

Wendekombination AC-3, 18 kW/400 V AC 110 V 50Hz/120V  
60Hz, 3-polig Baugröße S0, Federzuganschluss elektrische und  
mechanische Verriegelung 2 S integriert



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Produkt-Markenname</b>        | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>       | Wendekombination  |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>    | 3RA23   |
| <b>Hersteller-Artikelnnummer</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2028-2AK60</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2028-2AK60</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RS <a href="#">3RA2923-2AA2</a></li> </ul> |

### Allgemeine technische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Baugröße des Schützes</b>   | S0                        |
| <b>Produkterweiterung</b>  | Ja                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>                                  |                           |
| <b>Isolationsspannung</b>  | 690 V                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert</li> </ul> |                           |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | 6 kV                      |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>                                    |                           |
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>   | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 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  | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 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>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>             | Q                          |

### Umgebungsbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <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-3                                     |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 38 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  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>   | <p>35 A</p> <p>35 A</p>                                 |
| <b>Betriebsleistung</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> | <p>18,5 kW</p> <p>22 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>11 kW</p> |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>   | 1 500 1/h   |
| Schalthäufigkeit bei AC-3 maximal   | 1 000 1/h   |

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <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> | <p>110 V</p> <p>120 V</p>             |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                          |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                               | <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p> |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | 77 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>  | 9,8 V·A                               |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | 0,27                                  |

### Hilfsstromkreis

|  |  |
|--|--|
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• je Drehrichtung</li> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>                       | <p>1</p> <p>2</p>                              |
| <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>   | <p>6 A</p> <p>3 A</p>                          |
| <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> | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>  | < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele  |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |   |
| <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>   | <p>34 A</p> <p>27 A</p>   |
| <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> | <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>25 hp</p> <p>25 hp</p>  |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | A600 / Q600   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>   | <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A</p> <p>Sicherung gG: 10 A</p>            |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>  |   |
| <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>  | 114 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> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>                 | <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| • 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 (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung             | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 1x (18 ... 8)                     |
| <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>                    | Ja   |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                           |      |
| • AS-Interface-Protokoll                                    | Nein |
| <b>Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link</b> | Nein |

## Approbationen/ Zertifikate

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



CSA



UL



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

### Marine / Schiffbau



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

|                    |          |         |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



DNV-GL

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2328-8XB30-2AK6>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2328-8XB30-2AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2328-8XB30-2AK6>

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

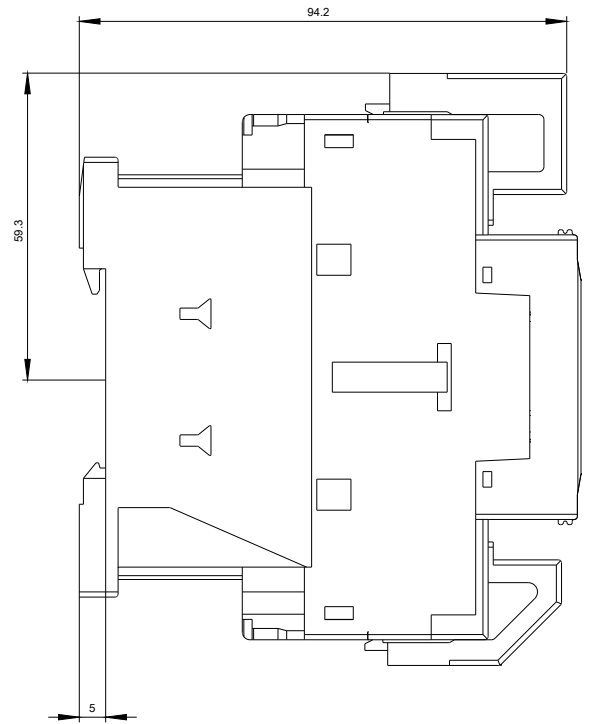
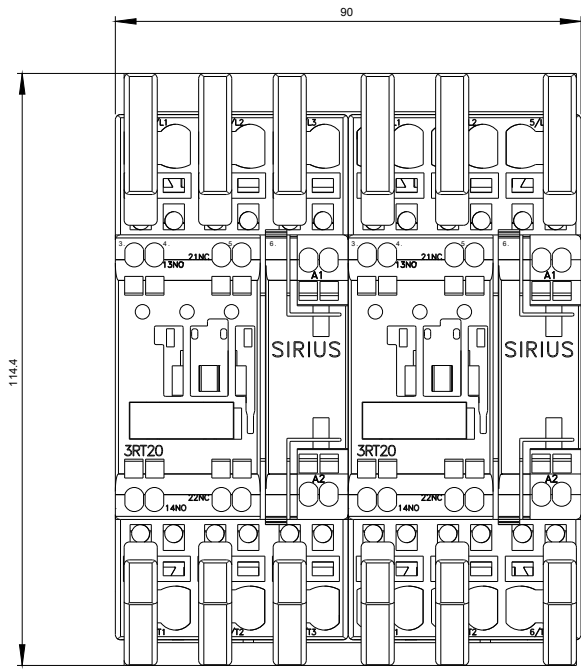
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2328-8XB30-2AK6&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2328-8XB30-2AK6&lang=de)

