

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz A-Auslöser  
10...16 A N-Auslöser 286 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markenname      | SIRIUS                  |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter       |
| Ausführung des Produkts | für Transformatorschutz |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV2                    |

| Allgemeine technische Daten                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Baugröße des Leistungsschalters                                                                                                                                                                                                                                | S00            |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                                                                                                                                                                                                            | S00, S0        |
| Produkterweiterung <ul style="list-style-type: none"> <li>Hilfsschalter</li> </ul>                                                                                                                                                                             | Ja             |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch                                                                                                                                                                                                                             | 7 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> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V<br>400 V |
| Schutzart IP                                                                                                                                                                                                                                                   |                |

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| • frontseitig                                     | IP20         |
| • der Anschlussklemme                             | IP20         |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |              |
| • der Hauptkontakte typisch                       | 100 000      |
| • der Hilfskontakte typisch                       | 100 000      |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |              |
| • typisch                                         | 100 000      |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b> | fingersicher |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2    | Q            |

### Umgebungsbedingungen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>    |                |
| • während Betrieb             | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung            | -50 ... +80 °C |
| • während Transport           | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b> | -20 ... +60 °C |

### Hauptstromkreis

|                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 10 ... 16 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>                                           | 16 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |              |
| • bei AC-3                                                                    |              |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 16 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |              |
| • bei AC-3                                                                    |              |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 4 000 W      |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 7 500 W      |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 7 500 W      |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 11 000 W     |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                                                       |              |
| • bei AC-3 maximal                                                            | 15 1/h       |

### Hilfsstromkreis

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b> | querliegend |
| <b>Anzahl der Öffner</b>             |             |
| • für Hilfskontakte                  | 1           |
| <b>Anzahl der Schließer</b>          |             |
| • für Hilfskontakte                  | 1           |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                       |        |
| • 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 |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <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                                     | 30 kA     |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 5 kA      |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 2 kA      |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |           |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                              | 100 kA    |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                              | 55 kA     |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                              | 10 kA     |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 4 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                               | 16 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 16 A |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |      |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |      |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 1 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 2 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |      |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 3 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 5 hp |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 hp                                                                                                                                |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C300 / R300                                                                                                                          |
| Kurzschluss-Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                                                                                                   |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | magnetisch                                                                                                                           |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"><li>für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I <sub>k</sub> < 400 A)                                        |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"><li>bei 240 V</li><li>bei 400 V</li><li>bei 500 V</li><li>bei 690 V</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | gL/gG 80 A<br>gL/gG 63 A<br>gL/gG 50 A<br>gL/gG 40 A                                                                                 |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| Einbaulage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | beliebig                                                                                                                             |
| Befestigungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715                                                               |
| Höhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 97 mm                                                                                                                                |
| Breite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                |
| Tiefe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96 mm                                                                                                                                |
| einzuhaltender Abstand <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> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>30 mm<br>50 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>30 mm |
| 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>                                                                              | Schraubanschluss                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                  | 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</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>                                                              | 2x (18 ... 14), 2x 12                                                 |
| <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</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                                                              | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                        |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                                                                                                              |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                           | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                           | 0,8 ... 1,2 N·m                                                       |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                                                                                                         | Durchmesser 5 ... 6 mm                                                |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>B10-Wert</b>                                                                                   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 5 000  |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                                           |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 50 %   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                                          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 FIT |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>                       | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                                                     |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>                             | Knebel |

#### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                              |                                                                                          |                                                                                         |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                                           | Prüfbescheinigungen                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL |  | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |

| Prüfbescheinigungen                           | Schiffbau                                                                                |                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                            |                                                                                             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <br>ABS | <br>BUREAU VERITAS | <br>LRS | <br>PRS | <br>RINA |

| Schiffbau                                                                                 | sonstiges                     |                                   |                                                                                          | Railway                 |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <br>RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <br>VDE | <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a> |

