

Wendekombination AC3:4 kW/400 V,AC 230V,50/60 Hz 3-polig,  
Baugröße S00 Federzuganschluss 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="#">3RT2016-2AP02</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2016-2AP02</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RH <a href="#">3RA2913-2AA2</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                                                           | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                  |                           |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • bei DC                                                      | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                         |                            |
| • bei AC                                                      | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • bei DC                                                      | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 | 18 A  |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C<br>Bemessungswert | 16 A  |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert               | 7 A   |
| • bei AC-3                                        |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                        | 9 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                             | 750 1/h   |
| • bei AC-3 maximal                             | 750 1/h   |
| • bei AC-4 maximal                             | 250 1/h   |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                 | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>                         |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                   | 230 V        |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                   | 230 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>           |              |
| • bei 50 Hz                                                  | 27 V·A       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b> |              |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,8          |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>            |              |
| • bei 50 Hz                                                  | 4,2 V·A      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>  |              |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,25         |

#### 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                              | 7,6 A       |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 9 A         |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |             |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |             |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                          | 0,33 hp     |
| — bei 230 V Bemessungswert                              | 1 hp        |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |             |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 2 hp        |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 3 hp        |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                          | 5 hp        |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 7,5 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                      | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A |
| • für Kurzschlussschutz 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                                                               |
| <b>Höhe</b>                   | 84 mm                                                                                                              |
| <b>Breite</b>                 | 90 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                  | 83 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage           |                                                                                                                    |
| — vorwärts                    | 6 mm                                                                                                               |
| — rückwärts                   | 0 mm                                                                                                               |
| — aufwärts                    | 6 mm                                                                                                               |
| — abwärts                     | 6 mm                                                                                                               |
| — seitwärts                   | 6 mm                                                                                                               |
| • zu geerdeten Teilen         |                                                                                                                    |
| — vorwärts                    | 6 mm                                                                                                               |
| — rückwärts                   | 0 mm                                                                                                               |
| — aufwärts                    | 6 mm                                                                                                               |
| — seitwärts                   | 6 mm                                                                                                               |

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

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |                                   |
| • für Hauptstromkreis                            | Federzuganschluss                 |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Federzuganschluss                 |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                   |
| • für Hauptkontakte                              |                                   |
| — eindrätig                                      | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung             | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 1x (20 ... 12)                    |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                   |
| • für Hilfskontakte                              |                                   |
| — 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                                 | 75 %      |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                    |           |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 100 FIT   |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y      |

## Kommunikation/ Protokoll

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b> | Nein |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>        |      |
| • AS-Interface-Protokoll                 | Nein |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                             | Prüfbescheinigungen                                                |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">n</a> | <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><a href="#">n</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=3RA2316-8XB30-2AP0>

**CAX-Online-Generator**

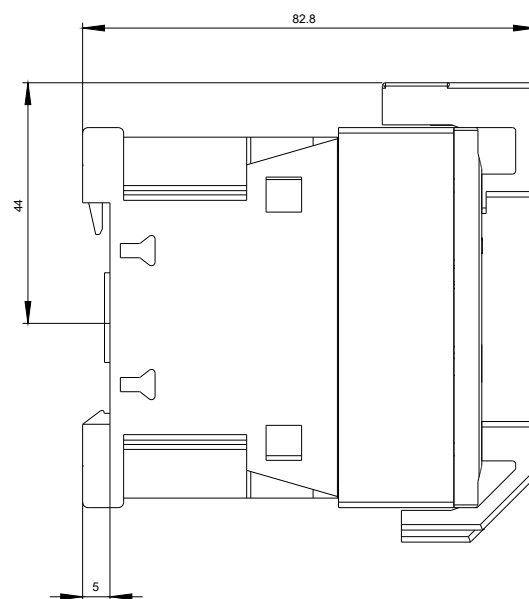
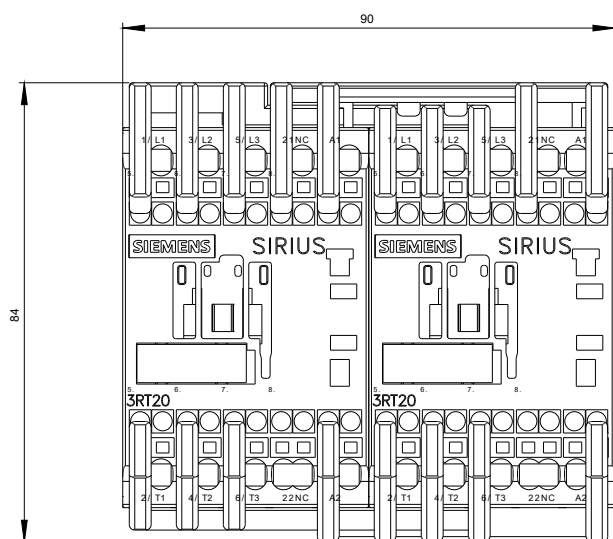
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2316-8XB30-2AP0>

