

Leistungsschalter Baugröße S00 für Starterkombination  
 Bemessungsstrom 4 A N-Auslöser 52 A Schraubanschluss  
 Standardschaltvermögen



|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS                   |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter        |
| Ausführung des Produkts | für Starterkombinationen |
| 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] bei Bemessungswert Strom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand</li> <li>• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul> | 7,25 W<br>2,4 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC 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>Schockfestigkeit</b>  |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>   | 25g / 11 ms |
| <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>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | Q           |

### Umgebungsbedingungen

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                              |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>           | 2 000 m        |
| <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 |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                  | 10 ... 95 %    |

### Hauptstromkreis

|  |  |
|--|--|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                                      |
| <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>  | 4 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>   | 4 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> | 750 W<br>1 500 W<br>2 200 W<br>3 000 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 für Hilfskontakte</b> | 0 |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b> | 0 |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                    |   |
| • für Hilfskontakte                           | 0 |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |        |
|--|--------|
| <b>Produktfunktion</b>   |        |
| • Erdschlusserkennung  | Nein   |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Nein   |
| <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                                     | 4 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                              | 6 kA   |
| <b>Ansprechwert Strom</b>                                      |        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers                       | 52 A   |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |          |
|--|----------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |          |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 4 A      |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 4 A      |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |          |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |          |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 0,125 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 0,333 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |          |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 0,75 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 0,75 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 2 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 400 V  | gL/gG 32 A |
| • bei 500 V  | gL/gG 32 A |
| • bei 690 V  | gL/gG 25 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>   | 97 mm  |
| <b>Breite</b>   | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 97 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> <li>— vorwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> <li>— vorwärts 0 mm</li> </ul> </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>  |      |

|   |   |
|---|---|
| • 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 (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                      | Durchmesser 5 ... 6 mm  |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>                           | Pozidriv Gr. 2  |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>              |   |
| • für Hauptkontakte   | M3  |

### 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 | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



[Sonstige](#)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|---------------------|--------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|                    |          |         |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



[Bestätigungen](#)



[Schwingen / Schocken](#)

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

[Bestätigungen](#)

|                       |
|-----------------------|
| Weitere Informationen |
|-----------------------|

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2311-1EC10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2311-1EC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2311-1EC10>

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

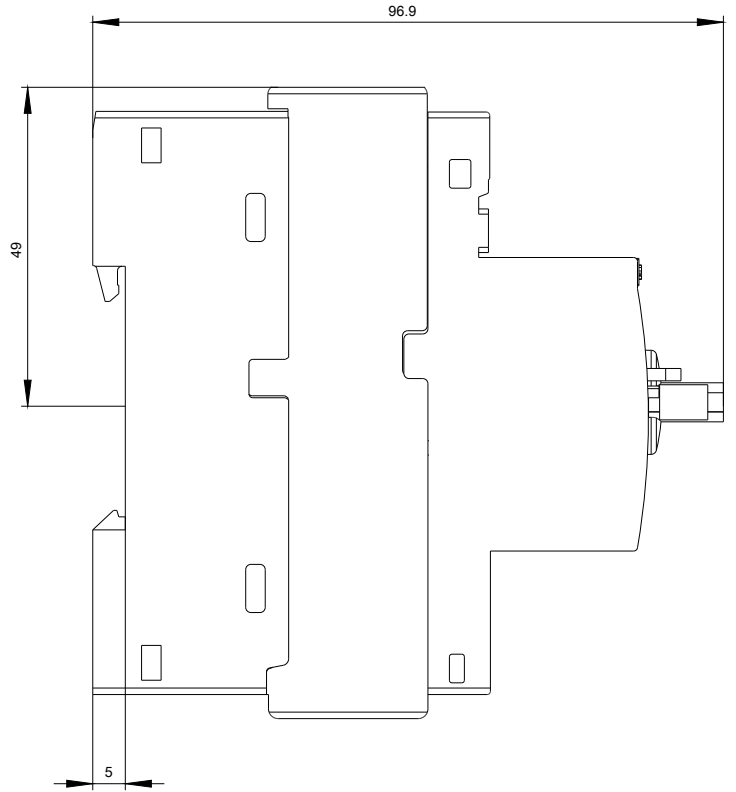
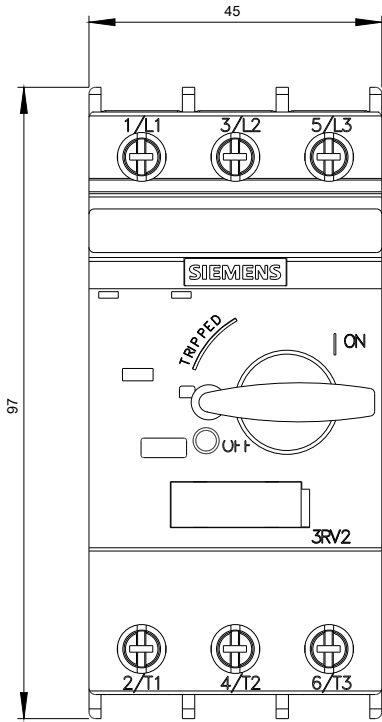
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2311-1EC10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2311-1EC10&lang=de)

