



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL.0,22...0,32A,N-AUSL.4,2A SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

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

| Allgemeine technische Daten:                               |    |                    |
|--|----|--------------------|
| <b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>                  | W  | 5                  |
| <b>Isolationsspannung</b>                                  |    |                    |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                  | V  | 690                |
| <b>Schockfestigkeit</b>                                    |    |                    |
| • gemäß IEC 60068-2-27                                     |    | 25g / 11 ms        |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>              | kV | 6                  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>              |    |                    |
| • der Hauptkontakte typisch                                |    | 100 000            |
| • der Hilfskontakte typisch                                |    | 100 000            |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>              |    |                    |
| • typisch  |    | 100 000            |
| <b>Temperaturkompensation</b>                              | °C | -20 ... +60        |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b> |    | S00                |
| <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   | 0,22 ... 0,32 |
| <b>Betriebsspannung</b>   |     |               |
| • Bemessungswert  | V   | 690           |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | V   | 690           |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert   | Hz  | 50 ... 60     |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | A   | 0,32          |
| <b>Betriebsstrom</b>  |     |               |
| • bei AC-3  |     |               |
| — bei 400 V Bemessungswert  | A   | 0,32          |
| <b>Betriebsleistung</b>   |     |               |
| • bei AC-3  |     |               |
| — bei 230 V Bemessungswert  | W   | 40            |
| — bei 400 V Bemessungswert  | W   | 90            |
| — bei 500 V Bemessungswert  | W   | 120           |
| — bei 690 V Bemessungswert  | W   | 120           |
| <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 | 100       |
| <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 | 100       |
| <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  | 4,2 |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|   |   |      |
|---|---|------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |   |      |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | A | 0,32 |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | A | 0,32 |

#### Kurzschluss:

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  |  | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b> |  | magnetisch |

#### 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            |    |   |
| — 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> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptstromkreis</li></ul>  |     | Schraubanschluss   |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>   |     | oben und unten   |
| <b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li></ul>  |     | Nein   |
| <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> |     | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li></ul>  | N·m | 0,8 ... 1,2  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>   |     | Durchmesser 5 ... 6 mm   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptkontakte</li></ul>   |     | M3   |

**Sicherheitsrelevante Kenngrößen:**

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

**Mechanische Daten:**

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

**Umgebungsbedingungen:**

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>  | m  | 2 000       |
| <b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li><li>• während Lagerung</li><li>• während Transport</li></ul> | °C | -20 ... +60 |
|   | °C | -50 ... +80 |
|   | °C | -50 ... +80 |
| <b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>   | %  | 10 ... 95   |

**Anzeige:**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Schaltzustand</li></ul> |  | Knebel |
|---|--|--------|

## Approbationen/ Zertifikate:

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Werksbescheinigungen](#)

[gen](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



GL

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



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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



VDE

[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**

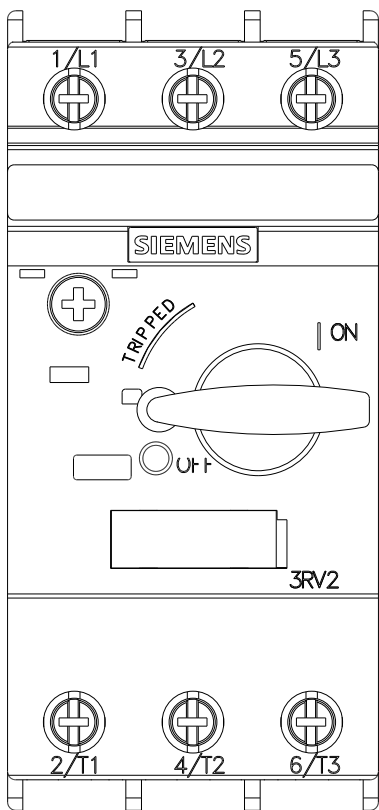
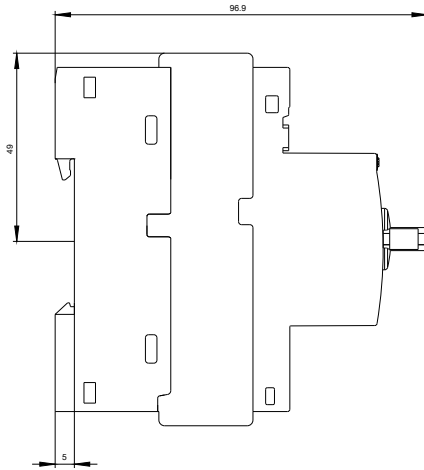
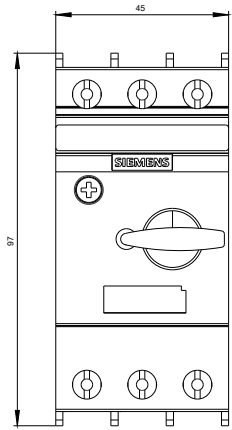
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20110DA10>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20110DA10/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV20110DA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20110DA10&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015