

Sondertyp Leistungsschalter Baugröße S0 für Starterkombination  
 Bemessungsstrom 16 A N-Auslöser 208 A Federzuganschluss  
 Standardschaltvermögen Umgebungstemperatur -50 °C 500  
 Schaltspiele



Abbildung ähnlich

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

| Allgemeine technische Daten                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters                                                                                                                                                | S0      |
| 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> </ul> | 400 V   |

|                                                                                                                            |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V                                                          |
| <b>Schutzart IP</b>                                                                                                        |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>                                                            | IP20                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>                                                    | IP20                                                           |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                                              |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul>                                              | 500                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>                                              | 500                                                            |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                                              |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>                                                                | 500                                                            |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                                                                          | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2                                                                             | Q                                                              |

### Umgebungsbedingungen

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                            |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -50 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -50 ... +80 °C |

### Hauptstromkreis

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                     | 3                                         |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | 690 V                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                    | 690 V                                     |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                                                                                                                                                                                                 | 50 ... 60 Hz                              |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>                                                                                                                                                                                                                    | 16 A                                      |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                             | 16 A                                      |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 4 000 W<br>7 500 W<br>7 500 W<br>11 000 W |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | 15 1/h                                    |

### Hilfsstromkreis

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 0 |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> </ul> | Nein |

|                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| • Phasenausfallerkennung                                                                         | Nein       |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>                                   |            |
| • bei 240 V Bemessungswert                                                                       | 100 kA     |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                                       | 25 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      |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                                    |            |
| <b>Vollaststrom (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      |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                                        |            |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                                        | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussausrückers</b>                                                      | magnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |            |
| • bei 400 V                                                                                      | gG 63 A    |
| • bei 500 V                                                                                      | gG 50 A    |
| • bei 690 V                                                                                      | gG 40 A    |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                                          |            |
| <b>Einbaulage</b>                                                                                | beliebig   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 119 mm                                                                 |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96 mm                                                                  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Anschlüsse/Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Federzuganschluss |
| <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 (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 8)</li> </ul> |                   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Durchmesser 3 mm  |

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>  |  |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b> |  |

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 %   |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 50 %   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                    |        |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 FIT |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                                               |        |
| • für Schaltzustand                                                         | Knebel |

#### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine<br>Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

[Schwingen/Schockbelastungen](#)

