

Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
Auslöser 0,28...0,4 A N-Auslöser 5,2 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markenname      | SIRIUS            |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz   |
| Produktyp-Bezeichnung   | 3RV2              |

### Allgemeine technische Daten

|   |         |
|---|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters   | S0      |
| Baugröße des Schützes kombinierbar<br>firmenspezifisch                            | S00, S0 |
| Produkterweiterung  |         |
| • Hilfsschalter   | Ja      |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                      |         |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand   | 5,5 W   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol  | 1,8 W   |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei<br>AC Bemessungswert              | 690 V   |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert  | 6 kV    |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung                                   |         |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt<br>zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V   |

|  |                   |
|--|-------------------|
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V             |
| <b>Schutzart IP</b>  |                   |
| • frontseitig  | IP20              |
| • der Anschlussklemme  | IP20              |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |                   |
| • gemäß IEC 60068-2-27   | 25g / 11 ms       |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>                          |                   |
| • der Hauptkontakte typisch  | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch  | 100 000           |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>                          |                   |
| • typisch  | 100 000           |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>            | Ex II (2) GD      |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                | DMT 02 ATEX F 001 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                        | Q                 |

| <b>Umgebungsbedingungen</b>              |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung                       | -50 ... +80 °C |
| • während Transport                      | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>            | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb     | 10 ... 95 %    |

| <b>Hauptstromkreis</b>   |                |
|--|----------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                     | 3              |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,28 ... 0,4 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>                                    | 0,4 A          |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                |
| • bei AC-3   |                |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 0,4 A          |
| <b>Betriebsleistung</b>  |                |
| • bei AC-3   |                |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 60 W           |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 90 W           |

|  |  |
|--|--|
| — bei 500 V Bemessungswert                                     | 120 W  |
| — bei 690 V Bemessungswert                                     | 180 W  |
| <b>Schalthäufigkeit</b>  |  |
| • bei AC-3 maximal   | 15 1/h   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                     | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                  | 0  |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                     |  |
| • für Hilfskontakte  | 0  |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                           |  |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |
| • Erdschlusserkennung  | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Ja   |
| <b>Auslöseklaasse</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>Ansprechwert Strom</b>                                      |  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers                       | 5,2 A  |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                  |  |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>        |  |
| • bei 480 V Bemessungswert                                     | 0,4 A  |
| • bei 600 V Bemessungswert                                     | 0,4 A  |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                      |  |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                      | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                     | magnetisch   |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                        |  |
| <b>Einbaulage</b>  | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>   | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>  | 97 mm  |
| <b>Breite</b>  | 45 mm  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Tiefe</b>                             | 97 mm |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>            |       |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V          |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| — vorwärts                               | 0 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| — vorwärts                               | 0 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V          |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| — vorwärts                               | 0 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V |       |
| — abwärts                                | 30 mm |
| — aufwärts                               | 30 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 9 mm  |
| — vorwärts                               | 0 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V          |       |
| — abwärts                                | 50 mm |
| — aufwärts                               | 50 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 30 mm |
| — vorwärts                               | 0 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V |       |
| — abwärts                                | 50 mm |
| — aufwärts                               | 50 mm |
| — rückwärts                              | 0 mm  |
| — seitwärts                              | 30 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   |   |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig                                     | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung                              | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 2 ... 2,5 N·m   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                     | Durchmesser 5 ... 6 mm  |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>                            | Pozidriv Gr. 2  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>               |   |
| • für Hauptkontakte   | M4  |

| <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 Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b> | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>  |        |
| • für Schaltzustand  | Knebel |

### Approbationen/ Zertifikate

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Explosions-schutz</b> |
|------------------------------------|--------------------------|



CCC



CSA



UL

KC

IECEx

| <b>Explosions-schutz</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Marine / Schiffbau</b> |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|



ATEX



EG-Konf.

SonstigeTypprüfbescheinigung/Werkszeugnisspezielle Prüfbescheinigungen

ABS

| <b>Marine / Schiffbau</b> |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

| <b>Sonstige</b> | <b>Railway</b> |
|-----------------|----------------|
|-----------------|----------------|

Bestätigungen

VDE

Schwingen / SchokkenBestätigungen

## Weitere Informationen

### Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2021-0EA10>

### CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-0EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-0EA10>

