

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 3,5...5 A N-Auslöser 65 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen Mehrstückverpackung Packung = 12 Stück

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markennamen     | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz   |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV1              |

| Allgemeine technische Daten  |                    |
|--|--------------------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S00                |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S00                |
| Produktweiterung   |                    |
| • Hilfsschalter  | Ja                 |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 6 W                |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                     | 690 V              |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV               |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                |                    |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V              |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 400 V              |
| Schutzart IP   |                    |
| • frontseitig  | IP20               |
| • der Anschlussklemme  | IP00               |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)   |                    |
| • der Hauptkontakte typisch  | 100 000            |
| • der Hilfskontakte typisch  | 100 000            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)   |                    |
| • typisch  | 100 000            |
| Zündschutzart  | Erhöhte Sicherheit |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag                                     | fingersicher       |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                                 | Q                  |

| Umgebungsbedingungen |                |
|----------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur  |                |
| • während Betrieb    | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung   | -50 ... +80 °C |
| • während Transport  | -50 ... +80 °C |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -20 ... +60 °C |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |                |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3              |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 3,5 ... 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>   | 5 A            |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                |
| • bei AC-3  |                |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 5 A            |
| <b>Betriebsleistung</b>   |                |
| • bei AC-3  |                |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 1 100 W        |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 1 500 W        |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 2 200 W        |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 4 000 W        |
| <b>Schalthäufigkeit</b>   |                |
| • bei AC-3 maximal  | 15 1/h         |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |                |
| • für Hilfskontakte   | 0              |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>  |                |
| <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  | 100 000 A      |
| • bei 400 V Bemessungswert  | 100 000 A      |
| • bei 500 V Bemessungswert  | 3 000 A        |
| • bei 690 V Bemessungswert  | 2 000 A        |
| <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   | 3 kA           |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert   | 2 kA           |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cn</sub>)</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                               | 5 A      |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 5 A      |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |          |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |          |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 0,166 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 0,5 hp   |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |          |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 1 hp     |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 1 hp     |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 3 hp     |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 3 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 240 V  | keine erforderlich |
| • bei 400 V  | gL/gG 50 A         |
| • bei 500 V  | gL/gG 35 A         |
| • bei 690 V  | gL/gG 35 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>            | 90 mm  |
| <b>Breite</b>          | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>           | 81 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 (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |   |
| • für Hilfskontakte   |   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 N·m   |
| • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 N·m   |

| Sicherheitsrelevante Kenngrößen                 |        |
|---|--------|
| <b>B10-Wert</b>                                 |        |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920     | 5 000  |
| <b>Anteil gefährbringender 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>Ausführung der Anzeige</b>                   |        |
| • für Schaltzustand                             | Wippe  |

#### Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

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



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



ABS



LRS



RINA

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



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)



VDE

## 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=3RV1011-1FA10-Z W98>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-1FA10-Z W98>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-1FA10-Z W98>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1FA10-Z W98&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1FA10-Z W98&lang=de)

letzte Änderung:

26.04.2017