

Wendekombination AC3:5,5 kW/400 V,AC 24V,50/60Hz 3-polig,  
Baugröße S0 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="#">3RT2024-1AC20</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2024-1AC20</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RH <a href="#">3RA2923-2AA1</a></li> </ul> |

| Allgemeine technische Daten                                                                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Baugröße des Schützes                                                                       | S0                        |
| 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                                                           | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                  |                           |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • 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               | 12 A  |
| • bei AC-3                                        |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                        | 12 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>                              |       |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5               |       |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 2,5 A     |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 15 A      |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 35 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 Steuerspeisespannung</b>                 | AC          |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>                         |             |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                   | 24 V        |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                   | 24 V        |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>            |             |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                 |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz                                                  | 0,8 ... 1,1 |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>           |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 65 V·A      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b> |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,82        |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>            |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 8,5 V·A     |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>  |             |
| • bei 50 Hz                                                  | 0,25        |

#### Hilfsstromkreis

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| <b>Anzahl der Schließer</b>                              |      |
| • für Hilfskontakte                                      |      |
| — je Drehrichtung                                        | 1    |
| — unverzögert schaltend                                  | 2    |
| <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>         |      |

|                                                                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 60 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 220 V</li> </ul> | 10 A<br>2 A<br>1 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 A<br>11 A                                |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 1 hp<br>2 hp<br><br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A600 / Q600                                 |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A<br>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <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> </ul> </li> </ul> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br><br>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>        |      |
| • AS-Interface-Protokoll                 | Nein |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

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



GL



LRS



PRS



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## Railway

[Schwingen/Schocke](#)

[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=3RA2324-8XB30-1AC2>

**CAX-Online-Generator**

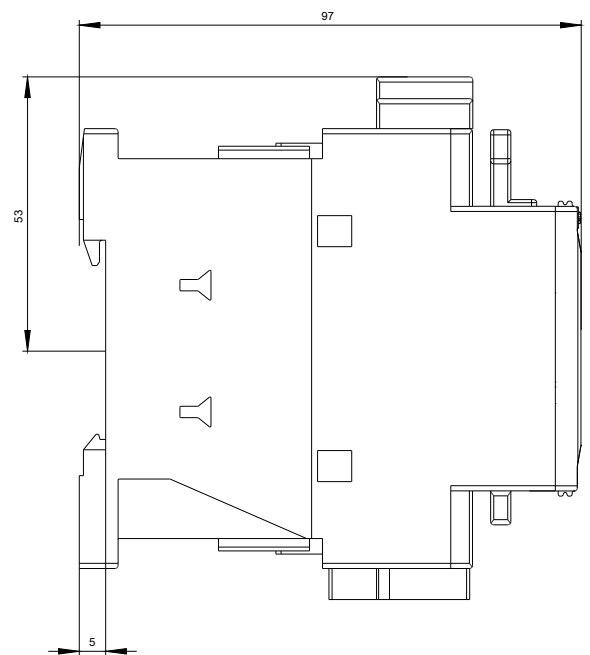
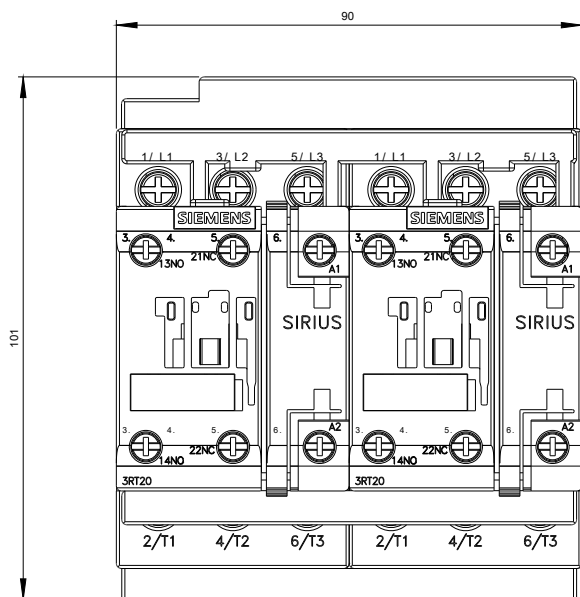
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2>

