



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN MOTORSCHUTZ,  
CLASS 10, A-AUSL. 2,8...4A, N-AUSL. 52A,  
SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

|  |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename  | SIRIUS                 |
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschalter 3RV2 |
| <b>Allgemeine technische Daten:</b>                                    |                        |
| Verlustwirkleistung gesamt typisch                                     | 6 W                    |
| Isolationsspannung   | 690 V                  |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                              |                        |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                 | 6 kV                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                 |                        |
| • der Hauptkontakte typisch  | 100 000                |
| • der Hilfskontakte typisch  | 100 000                |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                                 |                        |
| • typisch  | 100 000                |
| Temperaturkompensation   | -20 ... +60 °C         |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                    | S0                     |
| Schutzart IP   |                        |
| • frontseitig  | IP20                   |
| • der Anschlussklemme  | IP20                   |
| Zündschutzart  | Erhöhte Sicherheit     |
| Betriebsmittelkennzeichen  |                        |
| • gemäß DIN EN 81346-2   | Q                      |
| <b>Hauptstromkreis:</b>  |                        |
| Polzahl für Hauptstromkreis  | 3                      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 2,8 ... 4 A            |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Betriebsspannung</b>                |              |
| • Bemessungswert                       | 690 V        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal      | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b> | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>    | 4 A          |
| <b>Betriebsstrom</b>                   |              |
| • bei AC-3                             |              |
| — bei 400 V Bemessungswert             | 4 A          |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                |              |
| • bei AC-3 maximal                     | 15 1/h       |

#### Hilfsstromkreis:

|   |    |
|---|----|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                |    |
| • für Hilfskontakte                     | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>             |    |
| • für Hilfskontakte                     | 0  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>              |    |
| • für Hilfskontakte                     | 0  |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b> | Ja |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

|  |           |
|--|-----------|
| <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                                       | 4 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                                | 6 kA      |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>                  |           |
| • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert                | 10 kA     |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert     | 10 kA     |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert     | 10 kA     |
| <b>Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers</b> | 52 A      |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|   |     |
|---|-----|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |     |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 4 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 4 A |

### Kurzschluss:

|  |            |
|--|------------|
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   | magnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |            |
| • bei 400 V  | gL/gG 32 A |
| • bei 500 V  | gL/gG 32 A |
| • bei 690 V  | gL/gG 25 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>  |  |
| • 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  |

### Anschlüsse/ Klemmen:

|   |      |
|---|------|
| <b>Produktfunktion</b>                              |      |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | 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>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                      | Durchmesser 5 ... 6 mm  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>              |   |
| • für Hauptkontakte   | M3  |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|   |              |
|---|--------------|
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>                   | 50 000       |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                     |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 40 %         |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 40 %         |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 y         |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                           | fingersicher |

#### Mechanische Daten:

|  |     |
|--|-----|
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b> | S00 |
|--|-----|

#### Umgebungsbedingungen:

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b> | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                       |                |
| • während Betrieb                                | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung                               | -50 ... +80 °C |
| • während Transport                              | -50 ... +80 °C |
| <b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>      | 10 ... 95 %    |

#### Anzeige:

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b> |        |
| • für Schaltzustand           | Knebel |

#### Approbationen/ Zertifikate:

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



[KTL](#)



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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Werksbescheinigung](#)



|           |
|-----------|
| Schiffbau |
|-----------|



|           |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)



|                       |
|-----------------------|
| Weitere Informationen |
|-----------------------|

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

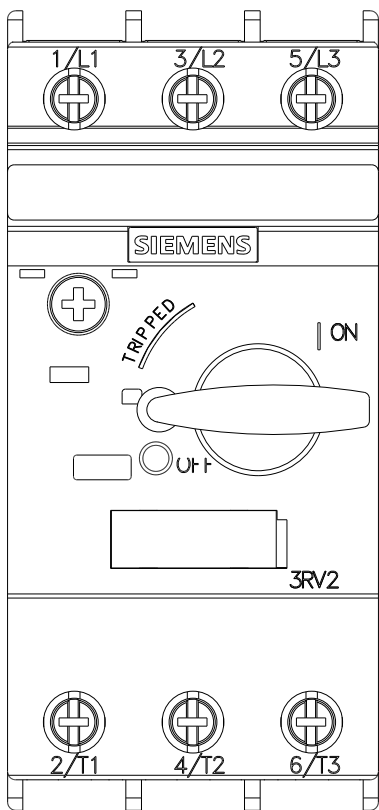
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV20111EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV20111EA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV20111EA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV20111EA10&lang=de)





letzte Änderung:

14.05.2015