

Schütz, 2 S + 2 Ö, AC - 3, 11 kW, DC 125 V, 4-polig, 2 S + 2 Ö,  
Baugröße S0, Federzuganschluss 1 S + 1 Ö integriert



|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                   | SIRIUS                   |
| Produkt-Bezeichnung                                  | Schütz                   |
| Produkttyp-Bezeichnung                               | 3RT25                    |
| Allgemeine technische Daten                          |                          |
| Baugröße des Schützes                                | S0                       |
| Produktweiterung                                     |                          |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                   | Nein                     |
| • Hilfsschalter                                      | Ja                       |
| Isolationsspannung                                   |                          |
| • Bemessungswert                                     | 690 V                    |
| Verschmutzungsgrad                                   | 3                        |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert               | 6 kV                     |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung      |                          |
| • zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V                    |
| Schutzart IP                                         |                          |
| • frontseitig                                        | 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 elektronigerechtem 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>                                            | 4                       |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                 | 2                       |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                                    | 2                       |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                         |
| • bei AC-1                                                                    |                         |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                      | 40 A                    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                      | 35 A                    |
| • bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V                                                 |                         |
| — je Schließer Bemessungswert                                                 | 25 A                    |
| — je Öffner Bemessungswert                                                    | 20 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</b>                                                          |                         |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1                                                    |                         |
| — 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 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                     |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                         |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5                                           |                         |

|                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| — bei 24 V je Öffner Bemessungswert                                                      | 20 A          |
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert                                                   | 20 A          |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 1,25 A        |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 2,5 A         |
| — bei 220 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 0,5 A         |
| — bei 220 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 1 A           |
| — bei 440 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 0,045 A       |
| — bei 440 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 0,09 A        |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5                                           |               |
| — bei 24 V je Öffner Bemessungswert                                                      | 35 A          |
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert                                                   | 35 A          |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 7,5 A         |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 15 A          |
| — bei 220 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 1,5 A         |
| — bei 220 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 3 A           |
| — bei 440 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 0,135 A       |
| — bei 440 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 0,27 A        |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                  |               |
| • bei AC-1                                                                               |               |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                               | 15 kW         |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                               | 26 kW         |
| • bei AC-2 bei AC-3                                                                      |               |
| — bei 230 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 5,5 kW        |
| — bei 230 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 5,5 kW        |
| — bei 400 V je Öffner Bemessungswert                                                     | 7,5 kW        |
| — bei 400 V je Schließer Bemessungswert                                                  | 11 kW         |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 1,6 W         |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                              |               |
| • bei AC                                                                                 | 5 000 1/h     |
| • bei DC                                                                                 | 1 500 1/h     |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                  |               |
| • bei AC-1 maximal                                                                       | 1 000 1/h     |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                     |               |
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>                                                   | DC            |
| <b>Speisespannung bei DC</b>                                                             |               |
| • Bemessungswert                                                                         | 125 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>Öffnungsverzug</b>  |                |
| • bei DC               | 15 ... 17,5 ms |
| <b>Lichtbogendauer</b> | 10 ... 10 ms   |

#### Hilfsstromkreis

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                        |                                              |
| • für Hilfskontakte                             |                                              |
| — unverzögert schaltend                         | 1                                            |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                     |                                              |
| • für Hilfskontakte                             |                                              |
| — unverzögert schaltend                         | 1                                            |
| <b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>          | 10 A                                         |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                  |                                              |
| • bei 230 V Bemessungswert                      | 10 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                       | 10 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>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>            |             |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                        |             |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                         | 2 hp        |
| — bei 230 V Bemessungswert                             | 3 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
  - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A  
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
 Sicherung gL/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 50022                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiheneinbau</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja                                                                                                                           |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 102 mm                                                                                                                       |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 61 mm                                                                                                                        |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 107 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> </ul> </li> </ul> | 2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 10 mm²) |