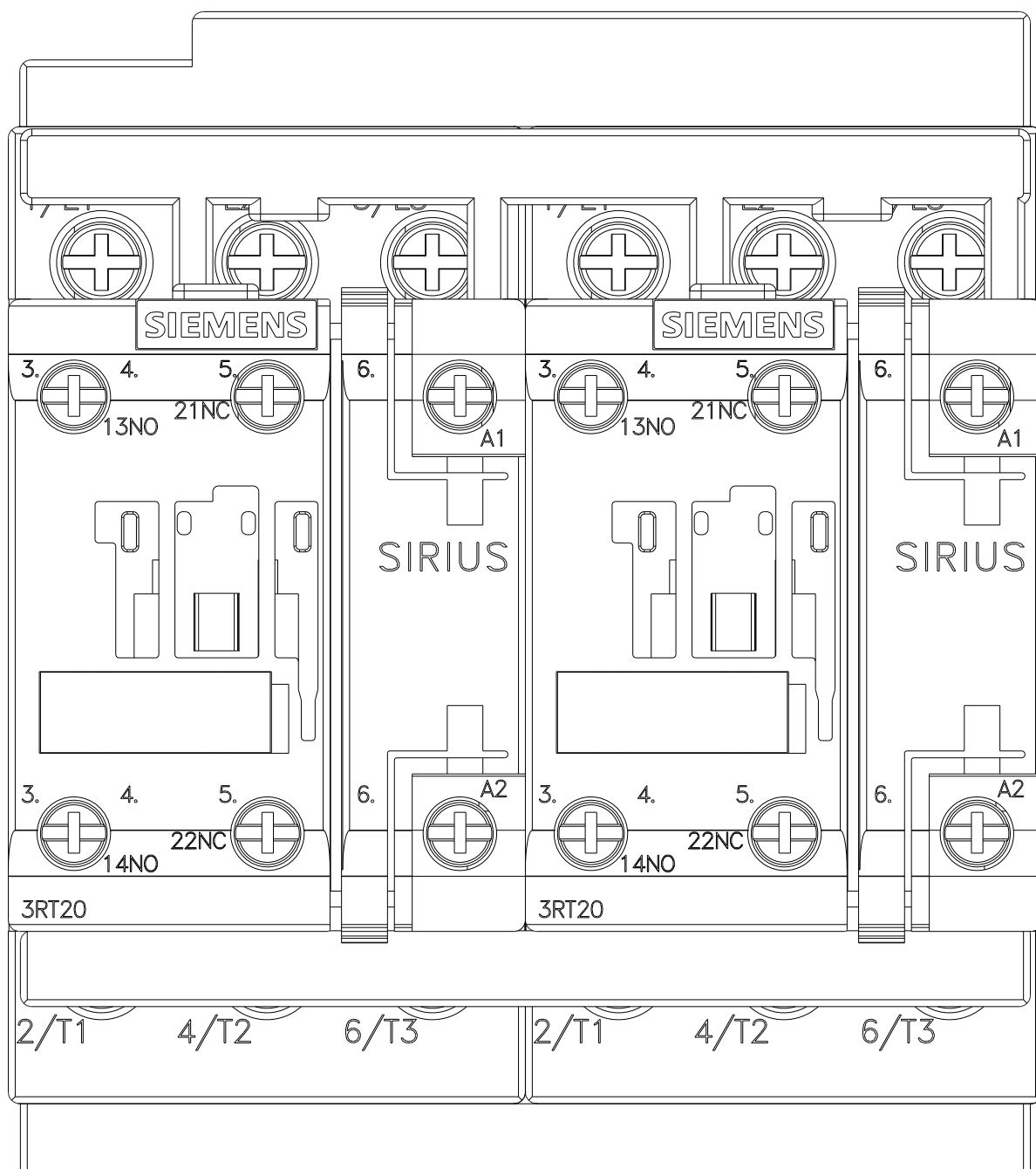
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2324-8XB30-1AC2>

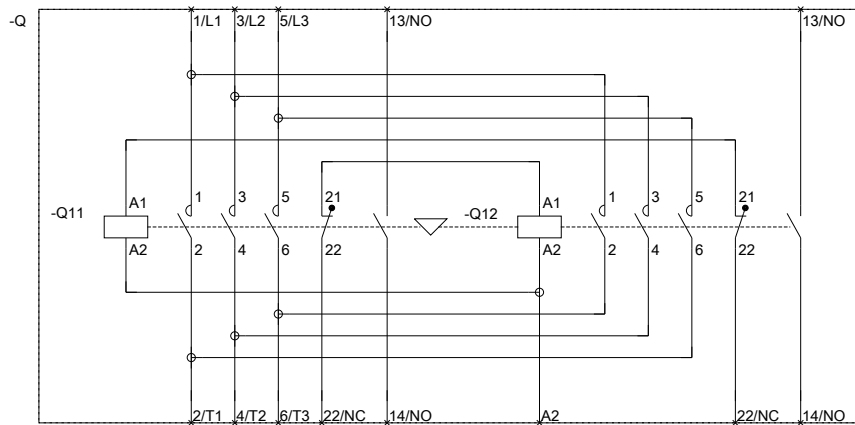
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AC2&lang=de)





WENDEKOMBINATION BGR. S0



REVERSING COMB. SZ S0

letzte Änderung:

05.04.2017