



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser  
0,22...0,32 A N-Auslöser 4,2 A Federzuganschluss Standardschaltvermögen mit  
querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Produkt-Markennamen</b>  | SIRIUS            |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Leistungsschalter |
| <b>Ausführung des Produkts</b>  | für Motorschutz   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>   | 3RV2              |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>  |                   |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>  | S00               |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                    | S00, S0           |
| Produktweiterung Hilfsschalter  | Ja                |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                           |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand   | 5,5 W             |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                    | 1,8 W             |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert             | 690 V             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | 6 kV              |
| <b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>                                  | 25g / 11 ms       |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                   |
| • der Hauptkontakte typisch   | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch   | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) 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>  | 10/01/2009        |
| <b>SVHC Stoffname</b>   | Blei - 7439-92-1  |
| <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    |
| relative Luftfeuchte während Betrieb  | 10 ... 95 %       |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |                   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3                 |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 0,22 ... 0,32 A   |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                   |
| • Bemessungswert  | 20 ... 690 V      |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V             |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal  | 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 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 0,32 A<br>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> <li>• bei AC-3e <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> | 0 kW<br>0,09 kW<br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0 kW<br>0,09 kW<br>0,1 kW<br>0,1 kW |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> <li>• bei AC-3e maximal</li> </ul>   | 15 1/h<br>15 1/h   |

#### Hilfsstromkreis

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>  | querliegend                    |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>  | 1                              |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   | 1                              |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   | 0                              |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 120 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 230 V</li> </ul> | 2 A<br>0,5 A<br>0,5 A<br>0,5 A |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 60 V</li> </ul>  | 1 A<br>0,15 A                  |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>  | Nein<br>Ja                           |
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 10                             |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>  | thermisch                            |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</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<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I<sub>cs</sub>) 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<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers  | 4,2 A                                |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |                  |
|--|------------------|
| <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> | 0,32 A<br>0,32 A |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | C300 / R300      |

#### Kurzschluss-Schutz

|  |   |
|--|---|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja  |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   | magnetisch  |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I <sub>k</sub> < 400 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>  | 106 mm   |
| <b>Breite</b>  | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>   | 97 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage seitwärts</li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> </ul> |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>   |  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Federzuganschluss</li> <li>Federzuganschluss</li> </ul>   |
| <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> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (20 ... 12)</li> </ul>  |
| <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> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (20 ... 14)</li> </ul>  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>  | Durchmesser 3 mm   |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>   | 3,0 x 0,5 mm   |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>   |  |
| <b>B10-Wert</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | 5 000  |
| <b>Anteil gefährbringender 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>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>50 %</li> <li>50 %</li> </ul>   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | 50 FIT   |

|  |  |
|--|--|
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 10 a   |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529                             | IP20   |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529                         | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand                             | Knebel   |

**Approbationen/ Zertifikate**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Explosionsschutz |
|-----------------------------|------------------|

[Bestätigungen](#)



[KC](#)



|                  |                       |                     |                    |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Hausgebrauch und ähnliche Zwecke](#)

|          |         |        |
|----------|---------|--------|
| Sonstige | Railway | Umwelt |
|----------|---------|--------|

[Bestätigungen](#)



[Schwingen / Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

**Weitere Informationen**

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3RV2011-0DA25>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0DA25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0DA25>

