

Schütz, 2 S + 2 Ö, AC - 3, 11 kW, AC 42 V, 50 / 60 Hz, 4-polig, 2 S + 2 Ö, Baugröße S0, Schraubanschluss 1 S + 1 Ö integriert



Abbildung ähnlich

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Produkt-Markenname                                   | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung                                  | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung                               | 3RT25  |
| Allgemeine technische Daten                          |        |
| Baugröße des Schützes                                | S0     |
| Produkterweiterung                                   |        |
| • 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   |

|                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                                       |                            |
| • bei AC                                                                       | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                                          |                            |
| • bei AC                                                                       | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 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                 |

## Umgebungsbedingungen

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b> |                |
| • während Betrieb          | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung         | -55 ... +80 °C |

## Hauptstromkreis

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| <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                                          | 25 A   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b> |        |
| • bei 60 °C minimal zulässig                                        | 10 mm² |
| • bei 40 °C minimal zulässig                                        | 10 mm² |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>20 A<br>1,25 A<br>2,5 A<br>0,5 A<br>1 A<br>0,045 A<br>0,09 A<br><br>35 A<br>35 A<br>7,5 A<br>15 A<br>1,5 A<br>3 A<br>0,135 A<br>0,27 A |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 kW<br>26 kW<br><br>5,5 kW<br>5,5 kW<br>11 kW<br>11 kW                                                                                       |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,6 W                                                                                                                                          |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 000 1/h<br>1 500 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AC                                                                                                                                             |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42 V<br>42 V                                                                                                                                   |

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                    |              |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                         |              |
| • bei 50 Hz                                                          | 0,8 ... 1,1  |
| • bei 60 Hz                                                          | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                   | 81 V·A       |
| • bei 50 Hz                                                          | 81 V·A       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>         | 0,82         |
| • bei 50 Hz                                                          | 0,82         |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                    | 10,5 V·A     |
| • bei 50 Hz                                                          | 10,5 V·A     |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>          | 0,25         |
| • bei 60 Hz                                                          | 0,25         |
| <b>Schließverzug</b>                                                 |              |
| • bei AC                                                             | 8 ... 40 ms  |
| <b>Öffnungsverzug</b>                                                |              |
| • bei AC                                                             | 4 ... 16 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                                  | 0,007 A      |

#### 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 Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises           |                                            |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                     | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                     | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | 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                                             |
| • Reiheneinbau                | Ja                                                                                                                 |
| <b>Höhe</b>                   | 85 mm                                                                                                              |
| <b>Breite</b>                 | 61 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                  | 97 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage           |                                                                                                                    |
| — vorwärts                    | 0 mm                                                                                                               |
| — rückwärts                   | 0 mm                                                                                                               |
| — aufwärts                    | 0 mm                                                                                                               |
| — abwärts                     | 0 mm                                                                                                               |
| — seitwärts                   | 0 mm                                                                                                               |
| • zu geerdeten Teilen         |                                                                                                                    |
| — vorwärts                    | 0 mm                                                                                                               |
| — rückwärts                   | 0 mm                                                                                                               |
| — aufwärts                    | 0 mm                                                                                                               |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| — seitwärts                    | 6 mm |
| — abwärts                      | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |      |
| — vorwärts                     | 0 mm |
| — rückwärts                    | 0 mm |
| — aufwärts                     | 0 mm |
| — abwärts                      | 0 mm |
| — seitwärts                    | 6 mm |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                  |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |                                                                                         |
| • für Hauptstromkreis                            | Schraubanschluss                                                                        |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Schraubanschluss                                                                        |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                                                                         |
| • für Hauptkontakte                              |                                                                                         |
| — eindrätig                                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                                                                         |
| • für Hilfskontakte                              |                                                                                         |
| — eindrätig                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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                                                              |                                                                                          |                                                                                         |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                                           | Prüfbescheinigungen                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL |  | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |

| Schiffbau                                                                                |                                                                                                     |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                            |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ABS | <br>BUREAU VERITAS | <br>GL | <br>LRS | <br>PRS | <br>RINA |

| Schiffbau                                                                                 | sonstiges                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <br>RMRS | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> |

## 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=3RT2526-1AD20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2526-1AD20>