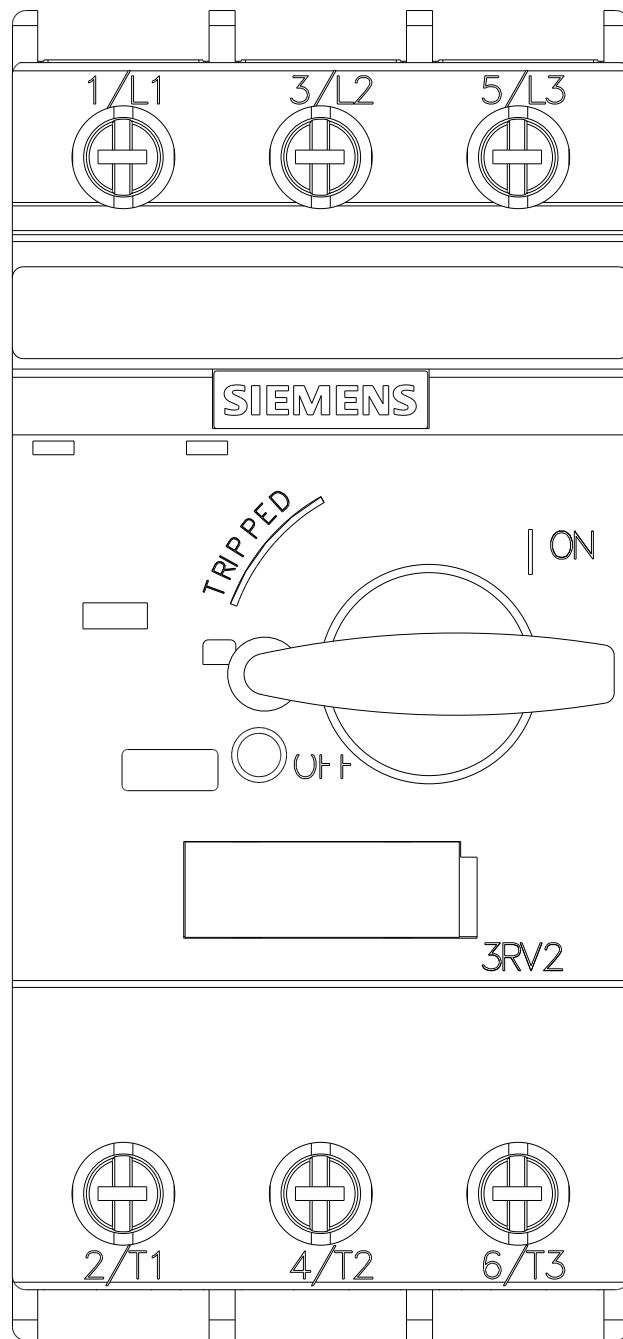
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2311-1EC10/char>