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

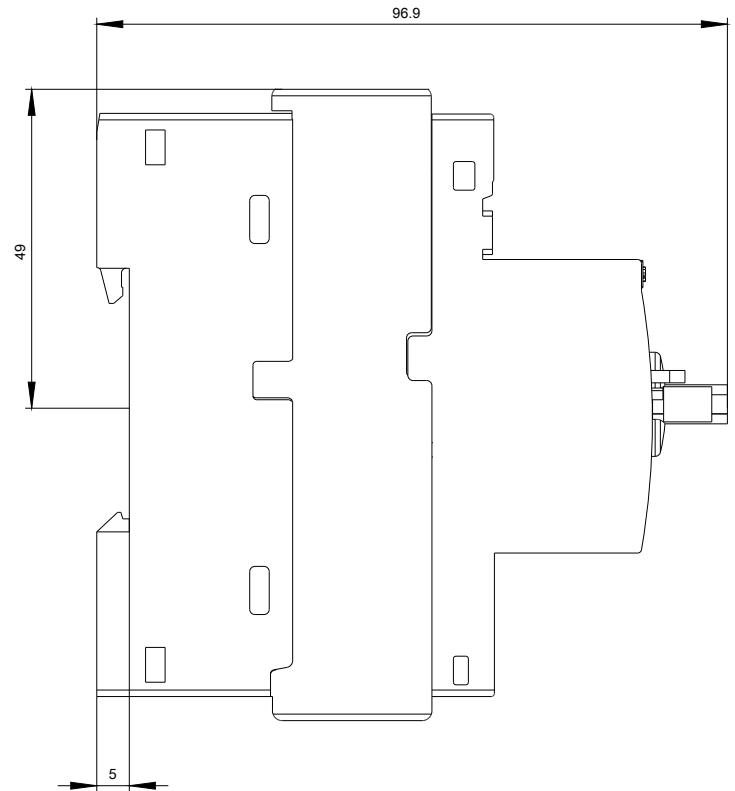
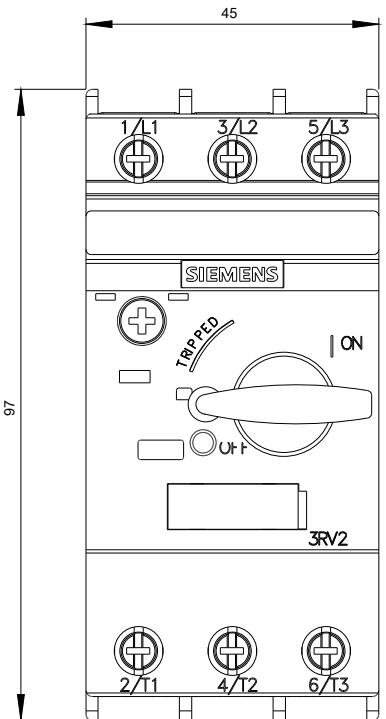
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-0EA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0EA10&lang=de)

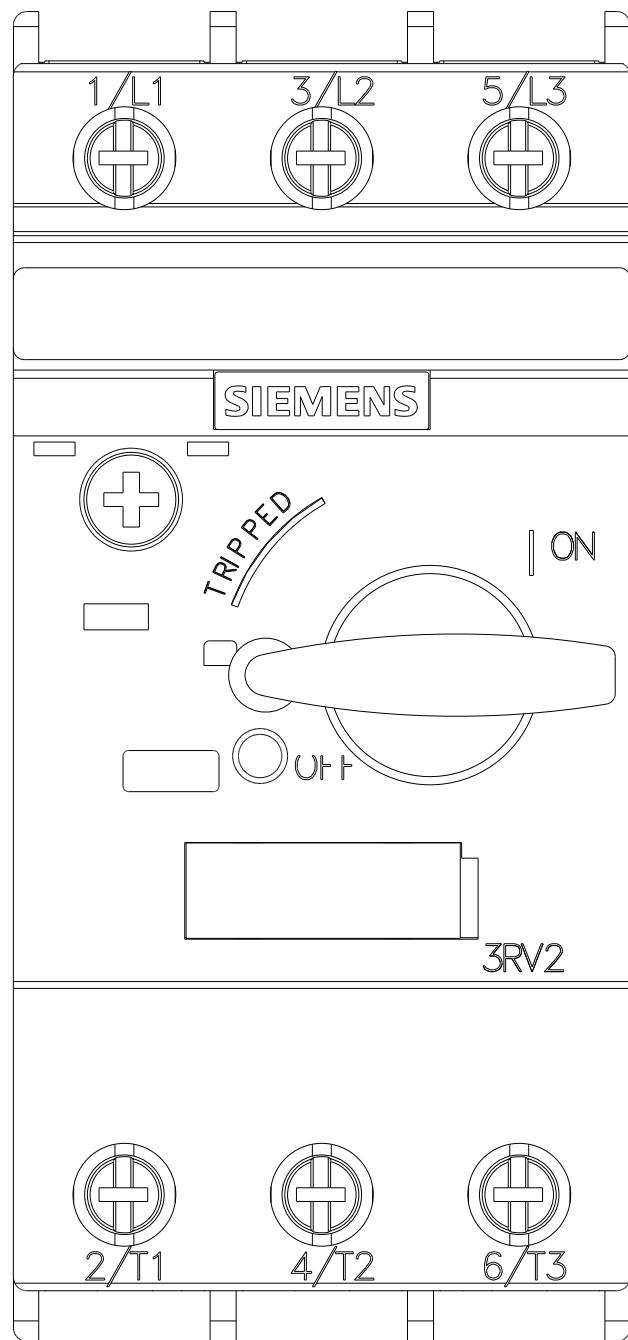
### Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

