

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,35...0,5 A N-Auslöser 6,5 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV2              |

| Allgemeine technische Daten  |         |
|--|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S00     |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S00, S0 |
| Produktweiterung   |         |
| • Hilfsschalter  | Ja      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 5 W     |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 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   |         |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>               | IP20               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>       | IP20               |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul> | 100 000            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul> | 100 000            |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>                   | 100 000            |
| <b>Zündschutzart</b>  | Erhöhte Sicherheit |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                             | fingersicher       |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                                | Q                  |

### Umgebungsbedingungen

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -20 ... +60 °C |

### Hauptstromkreis

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>  | 0,35 ... 0,5 A                  |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | 690 V                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 690 V                           |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 50 ... 60 Hz                    |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 0,5 A                           |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </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> </ul> | 60 W<br>120 W<br>120 W<br>180 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                          |

### Hilfsstromkreis

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>                                  | querliegend |
| <b>Anzahl der Öffner</b>  |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 1           |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |             |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>   | 1                              |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>   | 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 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 |
| <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 Kurzschlussstrom (Icn)</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert</li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul> | 10 kA<br>10 kA<br>10 kA              |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Vollaststrom (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 |
| <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><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>             | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A<br>(Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A) |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b><br><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>  | 96 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |

### Anschlüsse/Klemmen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                      | Nein                                 |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul> | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss |

|  |   |
|--|---|
| <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> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | <p>2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 14), 2x 12</p>                      |
| <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> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>   | <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>   | Durchmesser 5 ... 6 mm  |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>B10-Wert</b>  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | 5 000                   |
| <b>Anteil gefahrbringender 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> | <p>50 %</p> <p>50 %</p> |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | 50 FIT                  |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>  | 10 y                    |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>  | Knebel                  |

### Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



ATEX

|                  |                       |                     |           |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



IECEX



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



ABS



BUREAU VERITAS

|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

|           |         |
|-----------|---------|
| sonstiges | Railway |
|-----------|---------|



VDE

[sonstig](#)

[Schwingen/Schocke](#)

[n](#)

## Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0FA15>

### CAX-Online-Generator

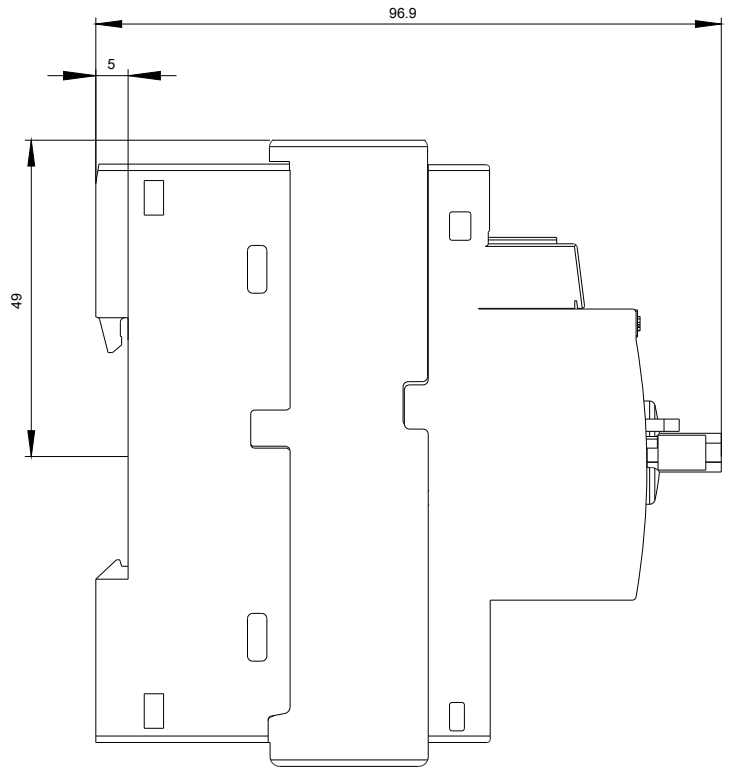
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0FA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0FA15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0FA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0FA15&lang=de)









letzte Änderung:

01.05.2017