

Siemens  
EcoTech



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser  
0,22...0,32 A N-Auslöser 4,2 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen



|                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Produkt-Markenname                                                                           | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung                                                                          | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts                                                                      | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                       | 3RV2              |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                                           |                   |
| Produktausstattung des Leistungsschalters für Motorschutz Kompletgerät mit Schutzeinrichtung | Ja                |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                              | S00               |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                          | S00, S0           |
| Produktfunktion Trennerfunktion                                                              | Ja                |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                                             | Ja                |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                 |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                                          | 5,5 W             |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                   | 1,8 W             |
| Art der Verlustleistungsberechnung stromabhängig                                             | quadratisch       |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC 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                                                                                 |                   |
| • frontseitig gemäß IEC 60529                                                                | IP20              |
| • frontseitig                                                                                | IP20              |
| • der Anschlussklemme                                                                        | IP20              |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                                        | 25g / 11 ms       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                       |                   |
| • der Hauptkontakte typisch                                                                  | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch                                                                  | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                               | 100 000           |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                                                   | Q                 |
| Dauerstrom Bemessungswert                                                                    | 0,32 A            |
| RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)                                                             | 10/01/2009        |
| Nettogewicht pro ME                                                                          | 253,6 g           |
| <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> | 0,22 ... 0,32 A |
| <b>Spannungsart für Hauptstromkreis</b>                                       | AC              |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                 |
| • Bemessungswert                                                              | 690 V           |
| • 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>                                                          |                 |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                           | 0,32 A          |
| • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert                                          | 0,32 A          |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                 |
| • bei AC-3                                                                    |                 |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 0 kW            |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 0,09 kW         |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW          |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW          |
| • bei AC-3e                                                                   |                 |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 0 kW            |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 0,09 kW         |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW          |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW          |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                                                       |                 |
| • bei AC-3 maximal                                                            | 15 1/h          |
| • bei AC-3e maximal                                                           | 15 1/h          |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                        |                 |
| <b>Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>                           | AC/DC           |
| <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>Auslöseklasse</b>                                                          | CLASS 10        |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                       | thermisch       |
| <b>Schutzfunktion thermischer Überlastschutz (ANSI 49)</b>                    | Ja              |
| <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          |
| <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          |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers                     | 4,2 A           |

| UL/CSA Bemessungsdaten                                                                                                        |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                                                                      |                                                                        |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                                                                    | 0,32 A                                                                 |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                                                                    | 0,32 A                                                                 |
| <b>UL File Number (CCN)</b>                                                                                                   | E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)                            |
| Kurzschluss-Schutz                                                                                                            |                                                                        |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                     | Ja                                                                     |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                                                                    | magnetisch                                                             |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                                                                     | DMT 02 ATEX F 001                                                      |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>                                                                 | Ex II (2) GD                                                           |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen                                                                                              |                                                                        |
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                             | beliebig                                                               |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                        | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Befestigungsart des Leistungsschalters für Trafoschutz, Generatorschutz und Anlagenschutz optional Hutschiennenmontage</b> | Ja                                                                     |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                   | 97 mm                                                                  |
| <b>Breite</b>                                                                                                                 | 45 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                  | 97 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                                                                  |
| • 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                                                                  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                         |                                                                       |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>        | Nein                                                                  |
| <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>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                          |                                                                       |
| • eindrätig oder mehrdrätig                                                        | 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> | 18 ... 12                                                             |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                                            |                                                                       |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                                           | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                                       | Durchmesser 5 ... 6 mm                                                |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>                                            | Pozidriv Gr. 2                                                        |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>                                |                                                                       |
| • für Hauptkontakte                                                                | M3                                                                    |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                             |                                                                       |
| Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion                                   | Ja                                                                    |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                      |                                                                       |
| • sicherheitsgerichtetes Einschalten                                               | Nein                                                                  |
| • sicherheitsgerichtetes Ausschalten                                               | Ja                                                                    |
| <b>Gebrauchsdauer maximal</b>                                                      | 10 a                                                                  |
| <b>Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig</b>                        | Ja                                                                    |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                            |                                                                       |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                                    | 40 %                                                                  |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                        | 50 %                                                                  |
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>                          | 5 000                                                                 |
| <b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>             | 50 FIT                                                                |
| <b>ISO 13849</b>                                                                   |                                                                       |
| <b>Gerätetyp gemäß ISO 13849-1</b>                                                 | 3                                                                     |
| <b>Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig</b>                             | Ja                                                                    |
| <b>IEC 61508</b>                                                                   |                                                                       |
| <b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>                                      | Typ A                                                                 |
| <b>T1-Wert</b>                                                                     |                                                                       |
| • für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508                     | 10 a                                                                  |
| <b>Elektrische Sicherheit</b>                                                      |                                                                       |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                                    | IP20                                                                  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>                                | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne                      |
| <b>Anzeige</b>                                                                     |                                                                       |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand                                           | Knebel                                                                |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                   |                                                                       |
| <b>Umweltproduktdeklaration</b>                                                    |                                                                       |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Herstellung                    | 1.98 kg                                                               |
| • Treibhauspotenzial [CO <sub>2</sub> eq] / während Vertrieb                       | 0.134 kg                                                              |

- Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb
- Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life
- Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt

72.7 kg  
-0.116 kg  
74.698 kg

## Umwelt

## allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)

Siemens  
EcoTech



## allgemeine Produktzulassung

## Explosionsschutz



## Explosionsschutz

## Prüfbescheinigungen

## Maritime Anwendung



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



## Maritime Anwendung

## Sonstige



[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

## Sonstige

## Railway

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## Weitere Informationen

### Informationen zur Verpackung

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

### Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

### 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=3RV2011-0DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0DA10>

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

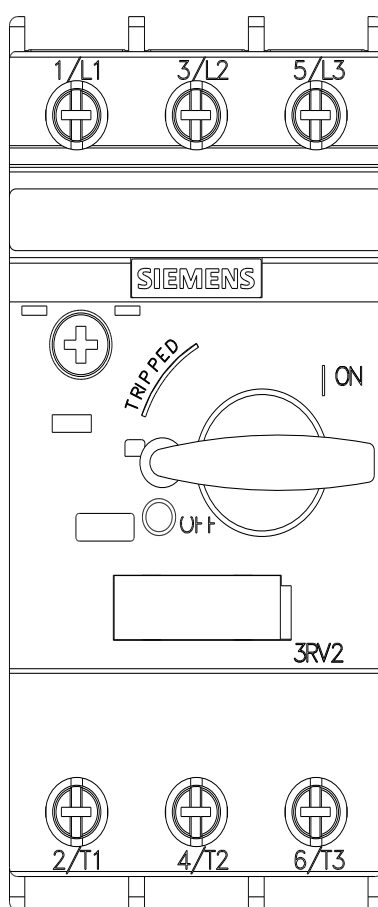
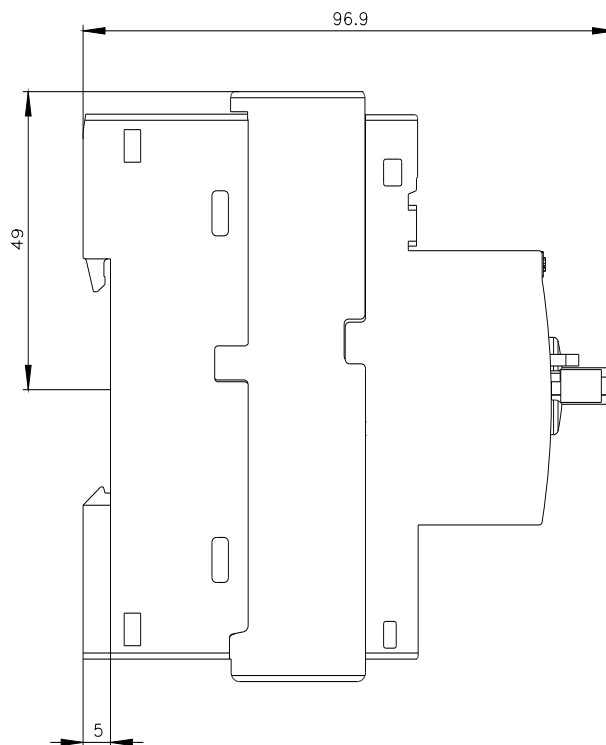
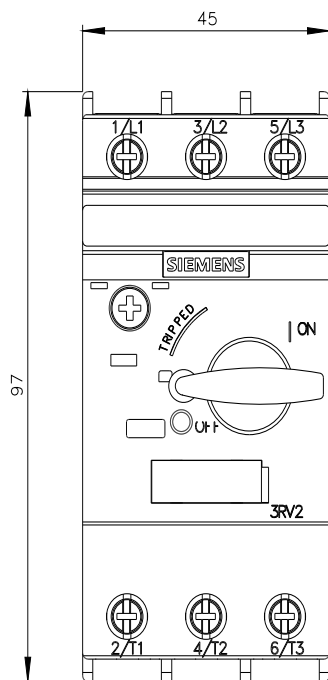
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA10&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0DA10&lang=de)

### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0DA10>

### Kennlinien

<https://curves.simarisiemens.com/curves/3RV2011-0DA10>





letzte Änderung:

05.05.2026