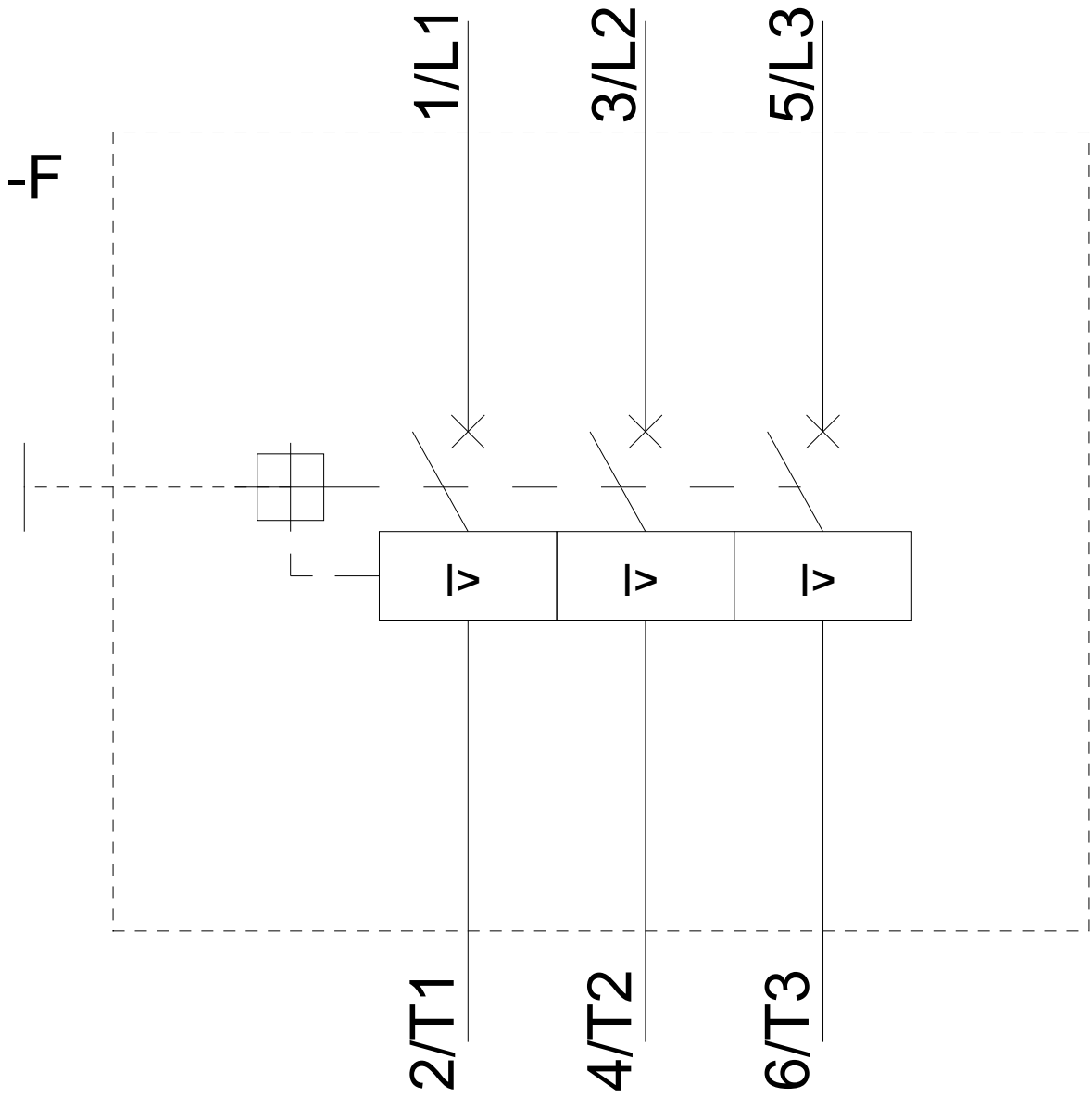
**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2311-1EC10&objecttype=14&gridview=view1>









letzte Änderung:

19.11.2020