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung             | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 2x (18 ... 8)                     |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                   |
| • für Hilfskontakte                              |                                   |
| — eindrätig                                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung             | 2x (0,5 ... 1,5 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 gefahrbringender 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      |

#### Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterbescheinigung](#)

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

|           |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|



## 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=3RT2526-2BG40>

**CAX-Online-Generator**

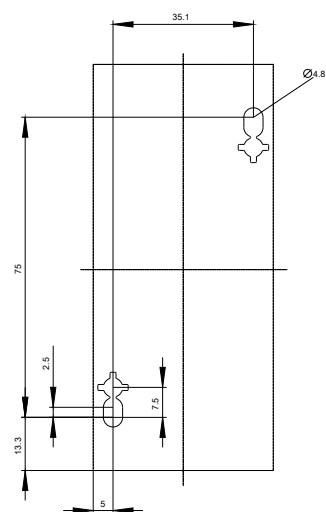
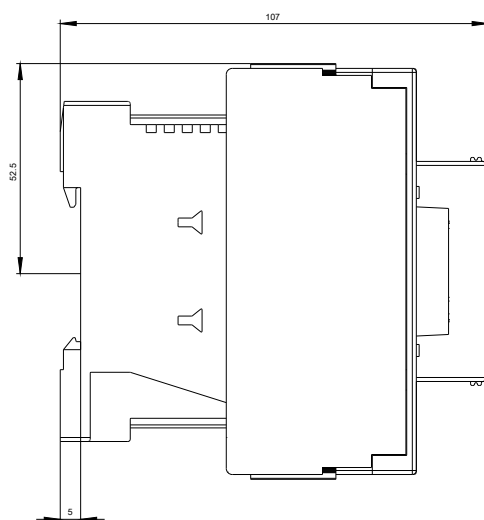
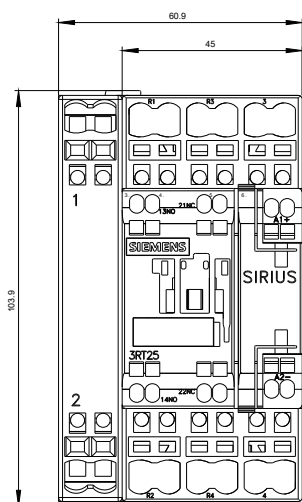
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2526-2BG40>

