

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 9...12 A N-Auslöser 163 A Federzuganschluss  
Standardschaltvermögen Mehrstückverpackung Packung = 16 Stück



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>   | Ja             |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 7 W            |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert   | 690 V          |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV           |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V<br>400 V |
| Schutzart IP   |                |

|   |                    |
|---|--------------------|
| • frontseitig                                     | IP20               |
| • der Anschlussklemme                             | IP20               |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |                    |
| • der Hauptkontakte typisch                       | 100 000            |
| • der Hilfskontakte typisch                       | 100 000            |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |                    |
| • typisch   | 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>    |                |
| • während Betrieb             | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung            | -50 ... +80 °C |
| • während Transport           | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b> | -20 ... +60 °C |

### Hauptstromkreis

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 9 ... 12,5 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>   | 12,5 A       |
| <b>Betriebsstrom</b>  |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 12,5 A       |
| <b>Betriebsleistung</b>   |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 3 000 W      |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 5 500 W      |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 7 500 W      |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 7 500 W      |
| <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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>  | 0   |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>   |   |
| <b>Produktfunktion</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> </ul>  | Nein  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>   | 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> </ul>   | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>   | 42 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | 4 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>  | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>  | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>  | 42 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>  | 6 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert</li> </ul>  | 10 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> </ul>   | 10 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul>   | 10 kA   |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |   |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>   | 12,5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>   | 12,5 A  |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 0,5 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |   |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>  | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b>        |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>gL/gG 63 A</li> <li>gL/gG 50 A</li> <li>gL/gG 40 A</li> </ul> |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  |  |
|---|--|
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715   |
| <b>Höhe</b>   | 106 mm   |
| <b>Breite</b>   | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 96 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> </ul> |

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| — eindrätig oder mehrdrätig                   | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung           | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung          | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte         | 2x (20 ... 12)                    |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b> | Durchmesser 5 ... 6 mm            |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |        |
|---|--------|
| <b>B10-Wert</b>   |        |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 5 000  |
| <b>Anteil gefahrbringender 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>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |        |
| • für Schaltzustand   | Knebel |

### Approbationen/Zertifikate

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



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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



[sonstig](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Schwingen/Schocke](#)

## 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=3RV2011-1KA20-Z W96>

**CAX-Online-Generator**

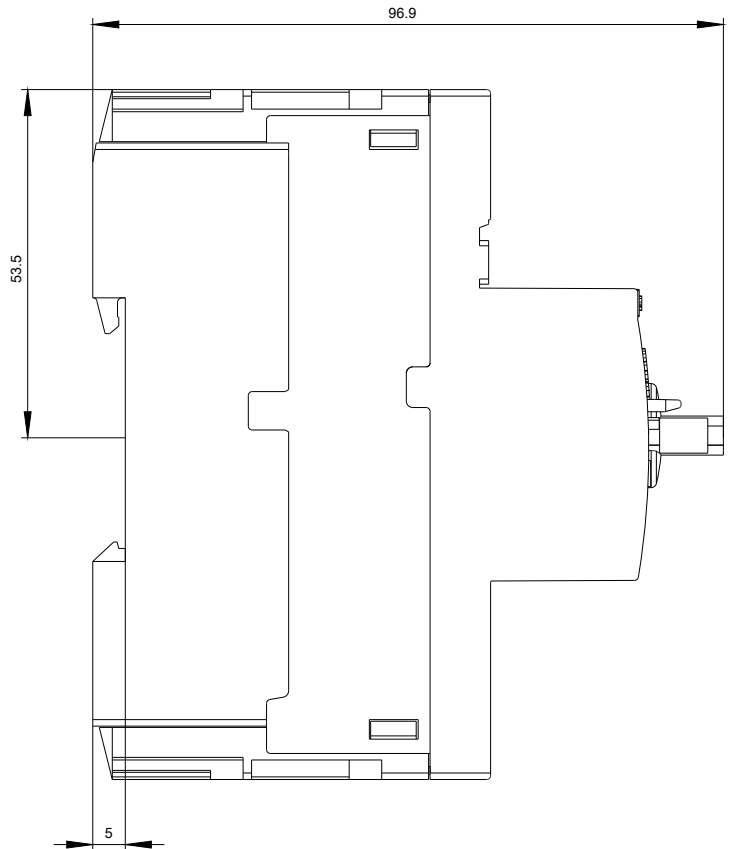
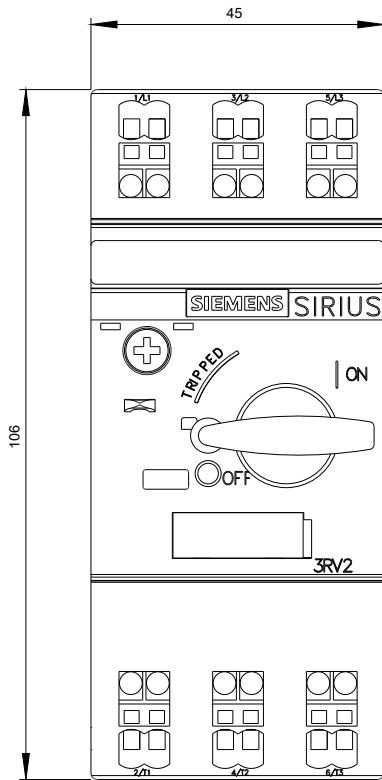
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1KA20-Z W96>

