

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,9...1,25 A N-Auslöser 16 A Federzuganschluss Standardschaltvermögen Mehrstückverpackung Packung = 8 Stück



Abbildung ähnlich

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 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 |
| Produktenerweiterung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>   | Ja      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 6 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> </ul> | 400 V   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V              |
| <b>Schutzart IP</b>  |                    |
| <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>  | 0,9 ... 1,25 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>  | 1,25 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>   | 1,25 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> | 180 W<br>370 W<br>370 W<br>750 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 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 |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Produktfunktion</b>   |           |
| • Erdschlusserkennung  | Nein      |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Ja        |
| <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                                     | 100 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                              | 100 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     |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |        |
|--|--------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 1,25 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 1,25 A |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |        |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 0,5 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 0,5 hp |

### Kurzschluss-Schutz

|  |            |
|--|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>  | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>   | magnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |            |

- bei 500 V
- bei 690 V

gL/gG 16 A

gL/gG 16 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>   | 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           <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> |

|   |                        |
|---|------------------------|
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                                       | 2x (20 ... 12)         |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                               | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                      |                        |
| <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**

|                                    |                         |                              |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Explosionsschutz</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> |
|----------------------------|------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)



[sonstig](#)

**Railway**

[Schwingen/Schocke](#)

**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?mfb=3RV2011-0KA20-Z W97>

**CAX-Online-Generator**

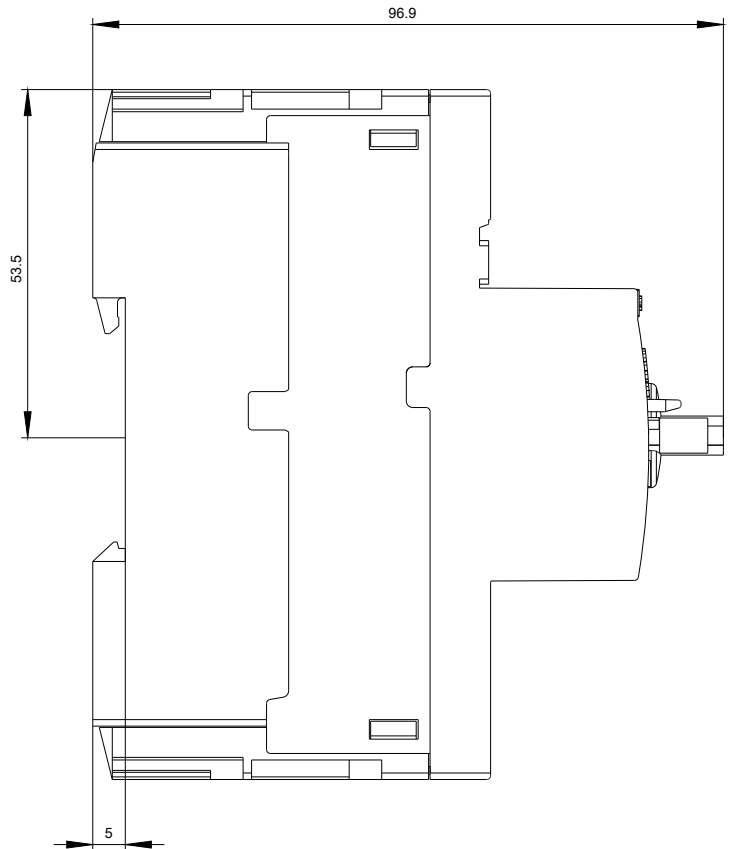
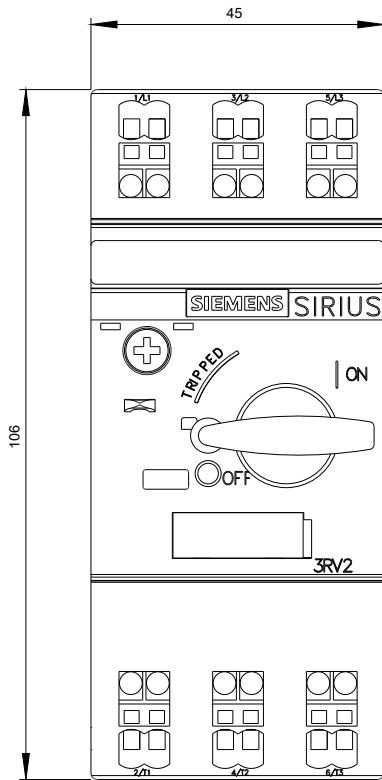
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV2011-0KA20-Z W97>

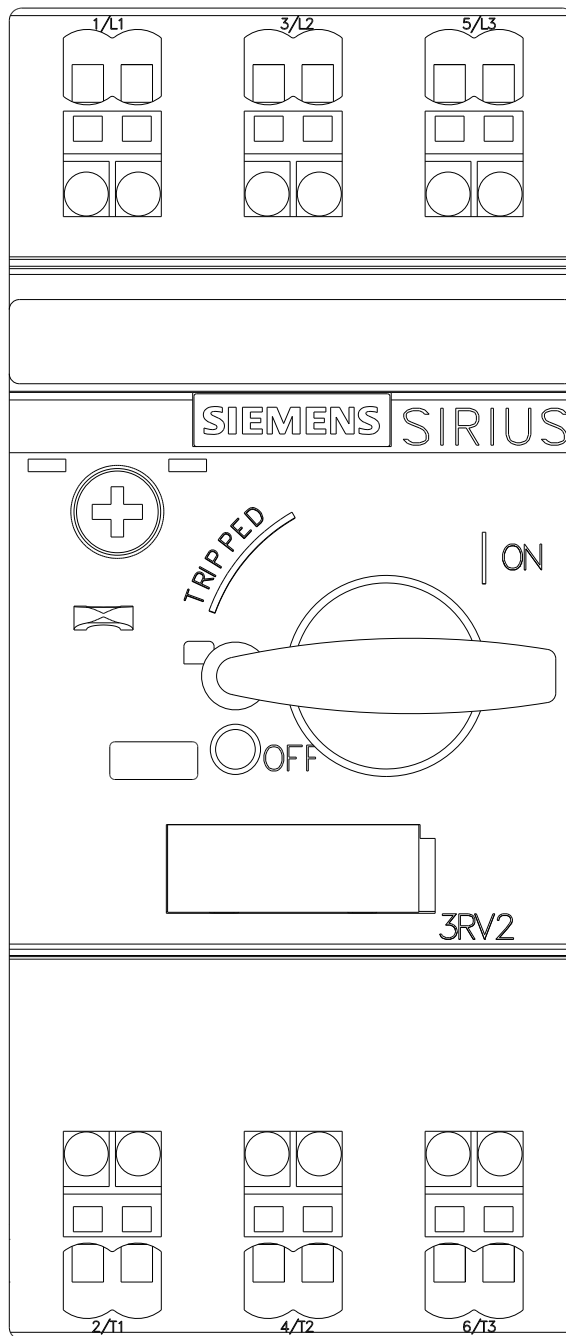
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0KA20-Z W97>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV2011-0KA20-Z W97&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2011-0KA20-Z W97&lang=de)









letzte Änderung:

26.04.2017