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

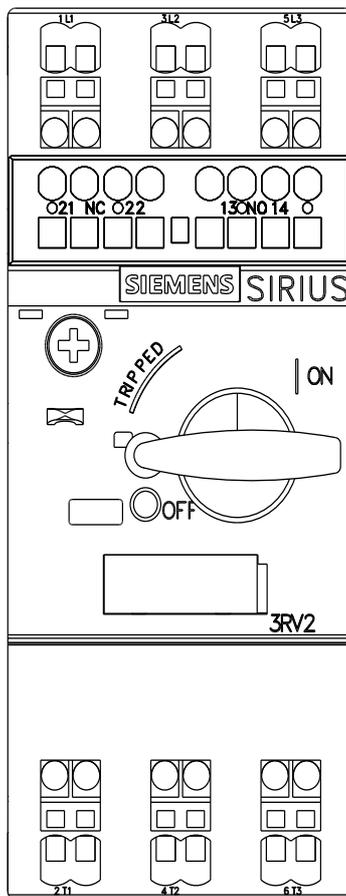
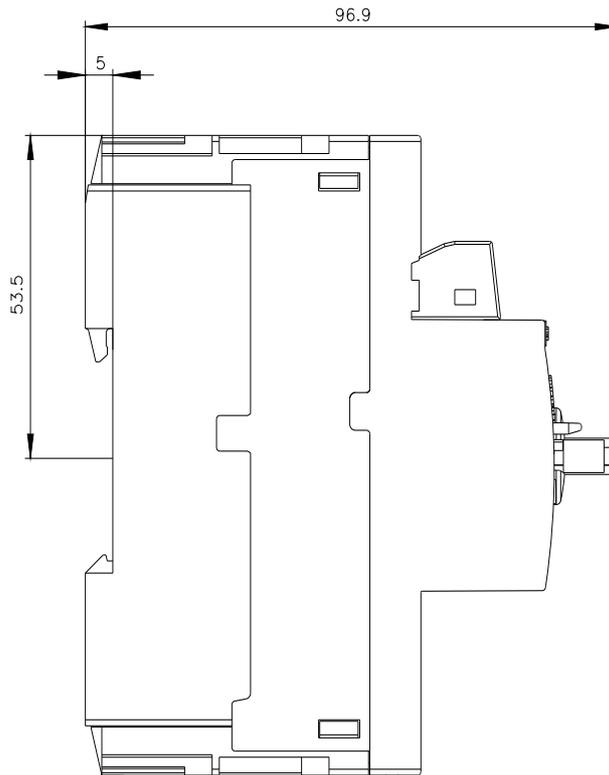
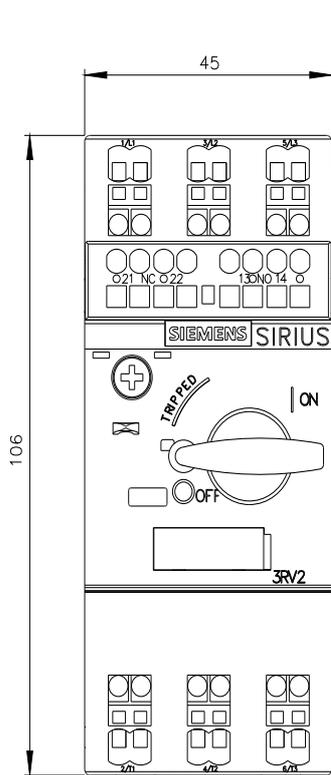
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA25&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA25&lang=de)

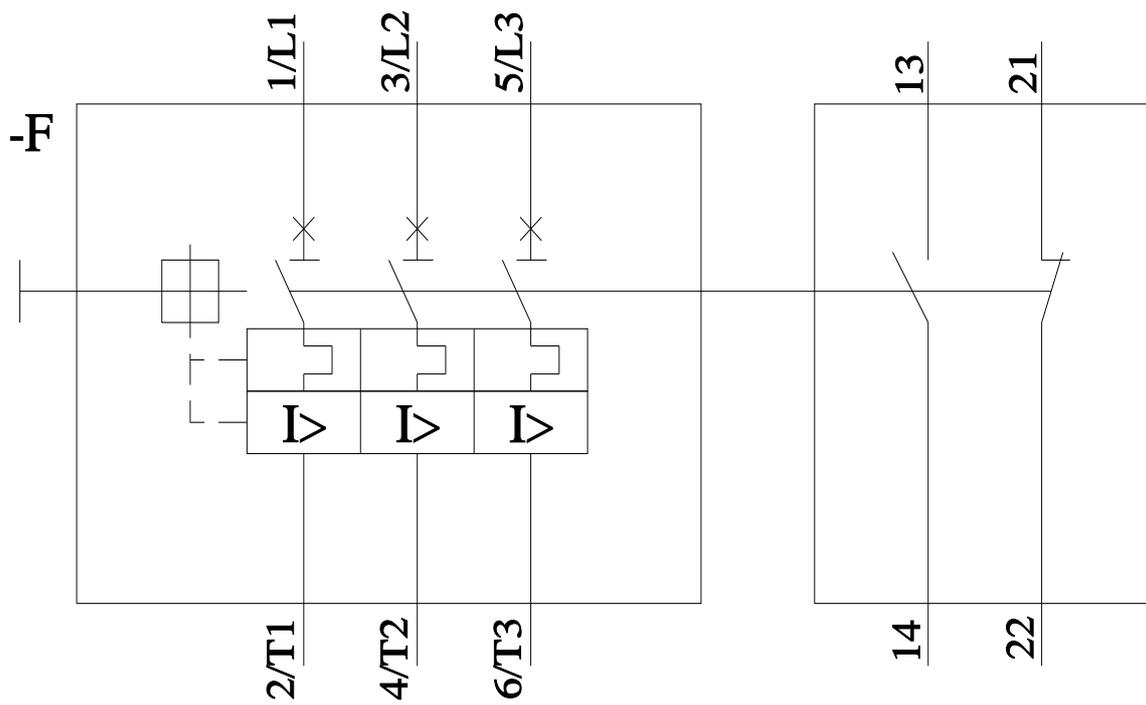
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0DA25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0DA25&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

29.08.2023 