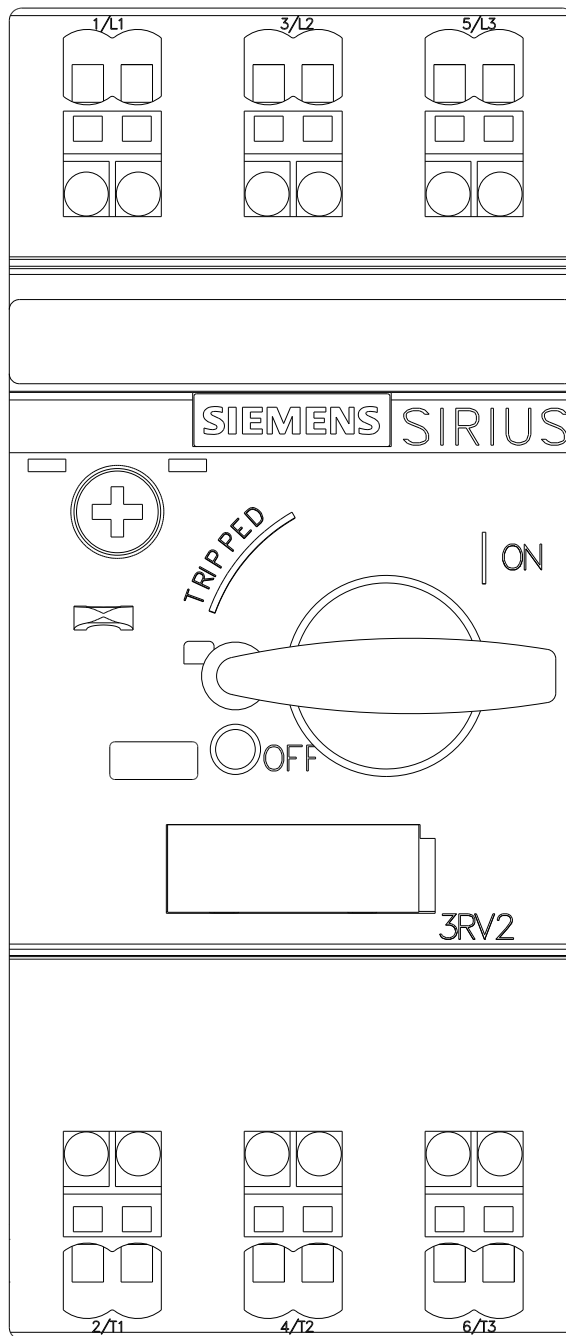
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1KA20-Z W96>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1KA20-Z W96&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1KA20-Z W96&lang=de)









letzte Änderung:

26.04.2017