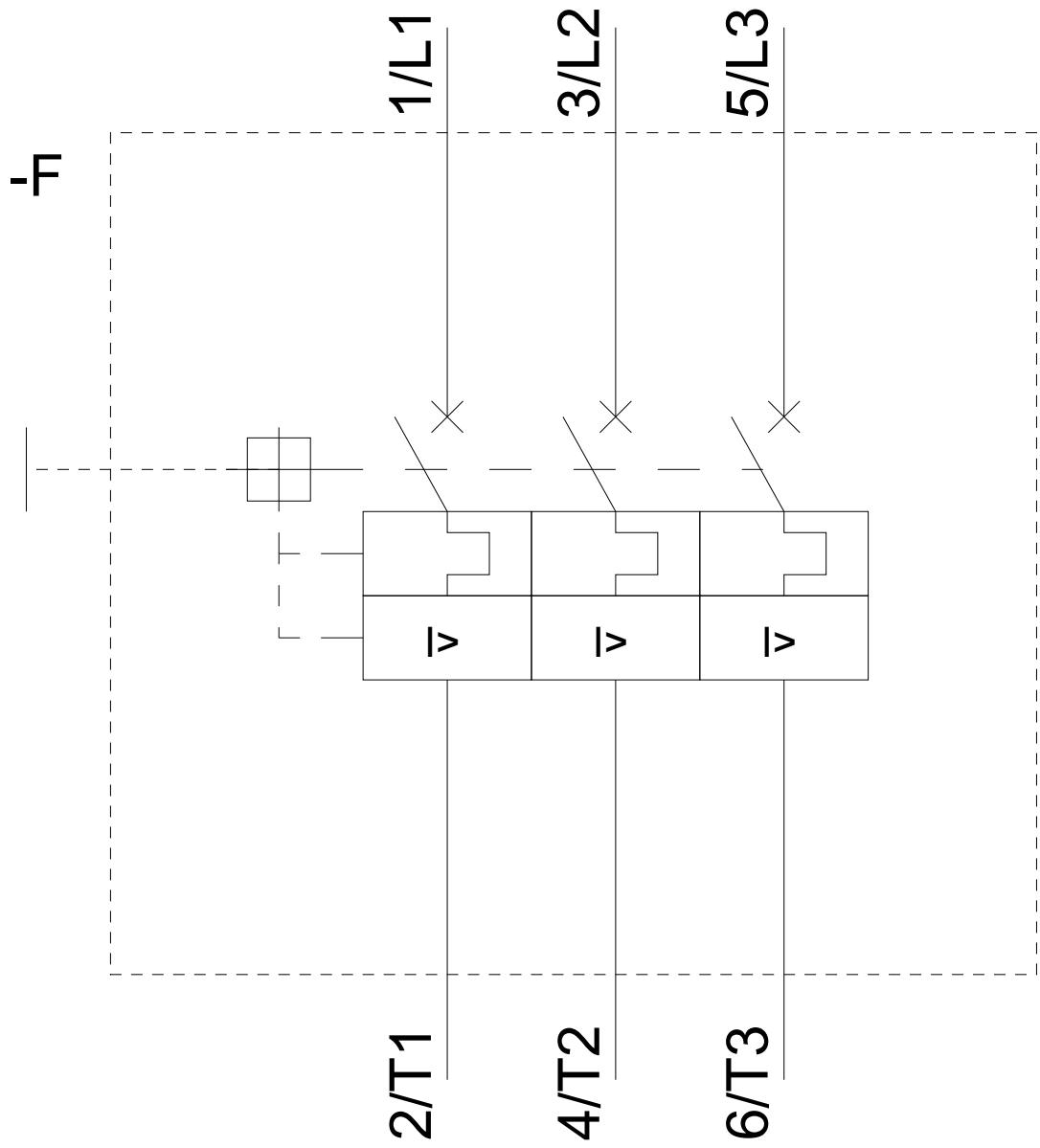
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-0EA10/char>

### Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-0EA10&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

26.03.2020