

Wendekombination AC3: 7,5 kW/400 V, DC 48 V 3-polig, Baugröße S00 Schraubanschluss elektrische und mechanische Verriegelung



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produkt-Bezeichnung       | Wendekombination                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produkttyp-Bezeichnung    | 3RA23                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2018-1BW42</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2018-1BW42</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RH <a href="#">3RA2913-2AA1</a></li> </ul> |

| Allgemeine technische Daten                                                                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Baugröße des Schützes                                                                       | S00                       |
| Produkterweiterung                                                                          | Ja                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>                           |                           |
| Isolationsspannung                                                                          | 690 V                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> |                           |
| Verschmutzungsgrad                                                                          | 3                         |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                      | 6 kV                      |
| Schutzart IP                                                                                | IP20                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>                             |                           |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß                                                           | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                  |                           |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • bei DC                                                      | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                         |                            |
| • bei AC                                                      | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| • bei DC                                                      | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                 |                            |
| • des Schützes typisch                                        | 10 000 000                 |
| • des Schützes mit aufgesetztem<br>Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000                 |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |                            |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                        | Q                          |

## Umgebungsbedingungen

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

## Hauptstromkreis

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                | 3     |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>     | 3     |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>        | 0     |
| <b>Betriebsspannung</b>                           |       |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                 | 690 V |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • bei AC-1 bei 400 V                              |       |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C<br>Bemessungswert | 22 A  |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C<br>Bemessungswert | 20 A  |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert               | 7 A   |
| • bei AC-3                                        |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                        | 16 A  |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1                        |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                         | 20 A  |
| — bei 110 V Bemessungswert                        | 2,1 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1             |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                         | 20 A  |
| — bei 110 V Bemessungswert                        | 12 A  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1             |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                         | 20 A  |
| — bei 110 V Bemessungswert                        | 20 A  |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5               |       |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 0,15 A    |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 0,35 A    |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 20 A      |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                    | 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 1</b>                      |      |
| • bei DC Bemessungswert                      | 48 V |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b> | 4 W  |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 4 W  |

#### Hilfsstromkreis

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b> | 10 A                                 |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>         |                                      |
| • bei 230 V                                              | 6 A                                  |
| • bei 400 V                                              | 3 A                                  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>         |                                      |
| • bei 24 V                                               | 10 A                                 |
| • bei 60 V                                               | 2 A                                  |
| • bei 110 V                                              | 1 A                                  |
| • bei 220 V                                              | 0,3 A                                |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>          | < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |      |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 14 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 11 A |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |      |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |      |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 1 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 2 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |      |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 3 hp |

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| — bei 220/230 V Bemessungswert                         | 5 hp        |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                         | 10 hp       |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                         | 10 hp       |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> | A600 / Q600 |

## Kurzschluss-Schutz

### Ausführung des Sicherungseinsatzes

- 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: 50 A  
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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                                                                         |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 68 mm                                                                                                                        |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90 mm                                                                                                                        |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 73 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> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm |

## Anschlüsse/Klemmen

### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss  
 Schraubanschluss

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                                                                                 |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>B10-Wert</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 1 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 40 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 75 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 100 FIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                           | 20 y                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>                                                                                                                                                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface-Protokoll</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Approbationen/Zertifikate</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                             | Prüfbescheinigungen                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><u>n</u> | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
| CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | EG-Konf.                                                                          |                                                           |                                                   |

| Schiffbau                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| ABS                                                                               | BUREAU VERITAS                                                                    | GL                                                                                | LRS                                                                               | PRS                                                                                 | RMRS                                                                                |

| sonstiges                         | Railway                       |                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a><br><u>n</u> |

#### 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=3RA2318-8XB30-1BW4>

CAX-Online-Generator

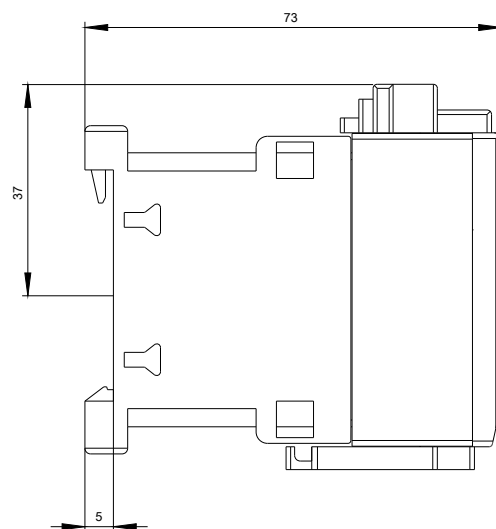
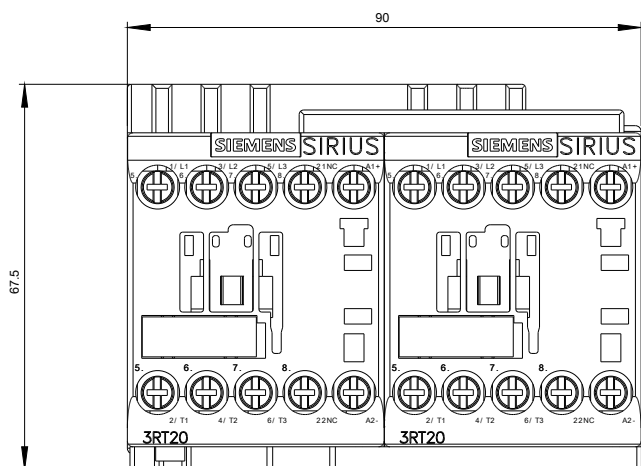
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2318-8XB30-1BW4>