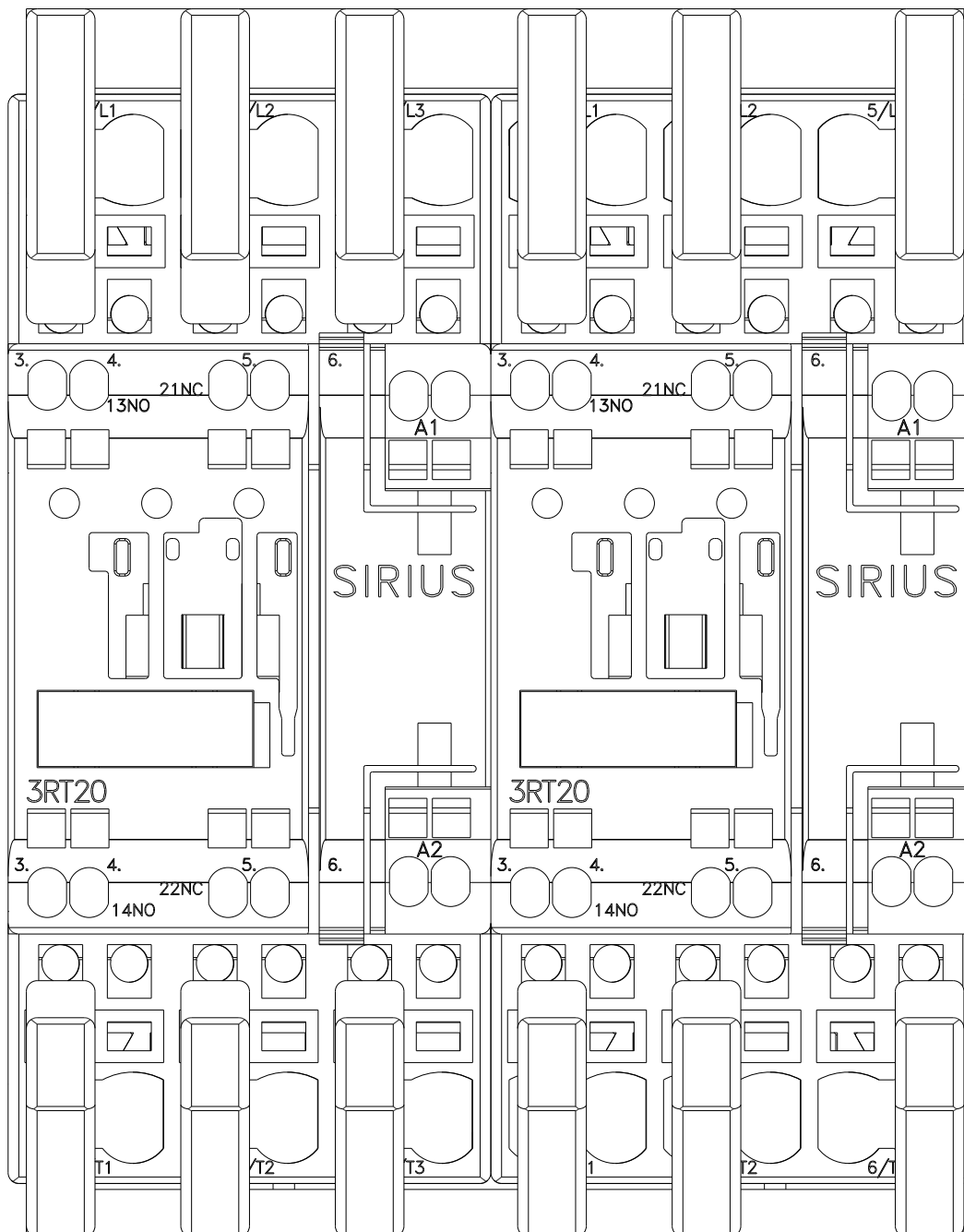
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2328-8XB30-2AK6/char>

