



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,18...0,25 A N-Auslöser 3,3 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö

|                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>                                                      | SIRIUS            |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                                     | Leistungsschalter |
| <b>Ausführung des Produkts</b>                                                 | für Motorschutz   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                                                  | 3RV2              |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                             |                   |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>                                         | S00               |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S00, S0           |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                               | Ja                |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                            |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                            | 5,5 W             |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                     | 1,8 W             |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert              | 690 V             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                  | 6 kV              |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                         |                   |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V             |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 400 V             |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                          | 25g / 11 ms       |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                  |                   |
| • der Hauptkontakte typisch                                                    | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch                                                    | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) 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>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                 | 10/01/2009        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                    |                   |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN 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                 |

|                                                                               |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 0,18 ... 0,25 A                                     |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                                                     |
| • Bemessungswert                                                              | 690 V                                               |
| • Bemessungswert                                                              | 20 ... 690 V                                        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V                                               |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                        | 50 ... 60 Hz                                        |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>                                           | 0,25 A                                              |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                                                     |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                           | 0,25 A                                              |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |                                                     |
| • bei AC-3                                                                    |                                                     |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 0 kW                                                |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW                                              |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW                                              |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 0,1 kW                                              |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                                                       |                                                     |
| • bei AC-3 maximal                                                            | 15 1/h                                              |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                        |                                                     |
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b>                                          | querliegend                                         |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                    | 1                                                   |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                 | 1                                                   |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                                         | 0                                                   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>                              |                                                     |
| • bei 24 V                                                                    | 2 A                                                 |
| • bei 120 V                                                                   | 0,5 A                                               |
| • bei 125 V                                                                   | 0,5 A                                               |
| • bei 230 V                                                                   | 0,5 A                                               |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>                              |                                                     |
| • bei 24 V                                                                    | 1 A                                                 |
| • bei 60 V                                                                    | 0,15 A                                              |
| <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 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                                              |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers                     | 3,3 A                                               |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                 |                                                     |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                       |                                                     |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                    | 0,25 A                                              |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                    | 0,25 A                                              |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                        | C300 / R300                                         |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                     |                                                     |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                     | Ja                                                  |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                                    | magnetisch                                          |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                                     |                                                     |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich                        | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A |

(Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> < 400 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>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nein                                                                   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss                                   |
| <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 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 0,8 ... 1,2 N·m</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss 0,8 ... 1,2 N·m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| <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
- der Hilfs- und Steuerkontakte

M3  
M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

##### B10-Wert

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 5 000

##### Anteil gefährbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 %
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 %

##### Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 FIT

##### Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529

IP20

##### Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

##### Ausführung der Anzeige für Schaltzustand

Knebel

#### Approbationen/ Zertifikate

##### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



#### Explosionsschutz

#### Konformitätserklärung

#### Prüfbescheinigungen



[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

#### Marine / Schiffbau



#### Marine / Schiffbau

#### Sonstige

#### Railway



[Bestätigungen](#)



VDE

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

#### 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=3RV2011-0CA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0CA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0CA15>

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

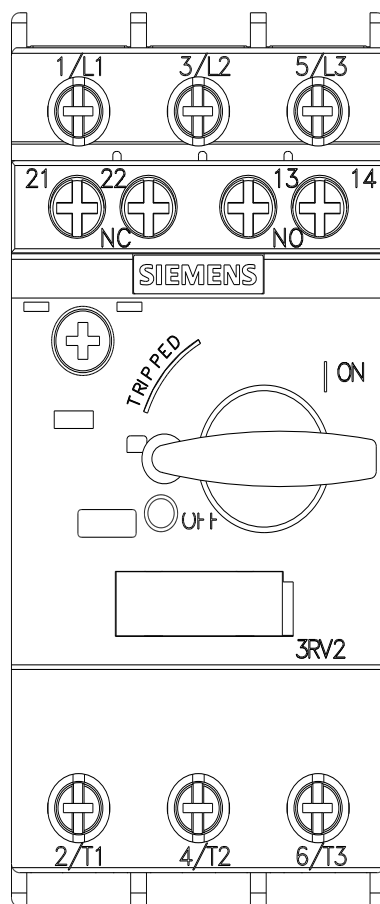
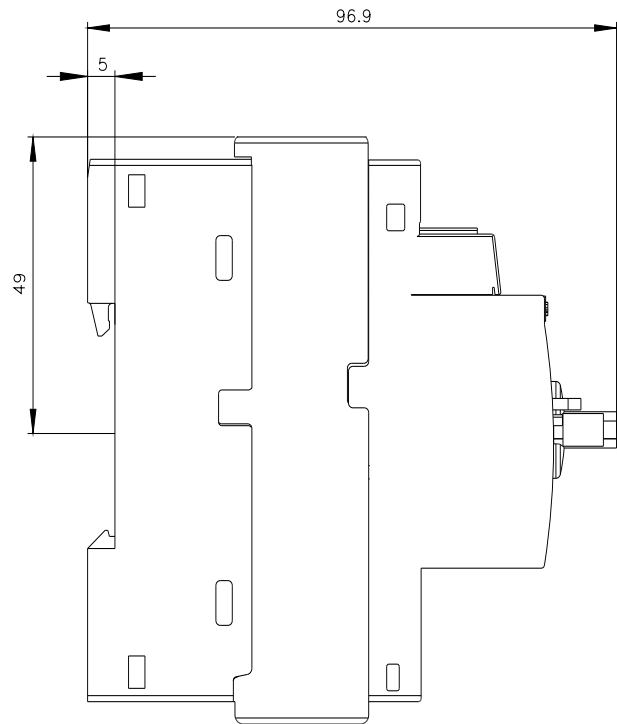
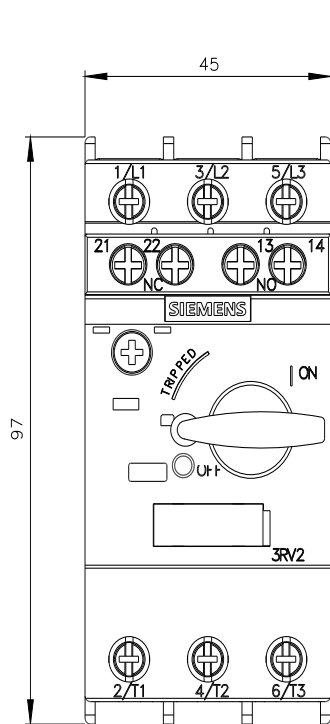
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0CA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0CA15&lang=de)