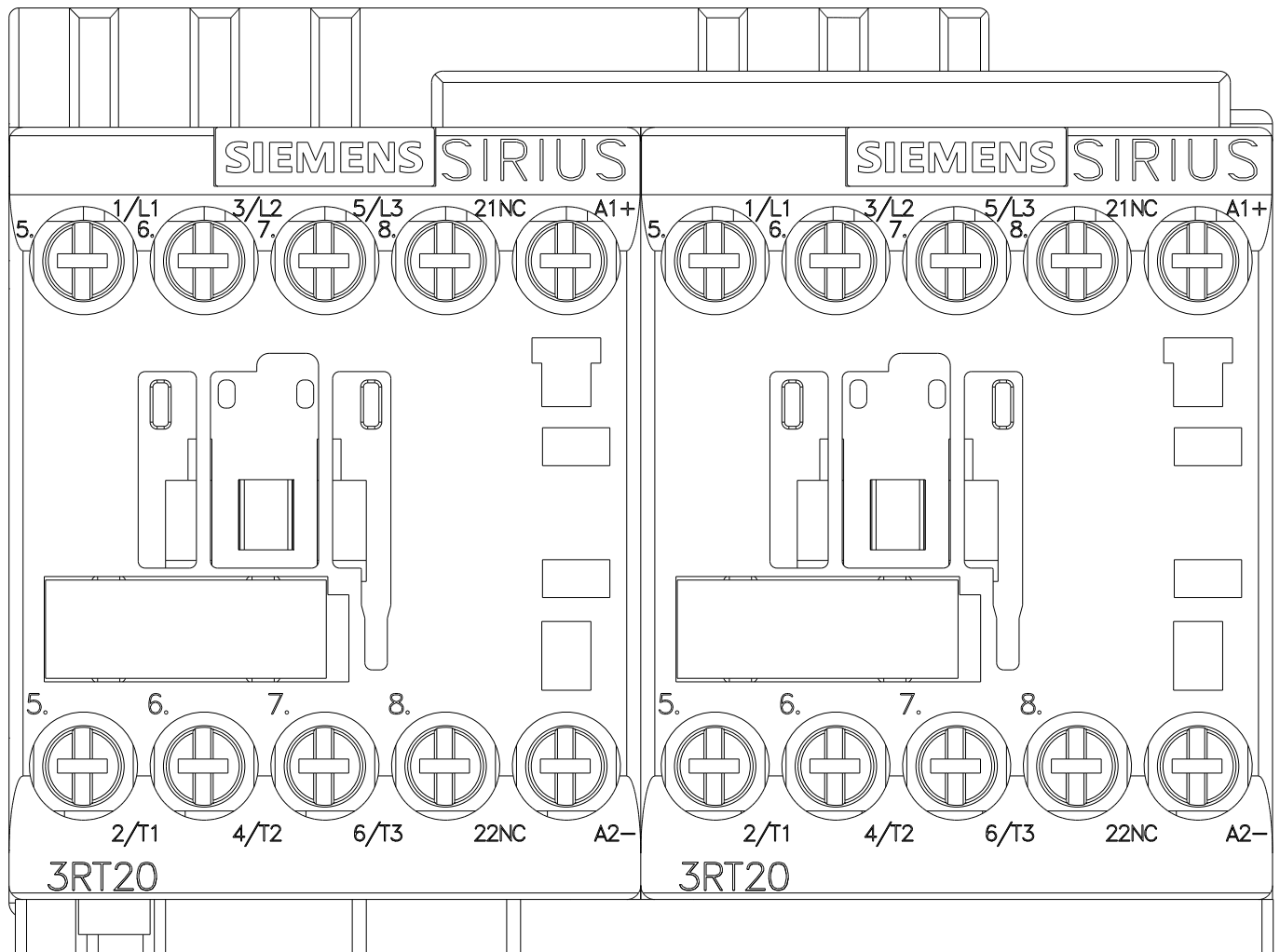
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2318-8XB30-1BW4>

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

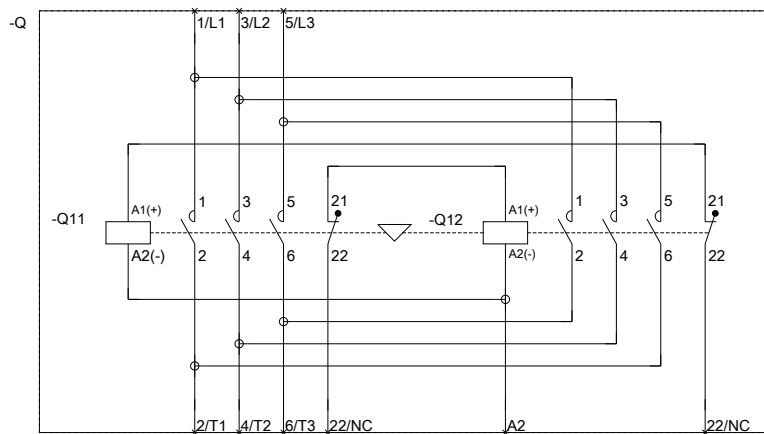
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-1BW4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-1BW4&lang=de)





WENDEKOMBINATION BGR. S00

REVERSING COMB. SZ S00



letzte Änderung:

13.04.2017 