#### 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=3RV2411-4AA15>

##### CAX-Online-Generator

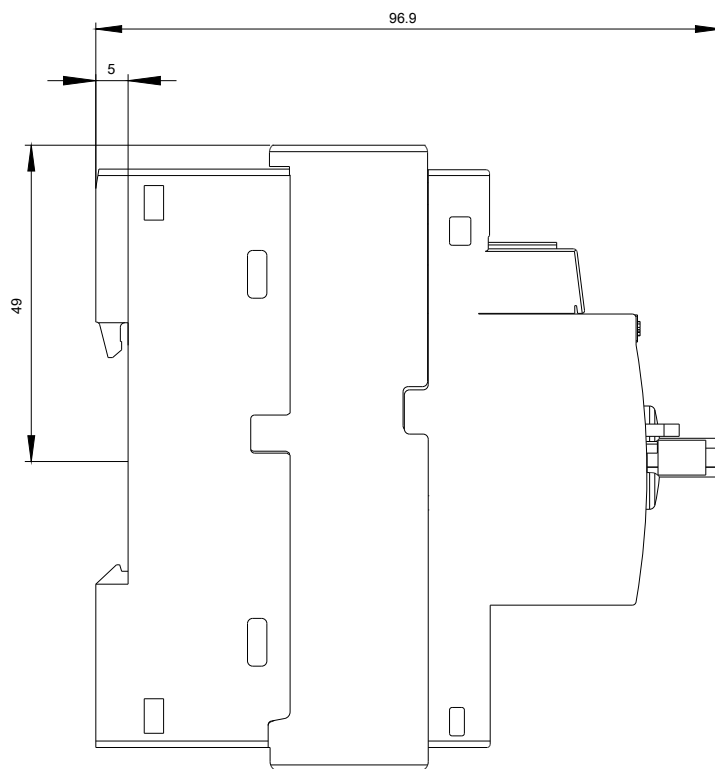
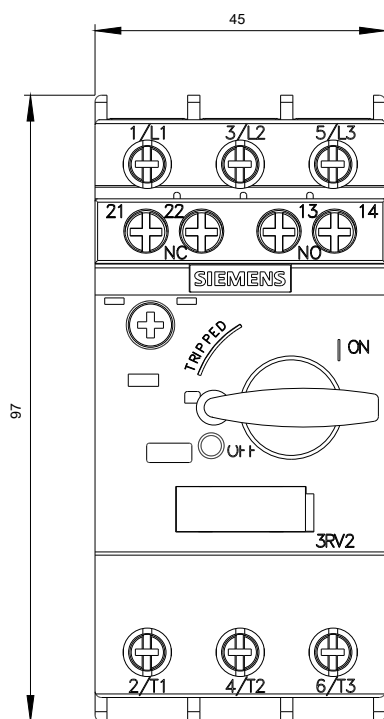
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2411-4AA15>

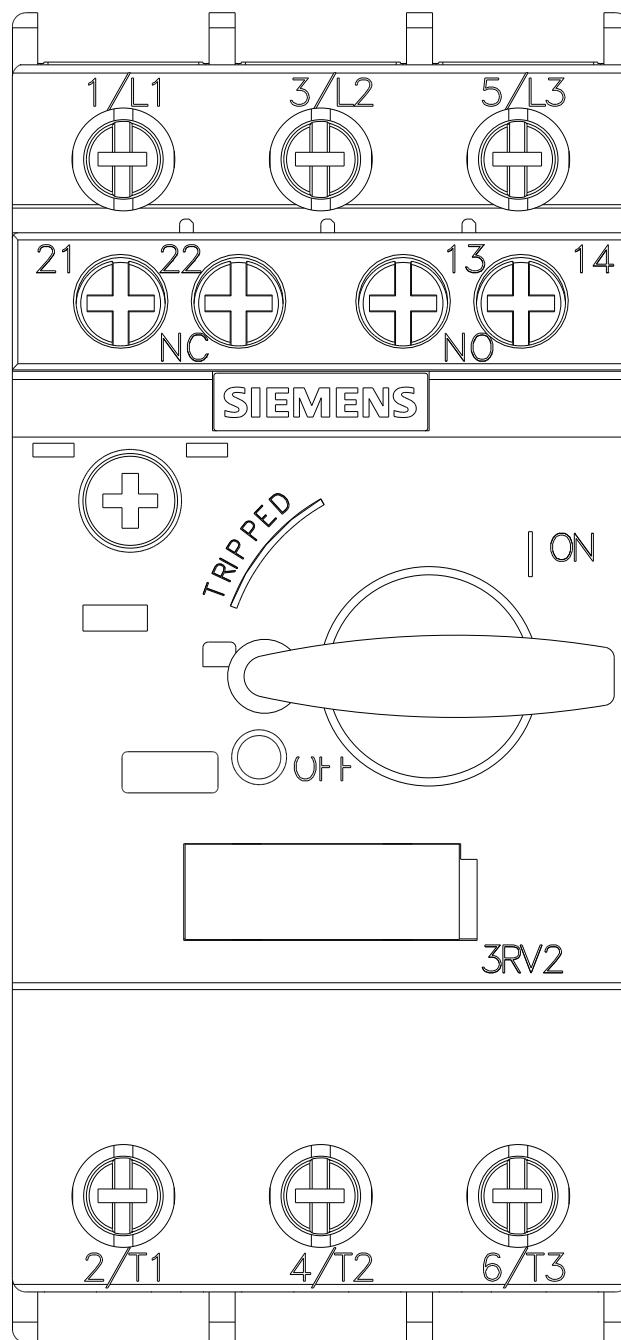
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-4AA15>