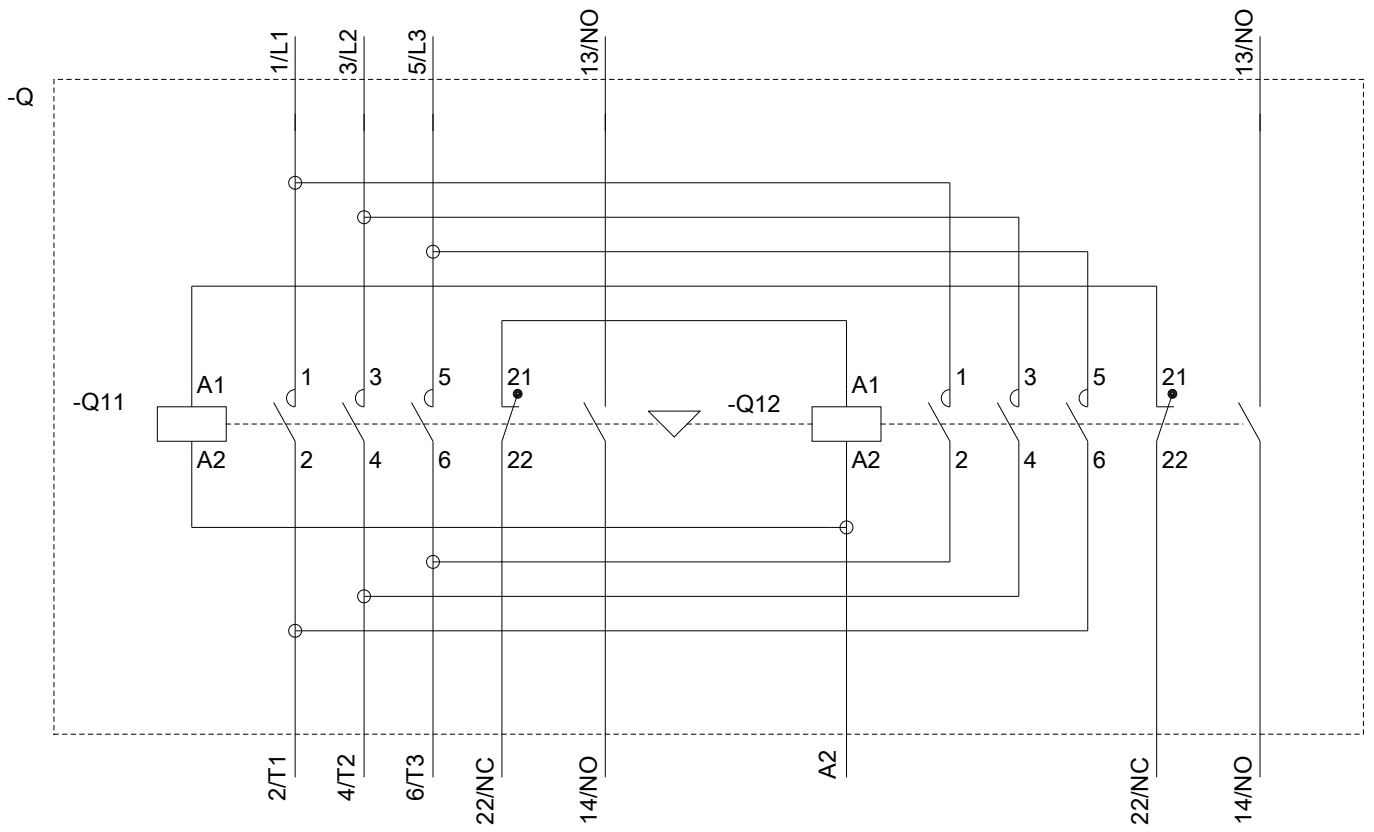
**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2328-8XB30-2AK6&objecttype=14&gridview=view1>









letzte Änderung:

13.08.2020