

Schütz, AC - 3, 7,5 kW / 400 V, 2 S + 2 Ö, DC 24V, 3-polig,  
Baugröße S0 Federzuganschluss Hilfsschalter lösbar  
Mehrwegverpackung = 40 Stück



|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                   | SIRIUS                   |
| Produkt-Bezeichnung                                  | Leistungsschütz          |
| Produkttyp-Bezeichnung                               | 3RT2                     |
| Allgemeine technische Daten                          |                          |
| Baugröße des Schützes                                | S0                       |
| Produkterweiterung                                   |                          |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                   | Nein                     |
| • Hilfsschalter                                      | Nein                     |
| Isolationsspannung                                   |                          |
| • Bemessungswert                                     | 690 V                    |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert               | 6 kV                     |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung      |                          |
| • zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V                    |
| Schutzart IP                                         |                          |
| • frontseitig                                        | IP20                     |
| • der Anschlussklemme                                | IP20                     |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß                    |                          |
| • bei DC                                             | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                                          |                         |
| • bei DC                                                                       | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                  |                         |
| • des Schützes typisch                                                         | 10 000 000              |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000               |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                     | 10 000 000              |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                    |                         |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                     |                         |
| • während Betrieb                                                              | -25 ... +60 °C          |
| • während Lagerung                                                             | -55 ... +80 °C          |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                         |                         |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                             | 3                       |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                  | 3                       |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                        |                         |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                              | 690 V                   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                           |                         |
| • bei AC-1 bei 400 V<br>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 40 A                    |
| • bei AC-1<br>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 40 A                    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                       | 35 A                    |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                                            | 17 A                    |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                       | 17 A                    |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                     | 17 A                    |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                     | 13 A                    |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>            |                         |
| • bei 60 °C minimal zulässig                                                   | 10 mm <sup>2</sup>      |
| • bei 40 °C minimal zulässig                                                   | 10 mm <sup>2</sup>      |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>                      |                         |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                     | 7,7 A                   |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                     | 7,7 A                   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                           |                         |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert                        | 35 A                    |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                     | 4,5 A                   |

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 1 A     |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,4 A   |
| — bei 600 V Bemessungswert                     | 0,25 A  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1          |         |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A    |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 35 A    |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 5 A     |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 1 A     |
| — bei 600 V Bemessungswert                     | 0,8 A   |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1          |         |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A    |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 35 A    |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 35 A    |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 2,9 A   |
| — bei 600 V Bemessungswert                     | 1,4 A   |
| <b>Betriebsstrom</b>                           |         |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5            |         |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A    |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 2,5 A   |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 1 A     |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,09 A  |
| — bei 600 V Bemessungswert                     | 0,06 A  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |         |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A    |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 15 A    |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 3 A     |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,27 A  |
| — bei 600 V Bemessungswert                     | 0,16 A  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |         |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A    |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 35 A    |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 10 A    |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,6 A   |
| — bei 600 V Bemessungswert                     | 0,6 A   |
| <b>Betriebsleistung</b>                        |         |
| • bei AC-1                                     |         |
| — bei 230 V Bemessungswert                     | 13,3 kW |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert           | 13,3 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 23 kW   |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert           | 23 kW   |
| — bei 690 V Bemessungswert                     | 40 kW   |

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert                                                     | 40 kW     |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                                                      | 7,5 kW    |
| • <b>bei AC-3</b>                                                                        |           |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                               | 4 kW      |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                               | 7,5 kW    |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                               | 11 kW     |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>                             |           |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                               | 3,5 kW    |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                               | 6 kW      |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>                                      | 150 A     |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 0,9 W     |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                              |           |
| • bei DC                                                                                 | 1 500 1/h |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                  |           |
| • bei AC-1 maximal                                                                       | 1 000 1/h |
| • bei AC-2 maximal                                                                       | 1 000 1/h |
| • bei AC-3 maximal                                                                       | 1 000 1/h |
| • bei AC-4 maximal                                                                       | 300 1/h   |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>                               | DC             |
| <b>Speisespannung bei DC</b>                                         |                |
| • Bemessungswert                                                     | 24 V           |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                         | 5,9 W          |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                          | 5,9 W          |
| <b>Schließverzögerung</b>                                            |                |
| • bei DC                                                             | 50 ... 170 ms  |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                           |                |
| • bei DC                                                             | 15 ... 17,5 ms |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                               | 10 ... 10 ms   |
| <b>Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal &lt;0&gt;</b> |                |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig                                  | 6 mA           |
| • bei DC bei 24 V maximal zulässig                                   | 16 mA          |

