



SONDERTYP LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00,  
FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-  
AUSL.2,2...3,2A, N-AUSL. 42A,  
SCHRAUBANSCHLUSS,  
STANDARDSCHALTVERMOEGEN  
UMGEBUNGSTEMPERATUR -50 GRAD C 500  
SCHALTSPIELE

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Produkt-Markename   | SIRIUS                 |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter 3RV2 |

### Allgemeine technische Daten:

|  |    |                    |
|--|----|--------------------|
| <b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>                  | W  | 6                  |
| <b>Isolationsspannung</b>                                  | V  | 690                |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                  |    |                    |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                    |    | 25g / 11 ms        |
| • gemäß IEC 60068-2-27                                     |    |                    |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>              | kV | 6                  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>              |    |                    |
| • der Hauptkontakte typisch                                |    | 500                |
| • der Hilfskontakte typisch                                |    | 500                |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>              |    |                    |
| • typisch  |    | 100 000            |
| <b>Temperaturkompensation</b>                              | °C | -20 ... +60        |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b> |    | S0                 |
| <b>Schutzart IP</b>  |    |                    |
| • frontseitig  |    | IP20               |
| • der Anschlussklemme                                      |    | IP20               |
| <b>Zündschutzart</b>                                       |    | Erhöhte Sicherheit |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                           |    |                    |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                     |    | Q                  |

### Hauptstromkreis:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b> | 3 |
|------------------------------------|---|

|   |     |             |
|---|-----|-------------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | A   | 2,2 ... 3,2 |
| <b>Betriebsspannung</b>   |     |             |
| • Bemessungswert  | V   | 690         |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | V   | 690         |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert   | Hz  | 50 ... 60   |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | A   | 3,2         |
| <b>Betriebsstrom</b>  |     |             |
| • bei AC-3  |     |             |
| — bei 400 V Bemessungswert  | A   | 3,2         |
| <b>Betriebsleistung</b>   |     |             |
| • bei AC-3  |     |             |
| — bei 230 V Bemessungswert  | W   | 550         |
| — bei 400 V Bemessungswert  | W   | 1 100       |
| — bei 500 V Bemessungswert  | W   | 1 500       |
| — bei 690 V Bemessungswert  | W   | 2 200       |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>   |     |             |
| • bei AC-3 maximal  | 1/h | 15          |

#### 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                                     | kA | 100       |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | kA | 100       |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | kA | 100       |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | kA | 10        |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |    |           |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                              | kA | 100       |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                              | kA | 100       |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                              | kA | 100       |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | kA | 10        |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>                |    |           |

|  |    |    |
|--|----|----|
| • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V<br>Bemessungswert                 | kA | 10 |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V<br>Bemessungswert      | kA | 10 |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V<br>Bemessungswert      | kA | 10 |
| <b>Ansprechwert Strom des unverzögerten<br/>Kurzschlussauslösers</b> | A  | 42 |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|   |              |      |
|---|--------------|------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>        |              |      |
| • bei 480 V Bemessungswert                                      | A            | 3,2  |
| • bei 600 V Bemessungswert                                      | A            | 3,2  |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                     |              |      |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V<br>Bemessungswert | metric<br>hp | 0,1  |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V<br>Bemessungswert     | metric<br>hp | 0,25 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V<br>Bemessungswert | metric<br>hp | 0,5  |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V<br>Bemessungswert | metric<br>hp | 0,75 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V<br>Bemessungswert | metric<br>hp | 1,5  |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V<br>Bemessungswert | metric<br>hp | 2    |

#### Kurzschluss:

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  |  | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   |  | magnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für<br/>Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |  |            |
| • bei 400 V  |  | gL/gG 25 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<br>35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>                       | mm | 97  |
| <b>Breite</b>                     | mm | 45  |
| <b>Tiefe</b>                      | mm | 96  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>     |    |   |
| • bei Reihenmontage<br>— vorwärts | mm | 0   |

|                                |    |    |
|--------------------------------|----|----|
| — rückwärts                    | mm | 0  |
| — aufwärts                     | mm | 50 |
| — abwärts                      | mm | 50 |
| — seitwärts                    | mm | 0  |
| • zu geerdeten Teilen          |    |    |
| — vorwärts                     | mm | 0  |
| — rückwärts                    | mm | 0  |
| — aufwärts                     | mm | 50 |
| — seitwärts                    | mm | 30 |
| — abwärts                      | mm | 50 |
| • zu spannungsführenden Teilen |    |    |
| — vorwärts                     | mm | 0  |
| — rückwärts                    | mm | 0  |
| — aufwärts                     | mm | 50 |
| — abwärts                      | mm | 50 |
| — seitwärts                    | mm | 30 |

#### Anschlüsse/ Klemmen:

|   |     |   |
|---|-----|---|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |     |   |
| • für Hauptstromkreis   |     | Schraubanschluss  |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> |     | oben und unten  |
| <b>Produktfunktion</b>  |     |   |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               |     | Nein  |
| <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                          | N·m | 0,8 ... 1,2   |
| <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     |

|  |     |              |
|--|-----|--------------|
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920      | FIT | 50           |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | y   | 10           |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag                           |     | fingersicher |

