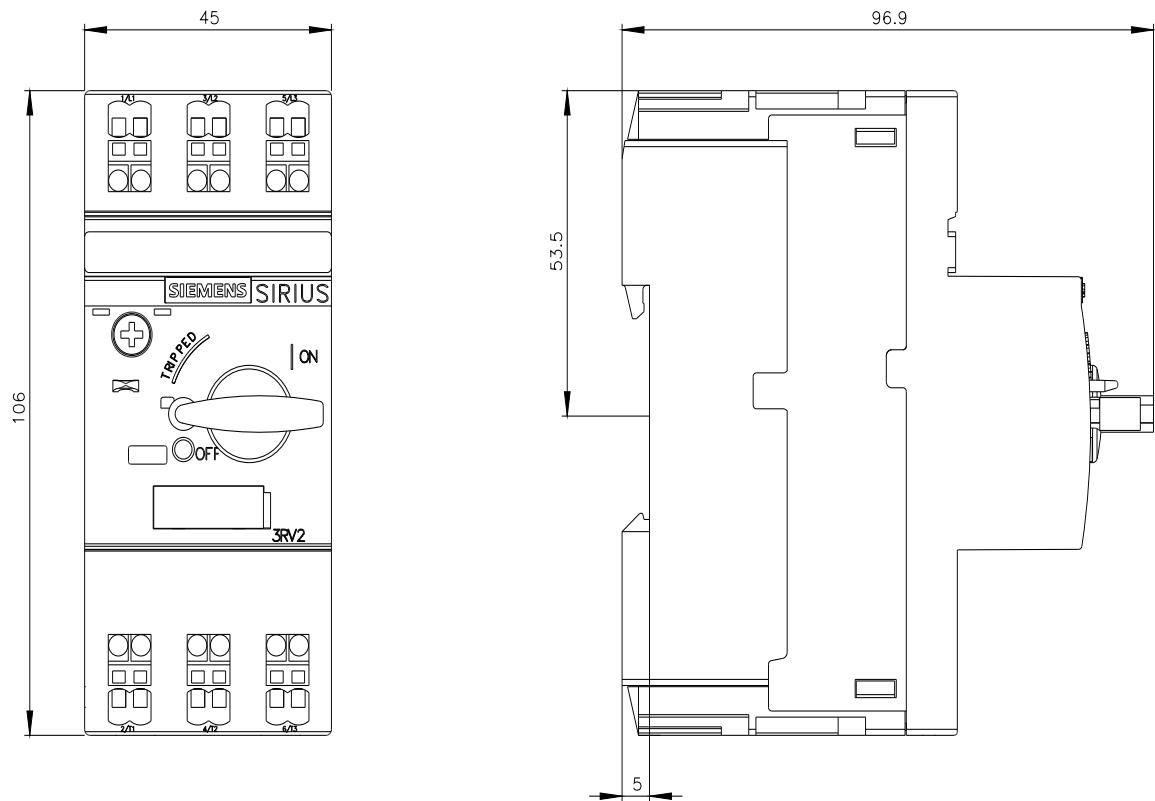
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA20&lang=de)

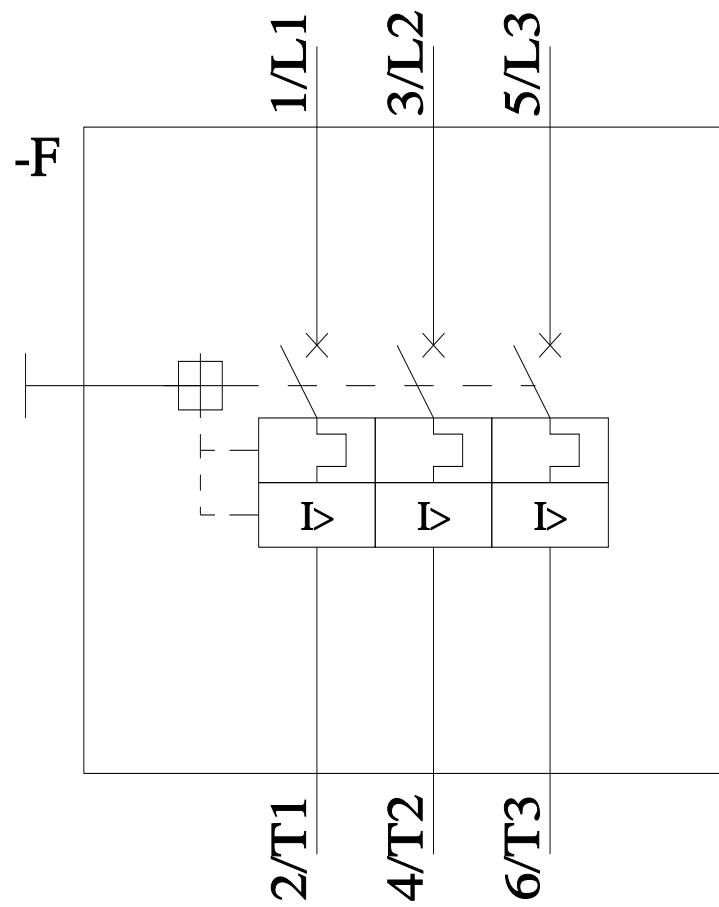
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1AA20/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1AA20&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.11.2021