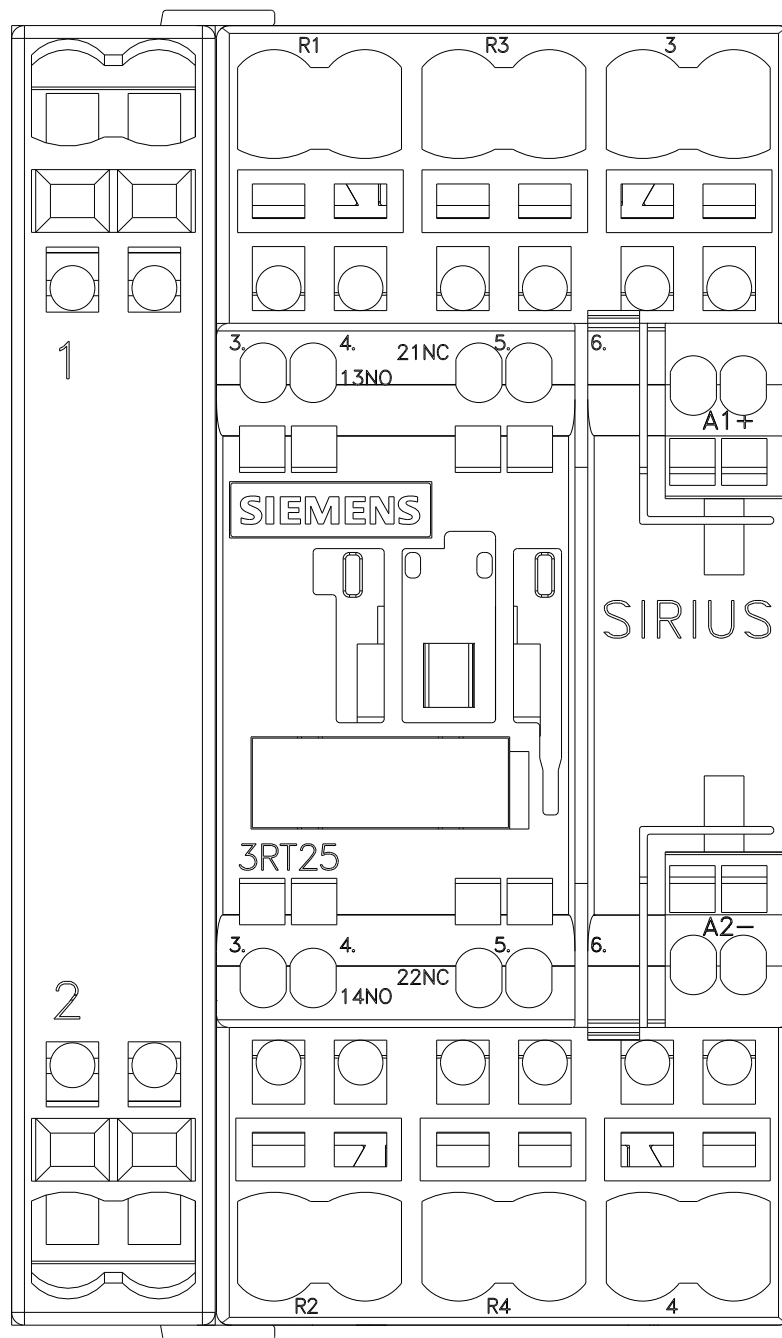
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

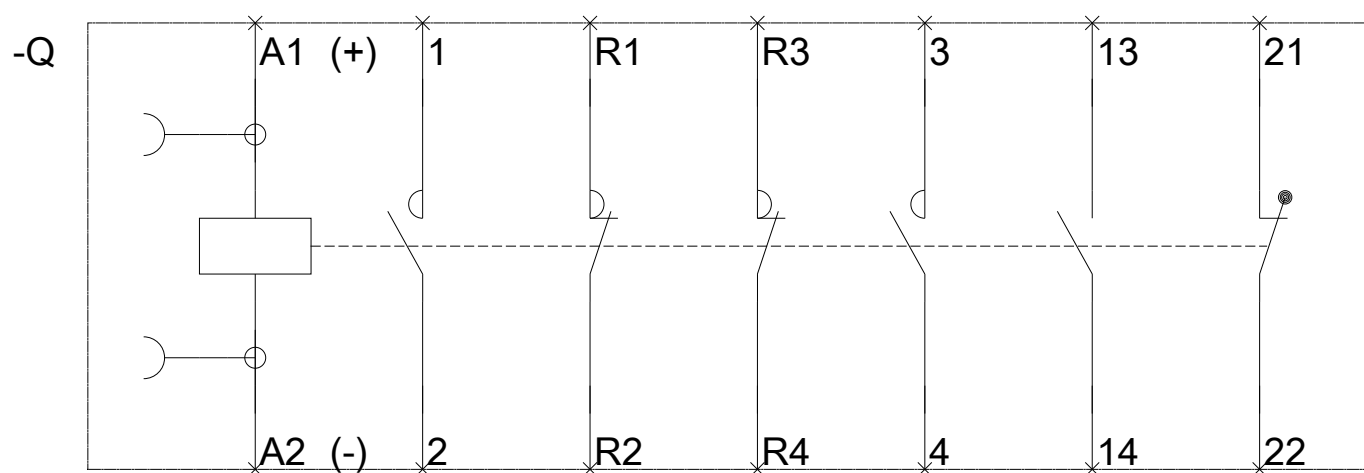
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-2BG40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BG40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BG40&lang=de)







letzte Änderung:

13.04.2017