#### Hilfsstromkreis

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>               |      |
| • für Hilfskontakte                    |      |
| — unverzögert schaltend                | 2    |
| <b>Anzahl der Schließer</b>            |      |
| • für Hilfskontakte                    |      |
| — unverzögert schaltend                | 2    |
| <b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b> | 10 A |

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                  |                                              |
| • bei 230 V Bemessungswert                      | 6 A                                          |
| • bei 400 V Bemessungswert                      | 3 A                                          |
| • bei 500 V Bemessungswert                      | 2 A                                          |
| • bei 690 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>                  |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                       | 10 A                                         |
| • bei 48 V Bemessungswert                       | 6 A                                          |
| • bei 60 V Bemessungswert                       | 6 A                                          |
| • bei 110 V Bemessungswert                      | 3 A                                          |
| • bei 125 V Bemessungswert                      | 2 A                                          |
| • bei 220 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| • bei 600 V Bemessungswert                      | 0,15 A                                       |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>                  |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                       | 6 A                                          |
| • bei 48 V Bemessungswert                       | 2 A                                          |
| • bei 60 V Bemessungswert                       | 2 A                                          |
| • bei 110 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| • bei 125 V Bemessungswert                      | 0,9 A                                        |
| • bei 220 V Bemessungswert                      | 0,3 A                                        |
| • bei 600 V Bemessungswert                      | 0,1 A                                        |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b> | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |             |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 14 A        |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 17 A        |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |             |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |             |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 1 hp        |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 3 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       |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 15 hp       |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | A600 / Q600 |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>     |                                         |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises |                                         |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich            | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich            | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A |

- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gG: 10 A

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiheneinbau</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja                                                                                                                           |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 102 mm                                                                                                                       |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 mm                                                                                                                        |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 154 mm                                                                                                                       |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| <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>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | Federzuganschluss<br>Federzuganschluss                                                          |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)<br>2x (18 ... 8) |

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                   |
| • für Hilfskontakte                              |                                   |
| — eindräftig oder mehrdräftig                    | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindräftig mit Aderendbearbeitung             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindräftig ohne Aderendbearbeitung            | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte            | 2x (20 ... 14)                    |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>B10-Wert</b>                                                             |              |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 1 000 000    |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                     |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 40 %         |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 73 %         |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                    |              |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 100 FIT      |
| <b>Produktfunktion</b>                                                      |              |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                        | Ja           |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                         | Nein         |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> |              |
|                                                                             | 20 y         |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                           |              |
|                                                                             | fingersicher |

#### Approbationen/Zertifikate

|                             |                                                |                                               |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | funktionale<br>Sicherheit/Maschinensicherheit |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|



[KTL](#)



[Baumusterbescheinigung](#)

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Konformitätserklärung | Schiffbau |
|-----------------------|-----------|



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



## 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=3RT2025-2BB44-Z X95>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2025-2BB44-Z X95>

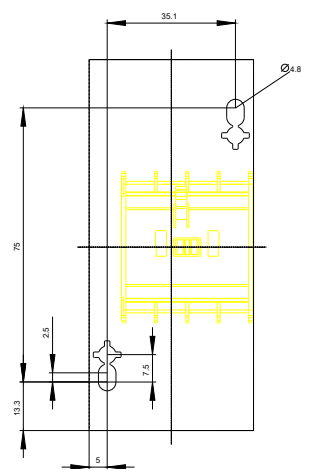
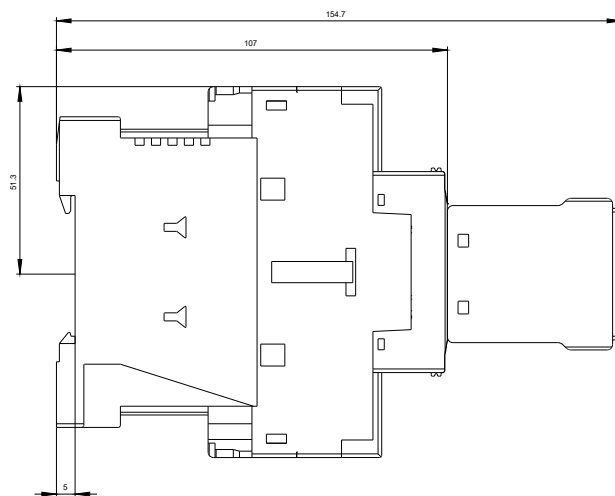
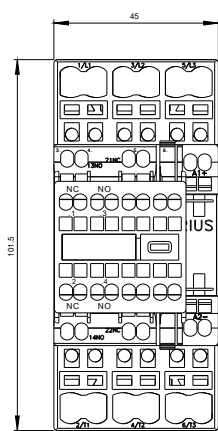
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

