

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz A-Auslöser  
1,8...2,5 A N-Auslöser 52 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                                                                                                                                                                                                                             | 6 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> | 1,8 ... 2,5 A |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |               |
| • Bemessungswert                                                              | 690 V         |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V         |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                        | 50 ... 60 Hz  |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>                                           | 2,5 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |               |
| • bei AC-3                                                                    |               |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 2,5 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                       |               |
| • bei AC-3                                                                    |               |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                    | 370 W         |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 750 W         |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 1 100 W       |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 1 500 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                                     | 100 kA    |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 100 kA    |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 10 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                              | 10 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                               | 2,5 A    |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 2,5 A    |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |          |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |          |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 0,167 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |          |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 0,5 hp   |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 0,5 hp   |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 1 hp     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,5 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 400 V</li><li>bei 500 V</li><li>bei 690 V</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | gL/gG 25 A<br>gL/gG 25 A<br>gL/gG 20 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| Produktfunktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> <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</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>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> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                                                                                                              | 0,8 ... 1,2 N·m<br>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 |
|-----------------------------|-----------------------|



[KTL](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/  
Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



[sonstig](#)

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

[Schwingen/Schock  
n](#)

## 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=3RV2411-1CA15>

CAX-Online-Generator

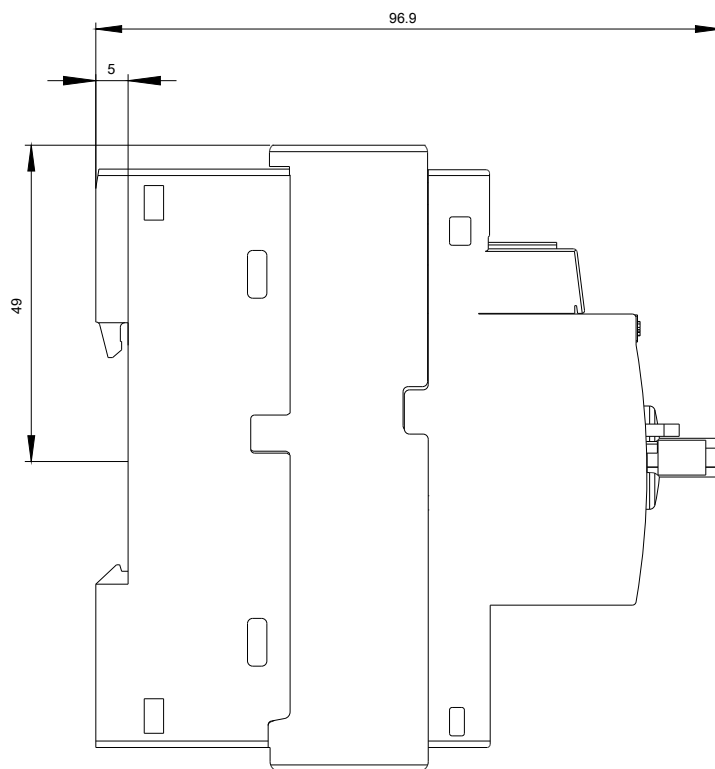
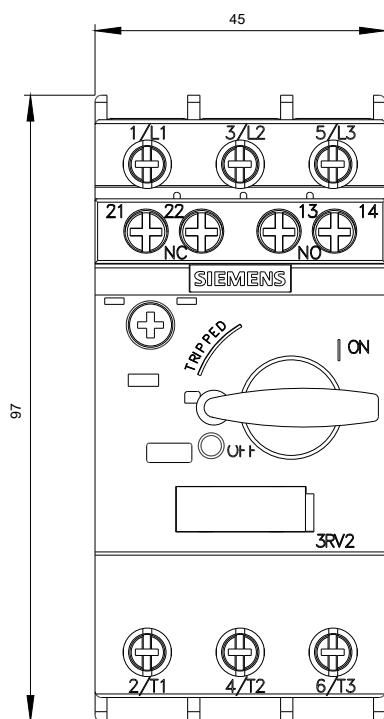
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2411-1CA15>