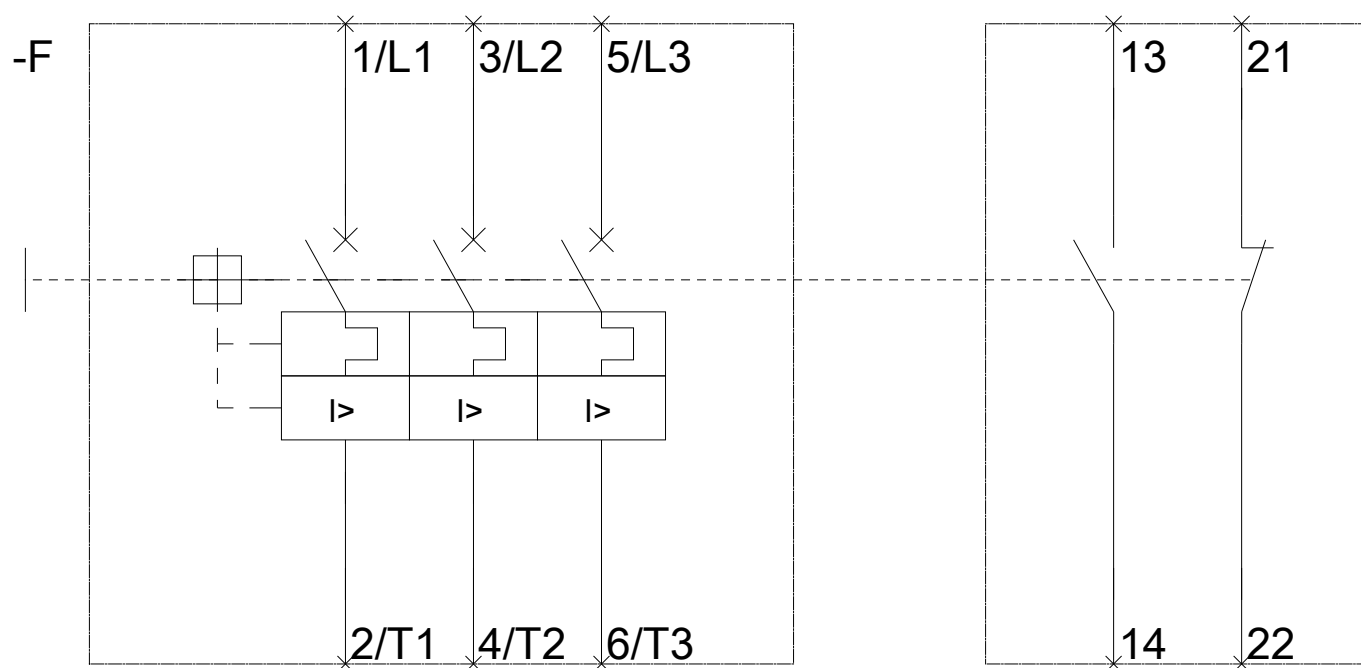
##### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-4AA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-4AA15&lang=de)









letzte Änderung:

13.04.2017