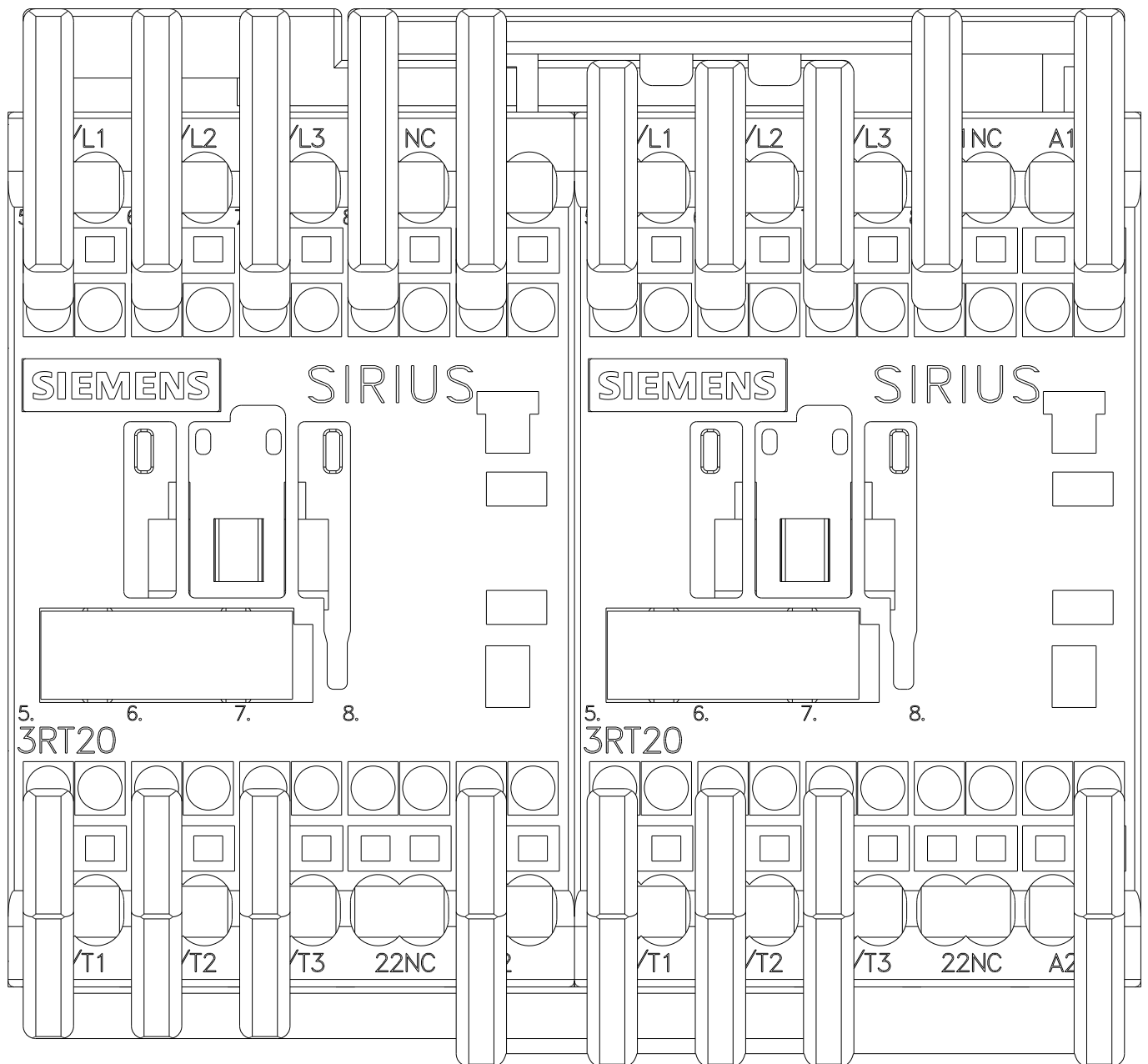
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2316-8XB30-2AP0>

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

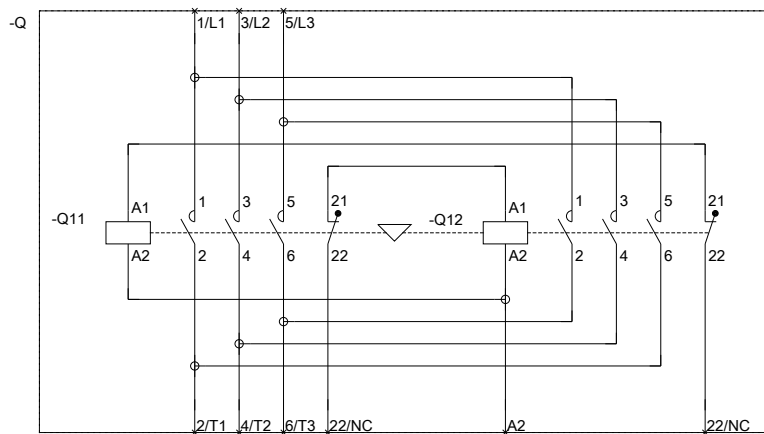
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-2AP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-2AP0&lang=de)





WENDEKOMBINATION BGR. S00

REVERSING COMB. SZ S00



letzte Änderung:

01.05.2017