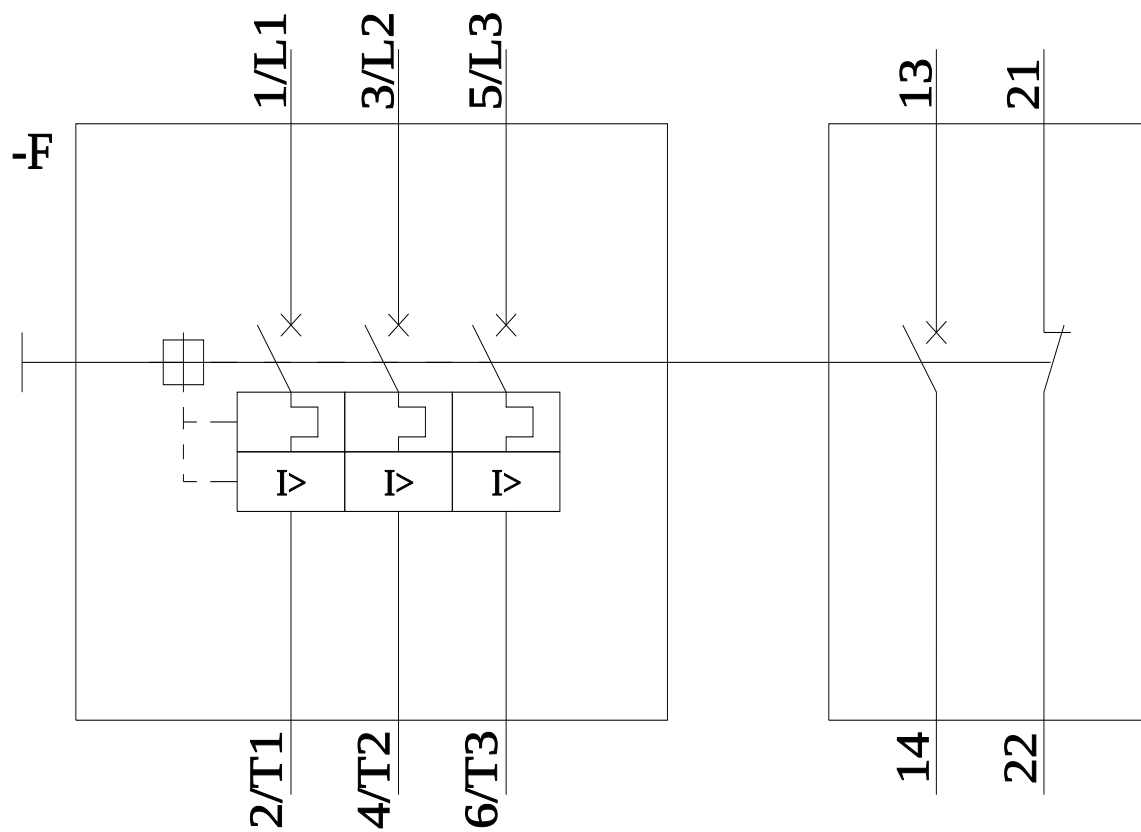
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0CA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0CA15&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.11.2021 [↗](#)