



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz A-Auslöser 0,35...0,5 A N-Auslöser 10 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

|                                                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Produkt-Markennamen</b>                                                    | SIRIUS                  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                                    | Leistungsschalter       |
| <b>Ausführung des Produkts</b>                                                | für Transformatorschutz |
| <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>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> | 0,35 ... 0,5 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>                                           | 0,5 A                   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                         |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                           | 0,5 A                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5 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> <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> | 0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,2 kW<br><br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,1 kW<br>0,2 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>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>    | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b> | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte         | 0 |

#### 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 (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<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA |
| <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<br>100 kA<br>100 kA<br>100 kA |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers                                                                                                                                                            | 10 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> | 0,5 A<br>0,5 A |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                                        | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                                       | magnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>                                    | gL/gG 4 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>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>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |                                                                       |
| • für Hauptstromkreis                                             | Schraubanschluss                                                      |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten                                                        |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |                                                                       |
| • für Hauptkontakte                                               |                                                                       |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (18 ... 14), 2x 12                                                 |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                           |                                                                       |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>Ausführung des Schraubendreherkopfes</b>                       | Durchmesser 5 ... 6 mm                                                |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>                           | Pozidriv Gr. 2                                                        |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>              |                                                                       |
| • für Hauptkontakte                                               | M3                                                                    |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                      |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>B10-Wert</b>                                                      |                                                  |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                          | 5 000                                            |
| <b>Anteil gefährdender 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                                           |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 10 a                                             |
| <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 | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



EG-Konf.

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



PRS



RINA

[Hausgebrauch und ähnliche Zwecke](#)

[Bestätigungen](#)



VDE

Railway

Umwelt

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[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=3RV2411-0FA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2411-0FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-0FA10>

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

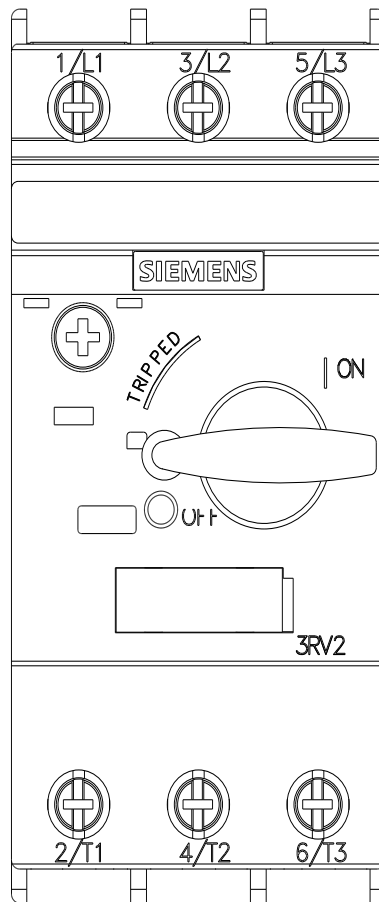
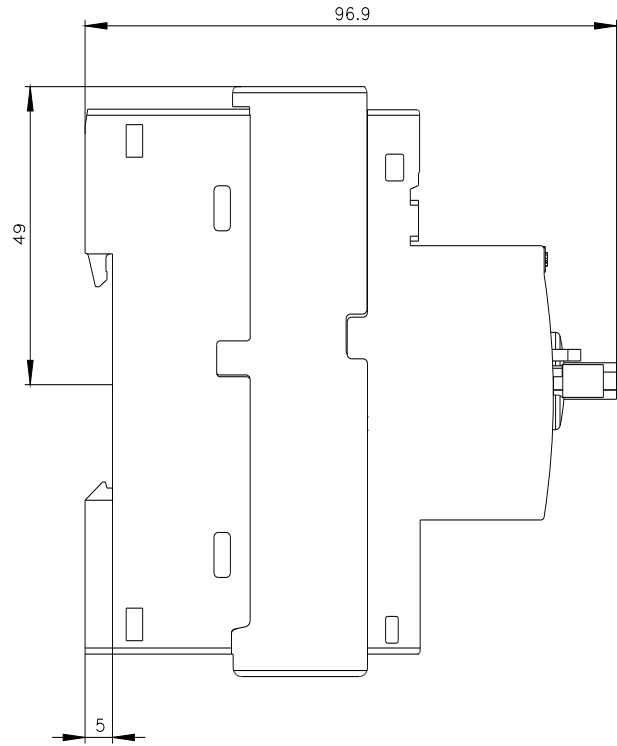
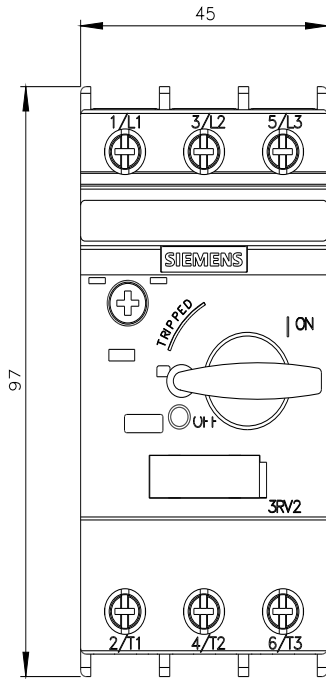
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-0FA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0FA10&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-0FA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0FA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

29.08.2023 