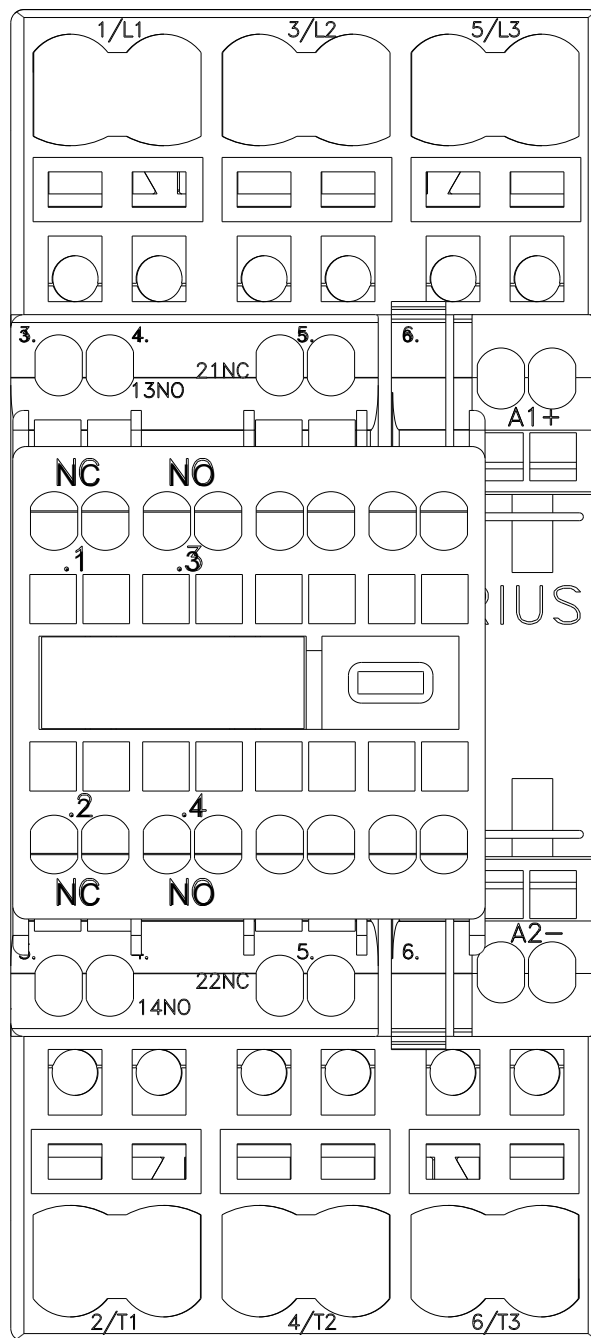
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2025-2BB44-Z X95>

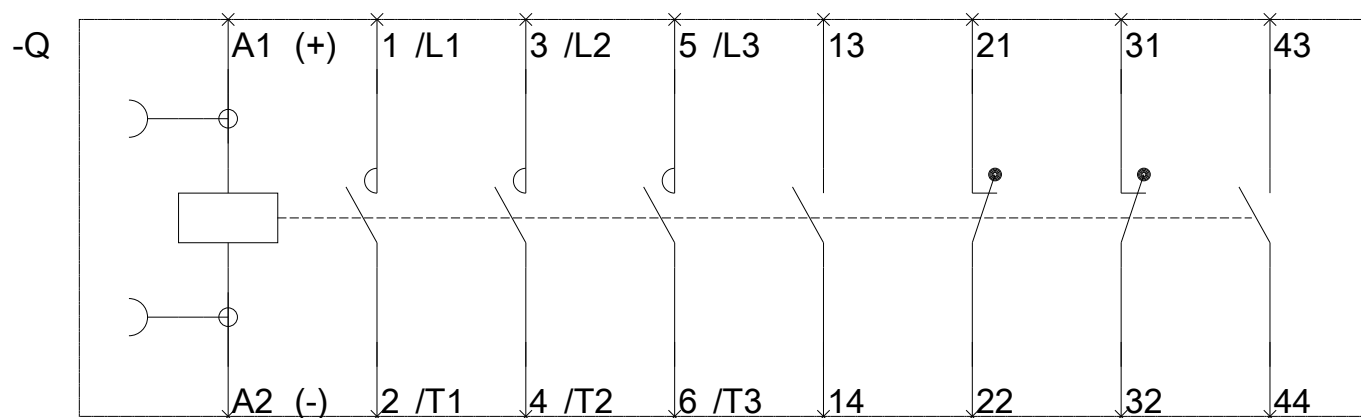
### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2025-2BB44-Z X95&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-2BB44-Z X95&lang=de)









letzte Änderung:

03.05.2017