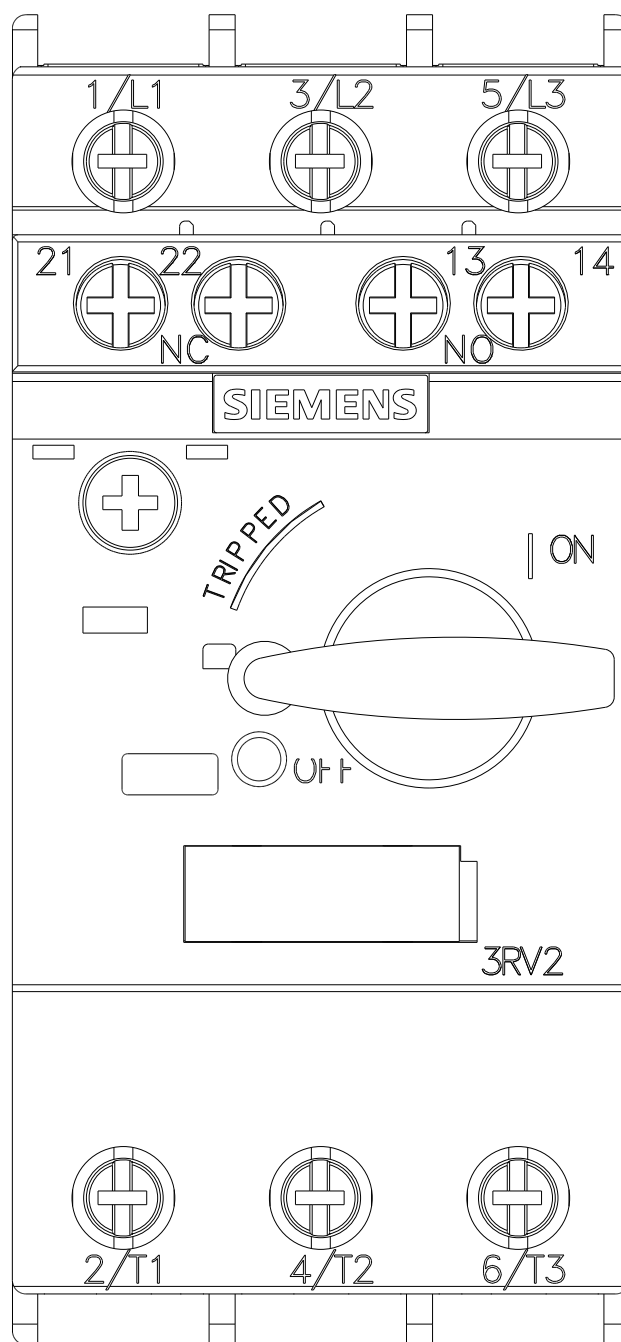
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

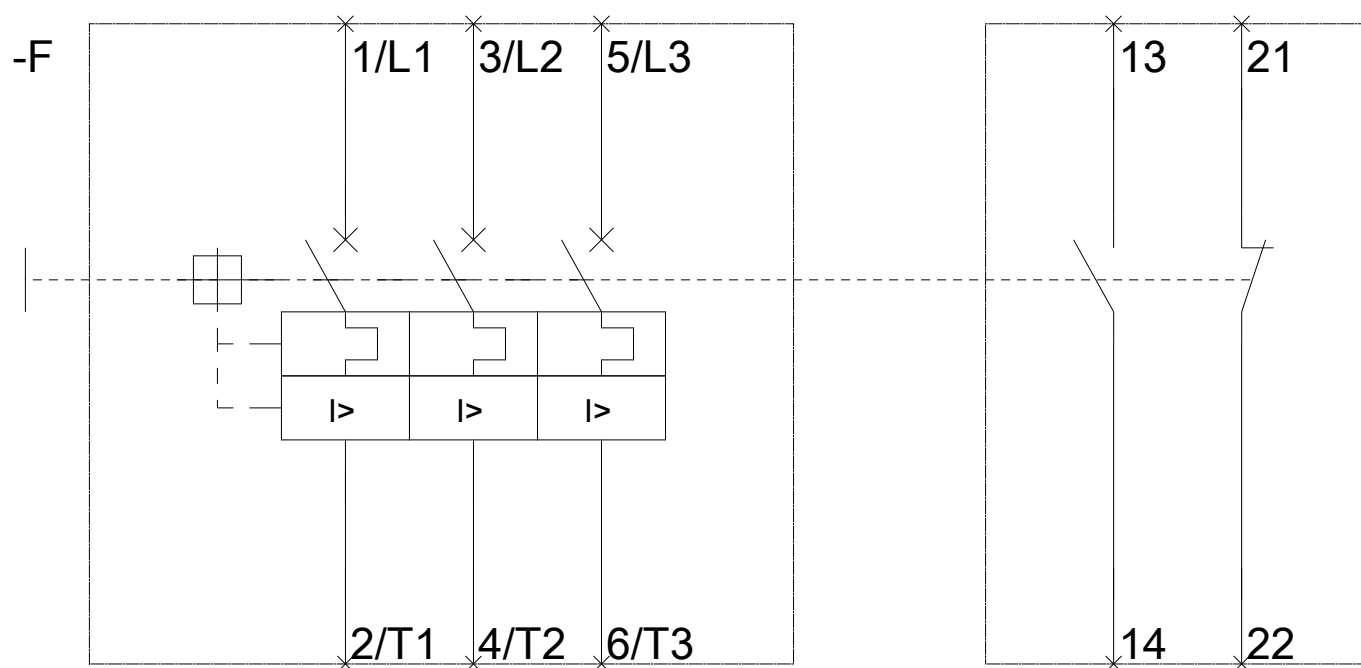
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-1CA15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1CA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1CA15&lang=de)







letzte Änderung:

07.04.2017