

Schütz, 4 S, AC-1: 18 A DC 110 V, 4-polig, 4S, Baugröße S00,  
Schraubanschluss



|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Produkt-Markenname                         | SIRIUS                     |
| Produkt-Bezeichnung                        | Schütz                     |
| Produkttyp-Bezeichnung                     | 3RT23                      |
| Allgemeine technische Daten                |                            |
| Baugröße des Schützes                      | S00                        |
| Produkterweiterung                         |                            |
| • Funktionsmodul für Kommunikation         | Nein                       |
| • Hilfsschalter                            | Ja                         |
| Stoßspannungsfestigkeit                    |                            |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert     | 6 kV                       |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert     | 6 kV                       |
| Schutzart IP                               |                            |
| • frontseitig                              | IP20                       |
| • der Anschlussklemme                      | IP20                       |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß          |                            |
| • bei DC                                   | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß             |                            |
| • bei DC                                   | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q                          |

| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> 2 000 m                                                                                                       |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul> -25 ... +60 °C<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul> -55 ... +80 °C |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                         |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> | 18 A<br>16 A<br>9 A<br>8,5 A                                                                                                                                              |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C minimal zulässig</li> <li>• bei 40 °C minimal zulässig</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup><br>2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| <b>Betriebsleistung</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> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | 4 kW<br>4 kW                                                                                                                                                              |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 000 1/h                                                                                                                                                                |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 000 1/h                                                                                                                                                                 |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DC                                                                                                                                                                        |
| <b>Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 110 V                                                                                                                                                                     |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 W                                                                                                                                                                       |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 W                                                                                                                                                                       |
| <b>Schließverzug</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 ... 100 ms                                                                                                                                                             |

|                                                      |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Öffnungsverzug</b>                                | 7 ... 13 ms                                                                                                        |
| • bei DC                                             | 7 ... 13 ms                                                                                                        |
| <b>Lichtbogendauer</b>                               | 10 ... 15 ms                                                                                                       |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b> | Standard A1 - A2                                                                                                   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                            |                                                                                                                    |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>            |                                                                                                                    |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises         |                                                                                                                    |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                   | gG: 35A (690V,100kA)                                                                                               |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                   | gG: 20A (690V,100kA)                                                                                               |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters            | Sicherung gG: 10 A                                                                                                 |
| erforderlich                                         |                                                                                                                    |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>              |                                                                                                                    |
| <b>Einbaulage</b>                                    | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b>                               | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715                                             |
| • Reiheneinbau                                       | Ja                                                                                                                 |
| <b>Höhe</b>                                          | 58 mm                                                                                                              |
| <b>Breite</b>                                        | 45 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                         | 73 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                        |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage                                  |                                                                                                                    |
| — vorwärts                                           | 10 mm                                                                                                              |
| — aufwärts                                           | 10 mm                                                                                                              |
| — abwärts                                            | 10 mm                                                                                                              |
| — seitwärts                                          | 0 mm                                                                                                               |
| • zu geerdeten Teilen                                |                                                                                                                    |
| — vorwärts                                           | 10 mm                                                                                                              |
| — aufwärts                                           | 10 mm                                                                                                              |
| — seitwärts                                          | 6 mm                                                                                                               |
| — abwärts                                            | 10 mm                                                                                                              |
| • zu spannungsführenden Teilen                       |                                                                                                                    |
| — vorwärts                                           | 10 mm                                                                                                              |
| — aufwärts                                           | 10 mm                                                                                                              |
| — abwärts                                            | 10 mm                                                                                                              |
| — seitwärts                                          | 6 mm                                                                                                               |
| <b>Anschlüsse/Klemmen</b>                            |                                                                                                                    |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>       |                                                                                                                    |
| • für Hauptstromkreis                                | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                    | Schraubanschluss                                                                                                   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>     |                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte           <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrähtig</li> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 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> ), 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrähtig</li> <li>• eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>• mehrdrähtig</li> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte           <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                                                |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                | Ja; mit 3RH29                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchs dauer gemäß IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                        | 20 y                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                                                                                                                                                                                                                                   | fingersicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approbationen/Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                    |                                                   |                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|



CCC



CSA



UL



Baumusterbescheinigung



EG-Konf.