#### Mechanische Daten:

|                                 |  |     |
|---------------------------------|--|-----|
| Baugröße des Leistungsschalters |  | S00 |
|---------------------------------|--|-----|




#### Umgebungsbedingungen:

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

#### Anzeige:

|                        |  |        |
|------------------------|--|--------|
| Ausführung der Anzeige |  | Knebel |
| • für Schaltzustand    |  |        |

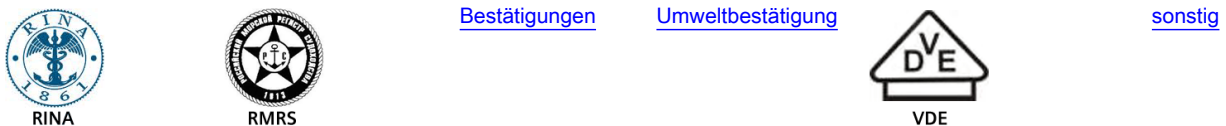
#### Approbationen/ Zertifikate:

| allgemeine Produktzulassung   | Konformitätserklärung  | Prüfbescheinigungen   |
|---|--|---|
| <br>UL | <br>EAC | <br>EG-Konf. |
|   |  | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>   |
|   |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>   |
|   |  | <a href="#">Werksbescheinigungen</a>  |

#### Schiffbau



#### Schiffbau



#### 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**

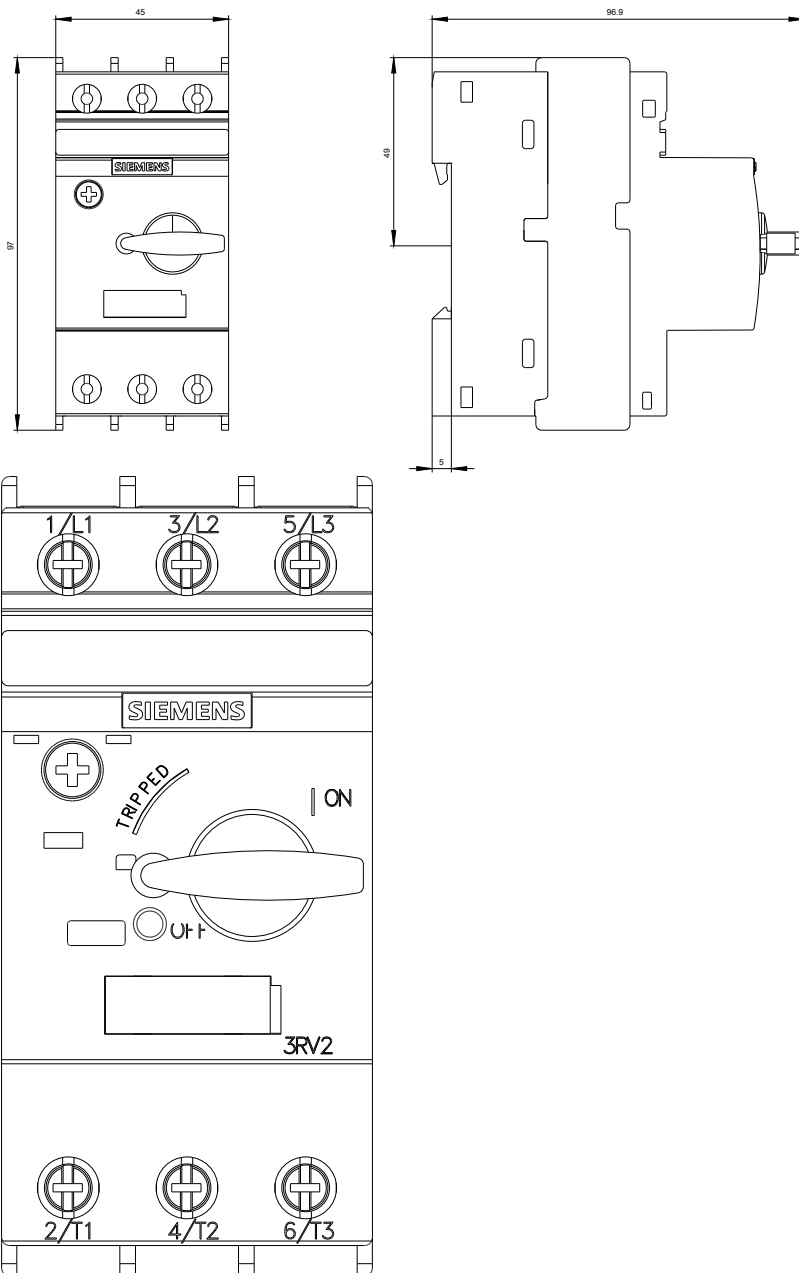
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV20111DA100BA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20111DA100BA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV20111DA100BA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV20111DA100BA0&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015