



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
Auslöser 0,11...0,16 A N-Auslöser 2,1 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Produkt-Markenname</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           |
| Produkterweiterung 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>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                         |                   |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V             |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 400 V             |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                          | 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>                                                 | 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> | 0,11 ... 0,16 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>                                           | 0,16 A                                                                 |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                                                                        |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                           | 0,16 A                                                                 |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                                                                        |
| • bei AC-3                                                                    |                                                                        |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 0 kW                                                                   |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 0 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                                                                 |
| <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>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                                                    | 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                     | 2,1 A                                                                  |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                 |                                                                        |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                      |                                                                        |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                    | 0,16 A                                                                 |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                    | 0,16 A                                                                 |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                     |                                                                        |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                     | Ja                                                                     |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                    | magnetisch                                                             |
| <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>                                                                   | 97 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                                                       | 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 mm²), 2x 4 mm²             |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • 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 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                                          |

#### 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>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                                                                           | Konformitätserklärung                                                                     | Prüfbescheinigungen                                                                           |                                          |                                                   |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br>IECEX | <br>ATEX | <br>EG-Konf. | <a href="#">UK-Konformitätserklärung</a> | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

#### Marine / Schiffbau



| Marine / Schiffbau                                                                        | Sonstige                      | Railway                                                                                  |                               |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| <br>RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a> | <br>VDE | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen / Schocken</a> |

#### 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=3RV2011-0AA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0AA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0AA10&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0AA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0AA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.11.2021