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Marine / Schiffbau</b> |
|----------------------------|---------------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



GL



LRS



PRIS

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Marine / Schiffbau</b> | <b>Sonstige</b> |
|---------------------------|-----------------|



RINA



RMRS



[Bestätigungen](#)



VDE

## Weitere Informationen

**Information- und 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=3RT2316-1BF40>

**CAx-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2316-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2316-1BF40>

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

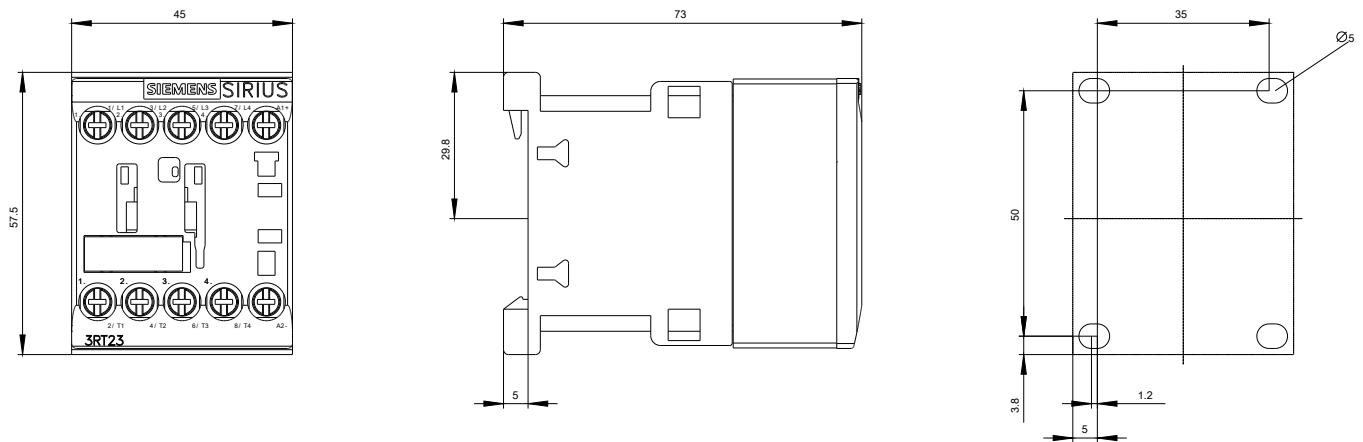
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-1BF40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-1BF40&lang=de)

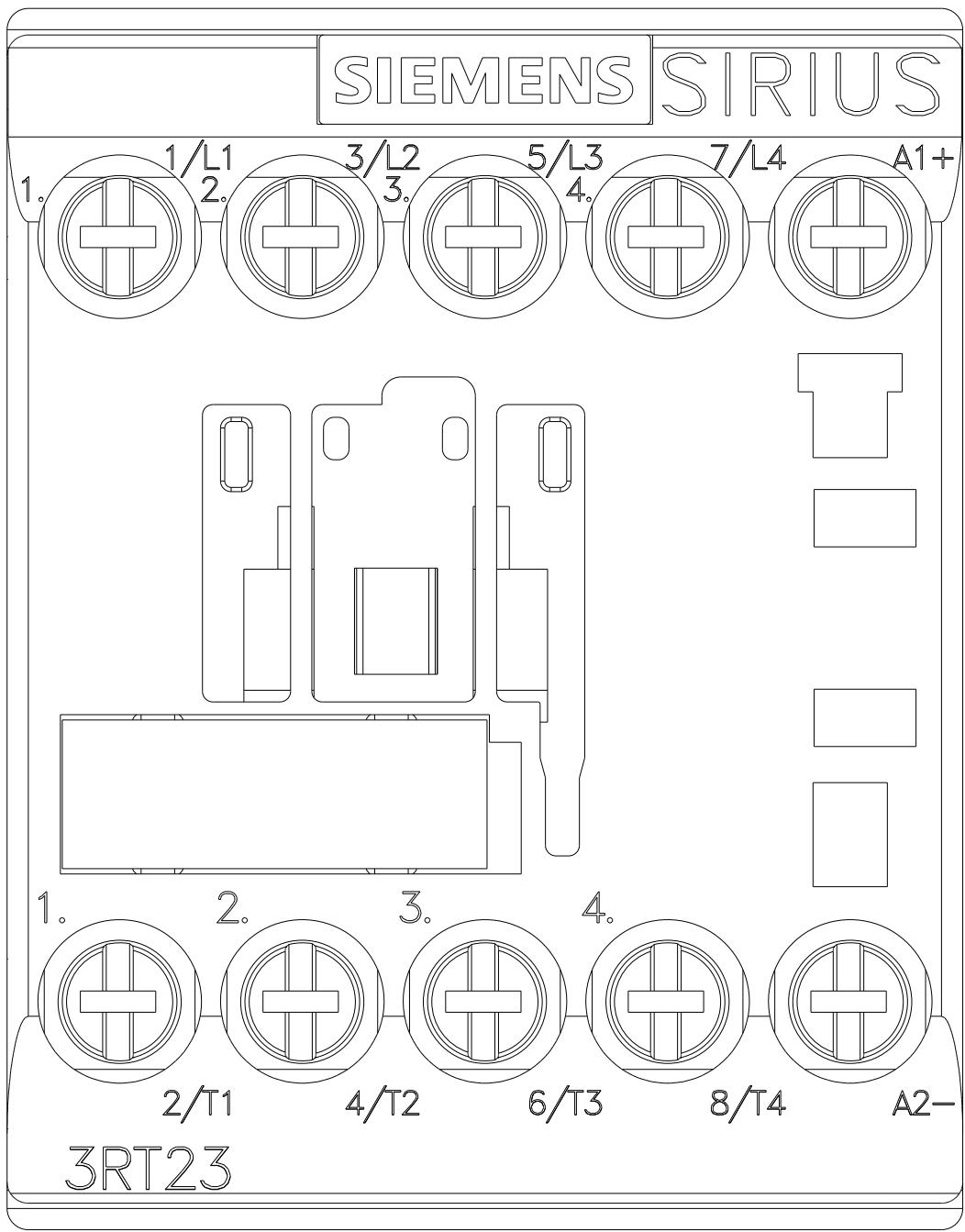
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