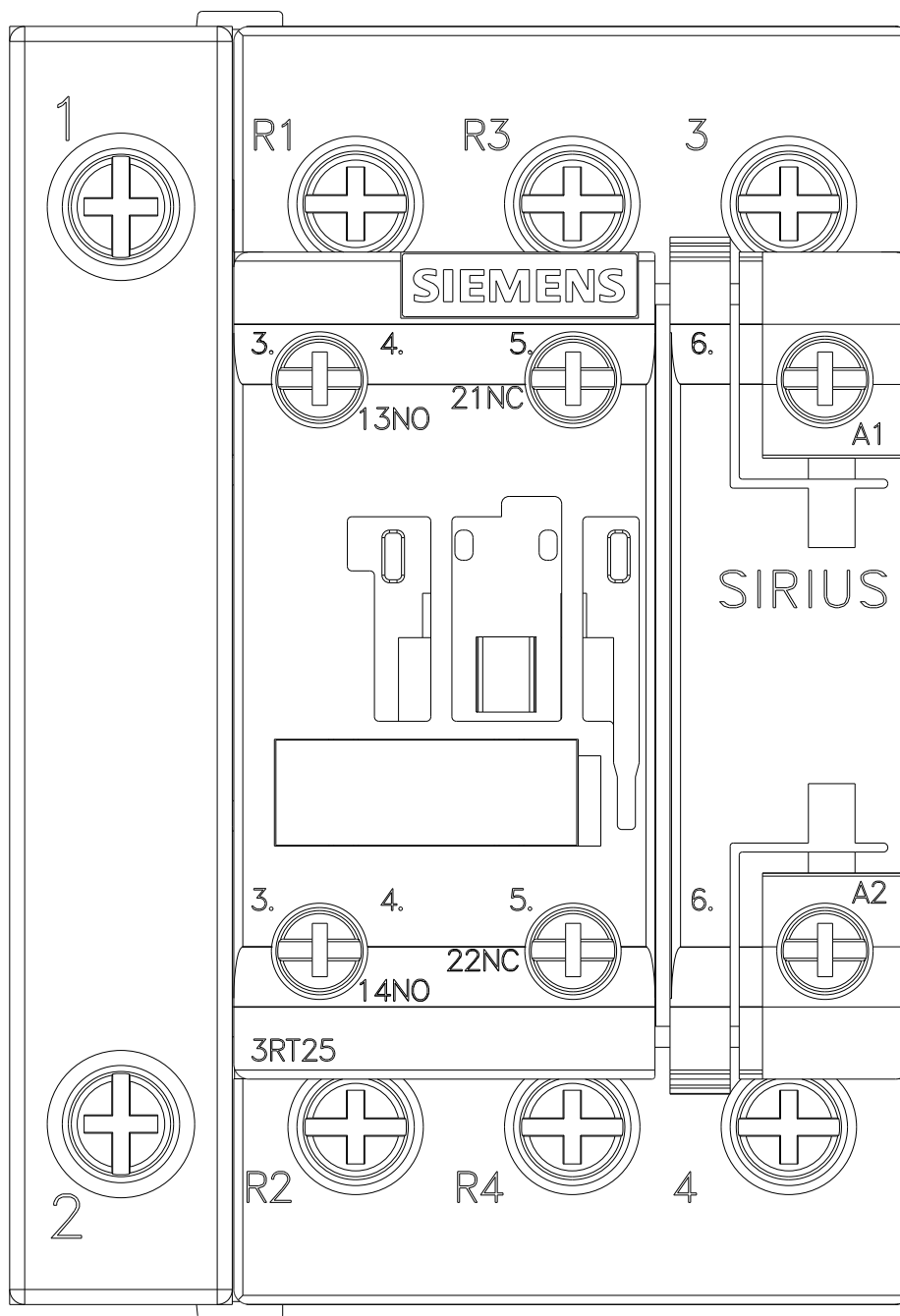
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

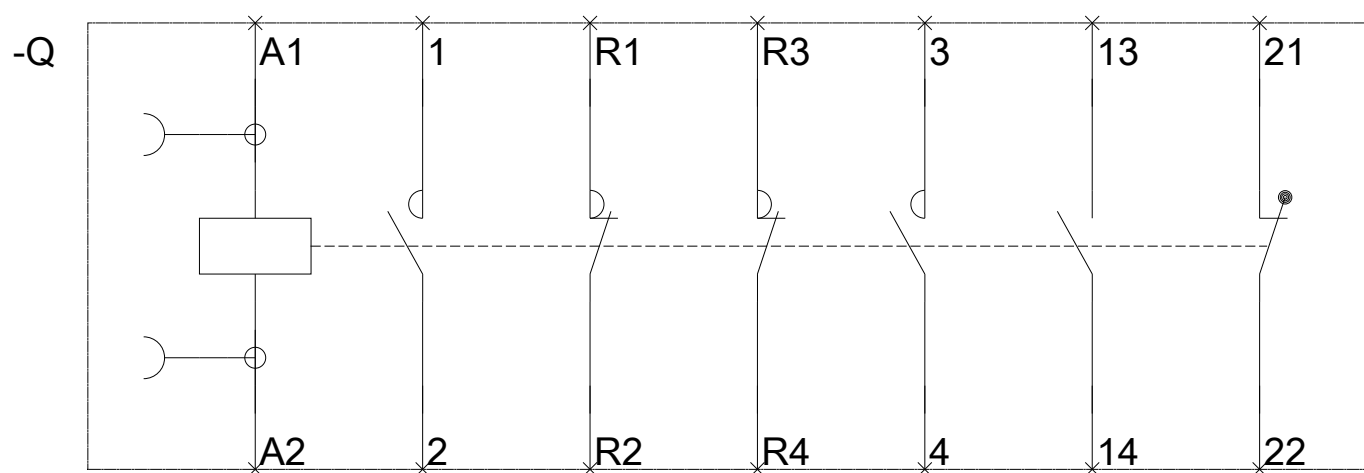
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-1AD20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AD20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AD20&lang=de)







letzte Änderung:

01.05.2017