#### 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=3RV2321-4AC20-0BA0>

**CAX-Online-Generator**

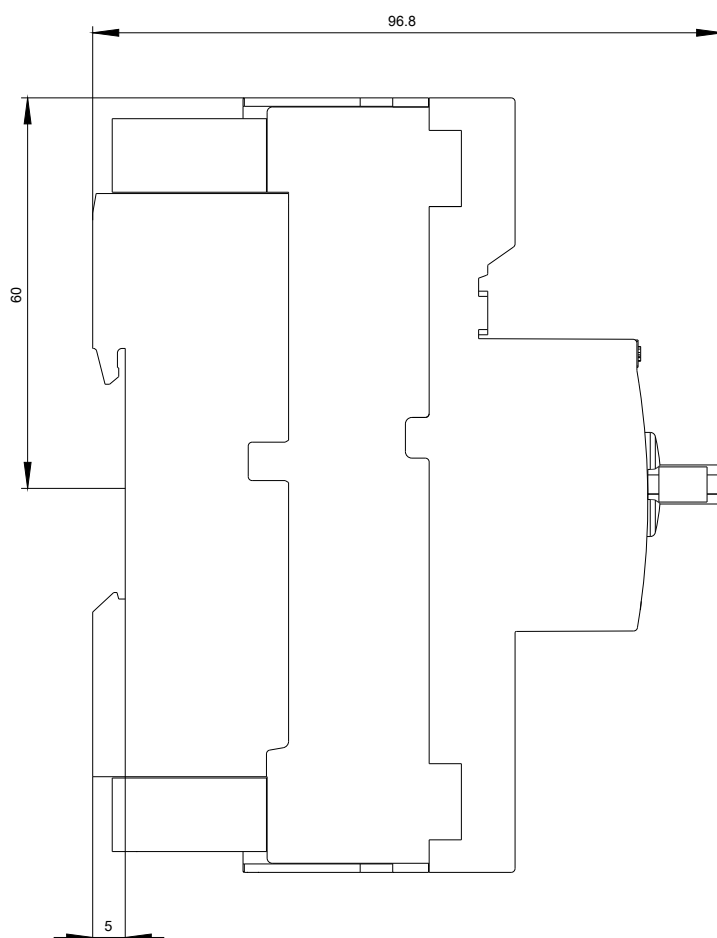
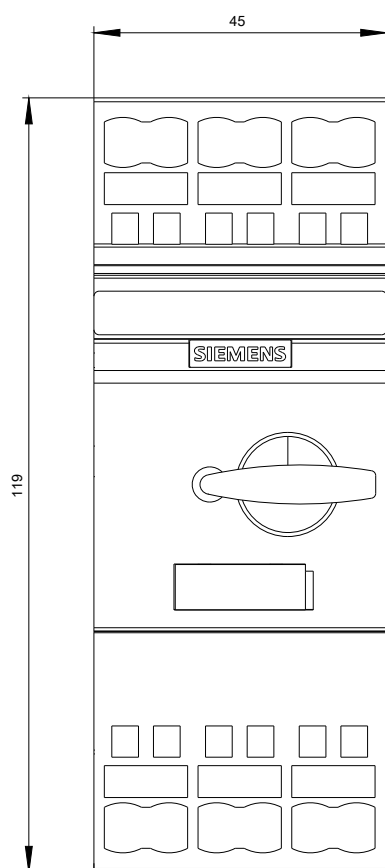
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2321-4AC20-0BA0>

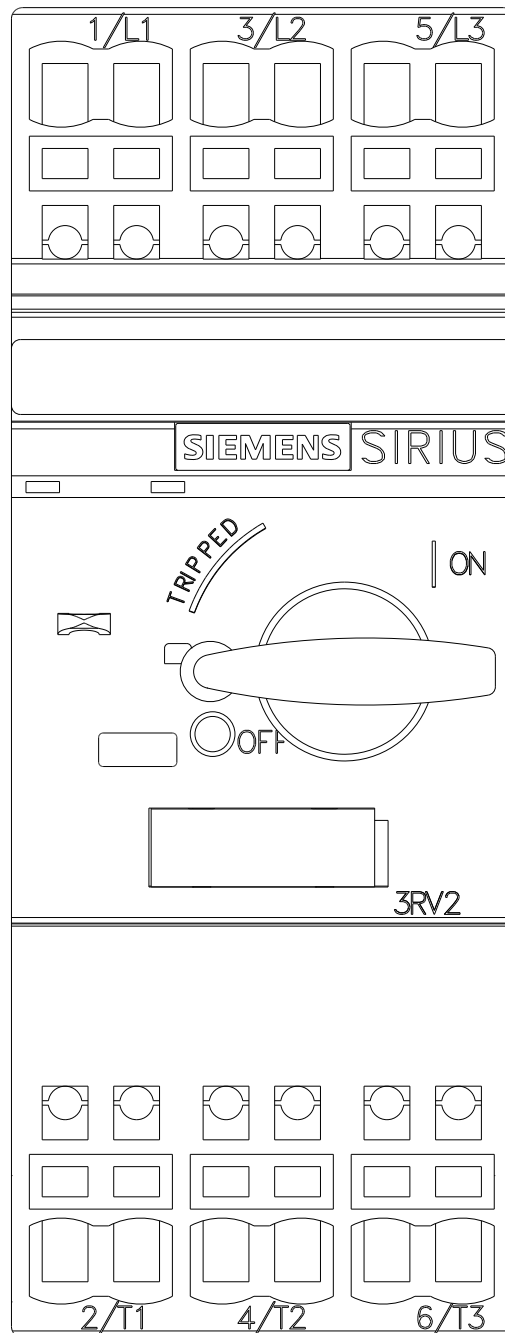
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

