

Wendekombination AC3:4 kW/400 V,AC 24 V,50/60 Hz 3-polig,  
Baugröße S0 Schraubanschluss elektrische und mechanische  
Verriegelung



Abbildung ähnlich

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt-Markenname                       | SIRIUS                        |
| Produkt-Bezeichnung                      | Wendekombination              |
| Produkttyp-Bezeichnung                   | 3RA23                         |
| Hersteller-Artikelnnummer                |                               |
| • 1 des mitgelieferten Schützes          | <a href="#">3RT2023-1AK60</a> |
| • 2 des mitgelieferten Schützes          | <a href="#">3RT2023-1AK60</a> |
| • des mitgelieferten Montagebausatzes RH | <a href="#">3RA2923-2AA1</a>  |

| Allgemeine technische Daten               |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Baugröße des Schützes                     | S0    |
| Produkterweiterung                        |       |
| • Hilfsschalter                           | Ja    |
| Isolationsspannung                        |       |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad                        | 3     |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert    | 6 kV  |
| Schutzart IP                              |       |
| • frontseitig                             | IP20  |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                      |                            |
| • bei AC                                                      | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| • bei DC                                                      | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms   |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                         |                            |
| • bei AC                                                      | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| • bei DC                                                      | 15g / 5 ms, 10g / 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 | 40 A  |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C<br>Bemessungswert | 35 A  |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert               | 9 A   |
| • bei AC-3                                        |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                        | 9 A   |
| <b>Betriebsstrom</b>                              |       |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1                        |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                         | 35 A  |
| — bei 110 V Bemessungswert                        | 4,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1             |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                         | 35 A  |
| — bei 110 V Bemessungswert                        | 35 A  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1             |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                         | 35 A  |
| — bei 110 V Bemessungswert                        | 35 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 Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V 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 Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>2,5 A<br>35 A<br>15 A<br>35 A<br>35 A  |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 500 1/h                                      |
| <b>Schalthäufigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> <li>• bei AC-2 maximal</li> <li>• bei AC-3 maximal</li> <li>• bei AC-4 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 1/h |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AC                                             |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24 V<br>24 V                                   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung<br/>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                     |
| <b>Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65 V·A                                         |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,82                                           |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,5 V·A                                        |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,25                                           |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <b>Anzahl der Schließer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— je Drehrichtung</li> <li>— unverzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1<br>2                                         |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 A                                           |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V</li> <li>• bei 400 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 A<br>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>Volllaststrom (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                           | 1 hp        |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 2 hp        |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |             |
| — 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: 63 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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>                   | 101 mm                                                                                                             |
| <b>Breite</b>                 | 90 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                  | 97 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                            | 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 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                                 | 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>        |      |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                             | Schiffbau                                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | EG-Konf.                                                                          | ABS                                                                                 |                                                                                     |
| Schiffbau                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | sonstiges                                                                         | Railway                                                                             |                                                                                     |
|  |  |  | <a href="#">Bestätigungen</a>                                                     | <a href="#">Schwingen/Schocke</a>                                                   |                                                                                     |
| GL                                                                                | LRS                                                                               | RMRS                                                                              |                                                                                   | n                                                                                   |                                                                                     |

## 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=3RA2323-8XB30-1AC2>

### CAX-Online-Generator

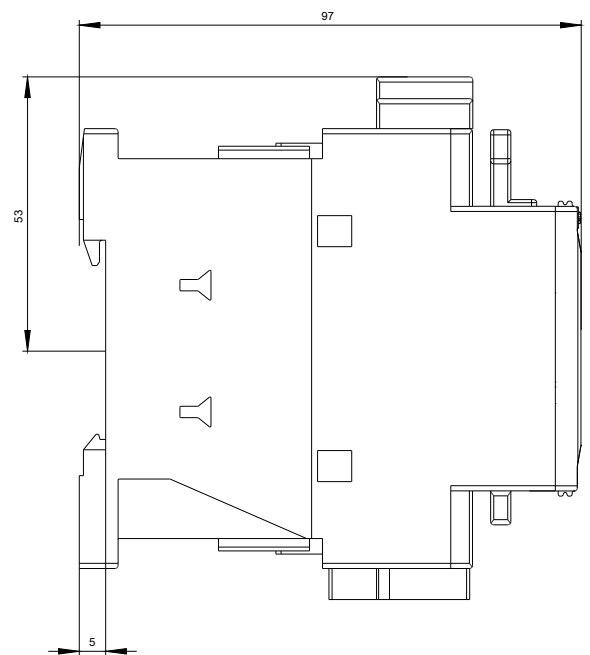
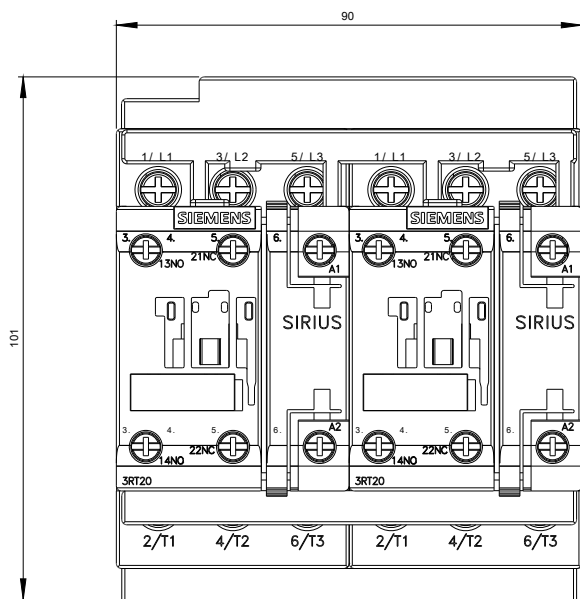
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2323-8XB30-1AC2>