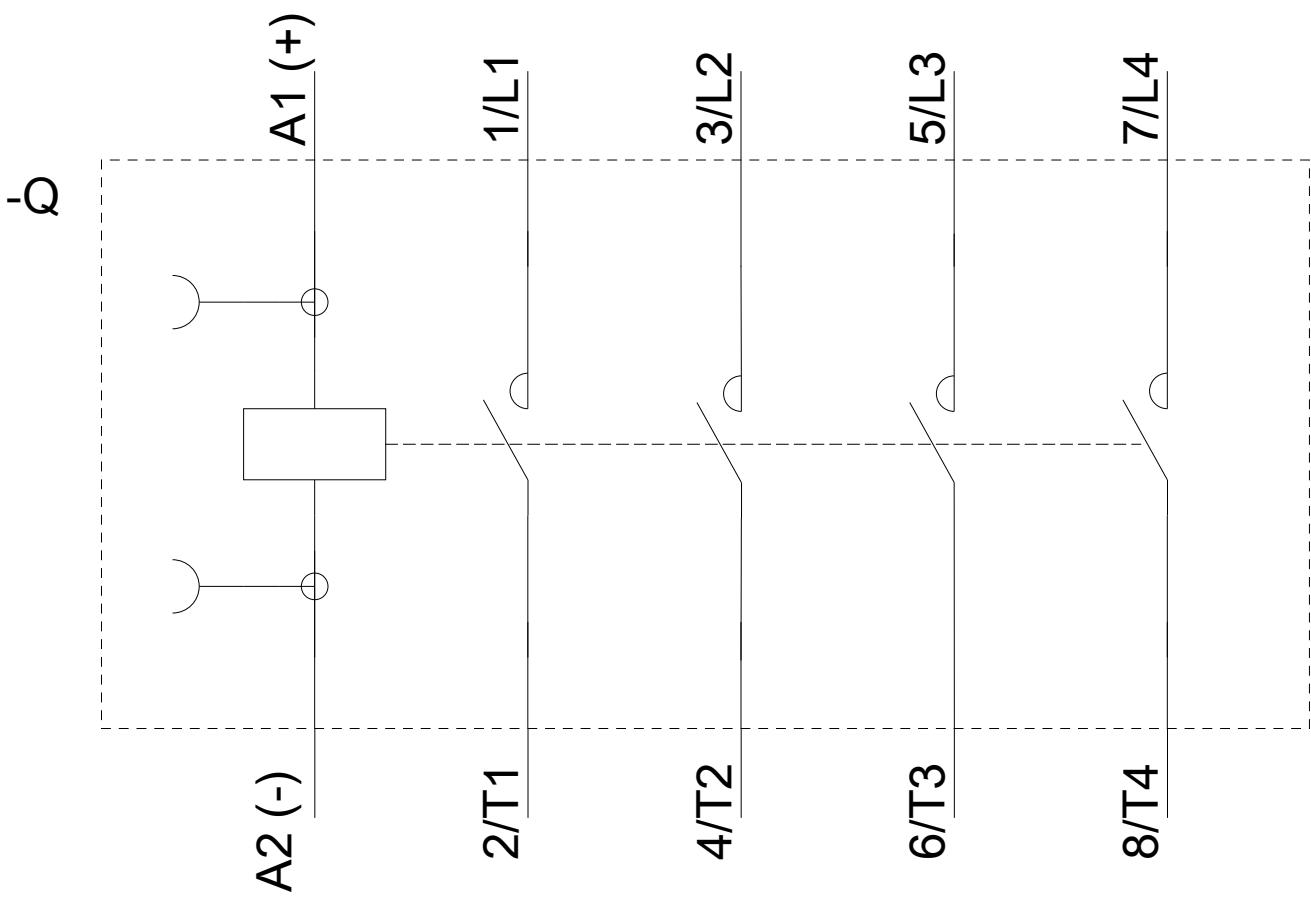
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2316-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018