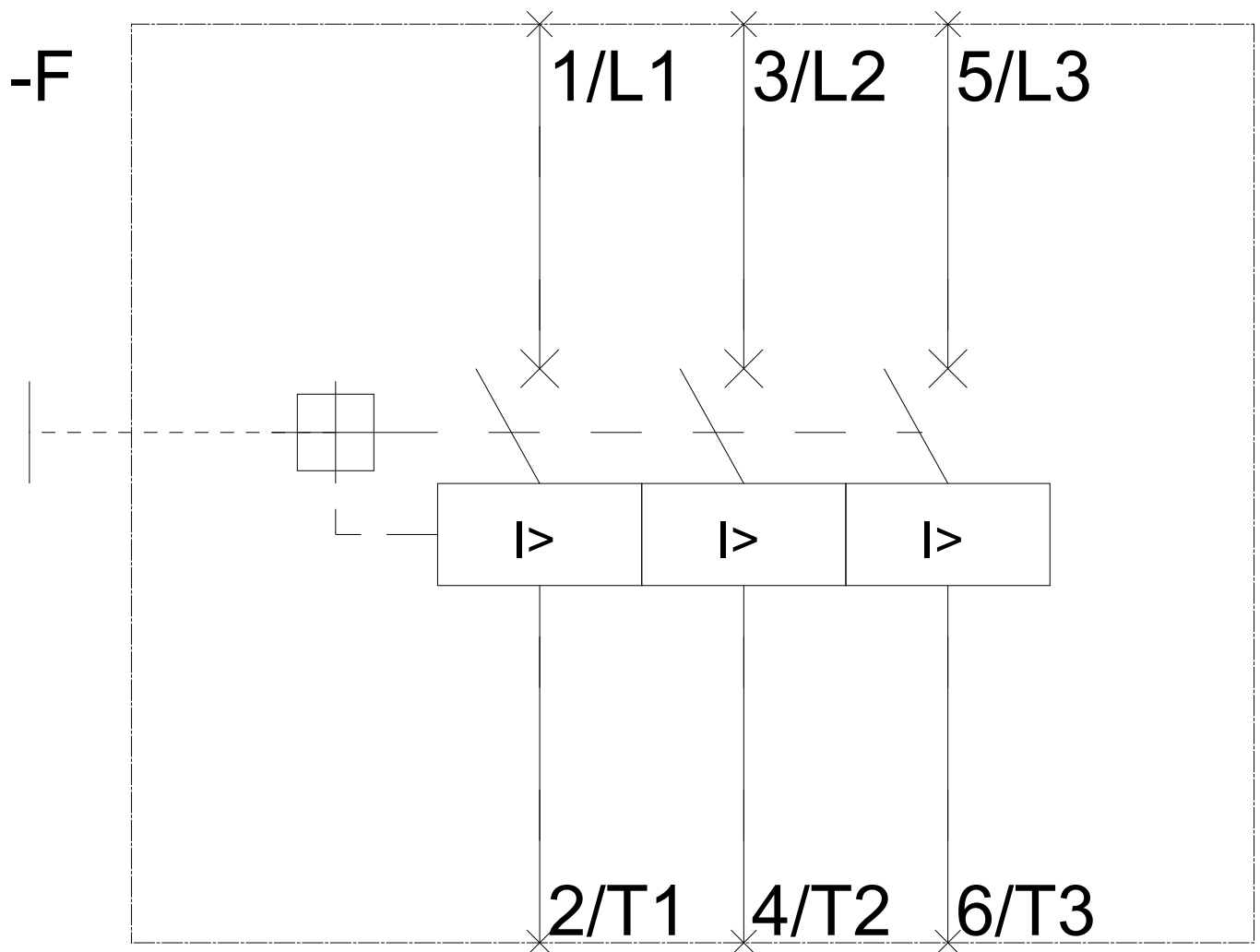
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2321-4AC20-0BA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4AC20-0BA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-4AC20-0BA0&lang=de)







letzte Änderung:

24.04.2017 