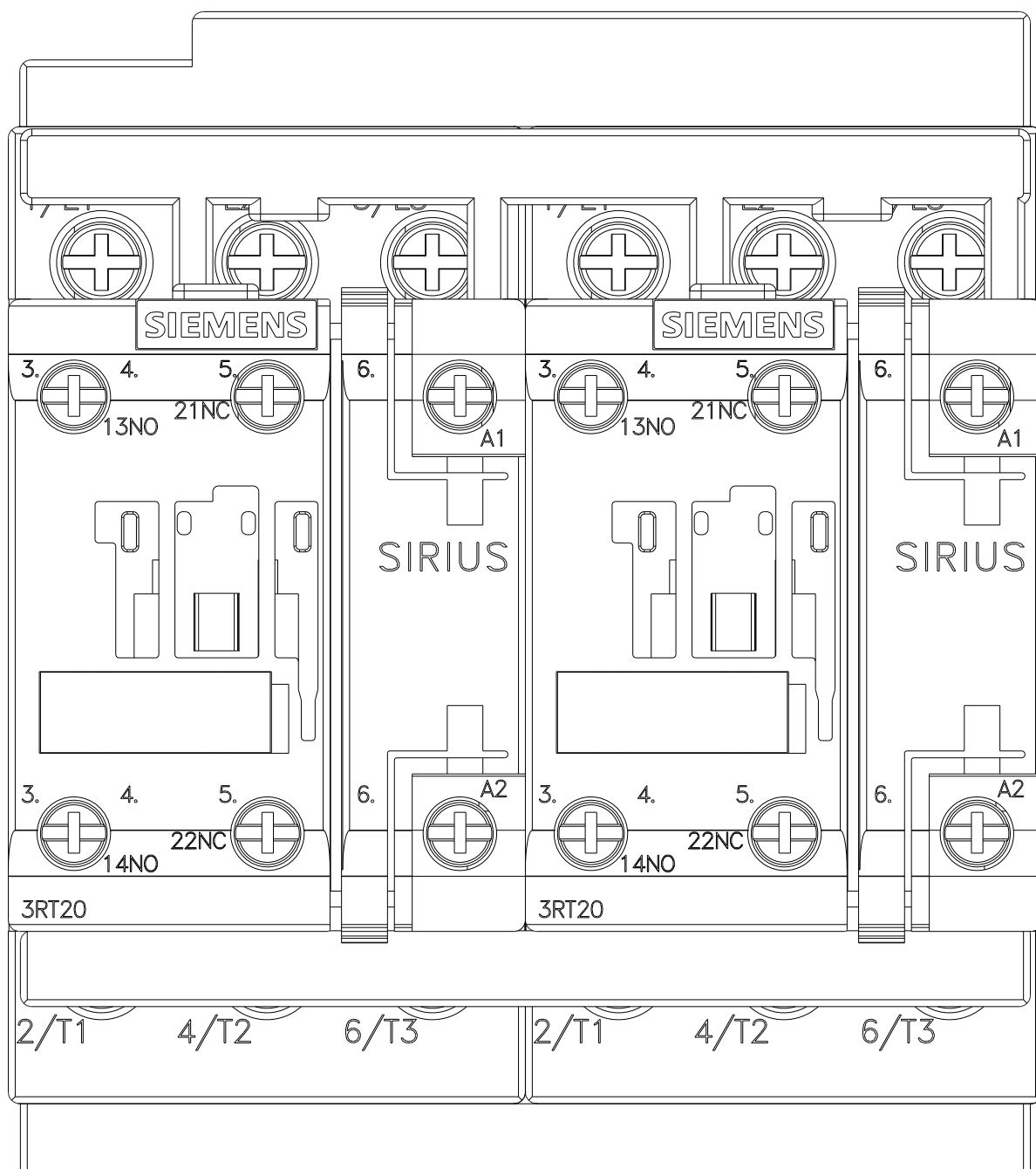
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2323-8XB30-1AC2>

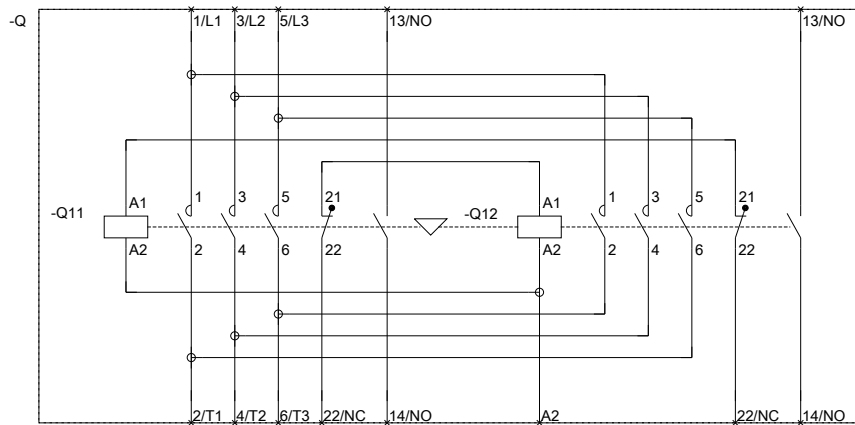
### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2323-8XB30-1AC2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2323-8XB30-1AC2&lang=de)





WENDEKOMBINATION BGR. S0



REVERSING COMB. SZ S0

letzte Änderung:

24.04.2017