

Wendekombination AC-3,7,5 kW/400 V, AC48V, 50/60Hz 3-polig,  
Baugröße S00 Federzuganschluss elektrische und mechanische  
Verriegelung



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <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="#">3RT2018-2AH02</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2018-2AH02</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RH <a href="#">3RA2913-2AA2</a></li> </ul> |

### Allgemeine technische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Baugröße des Schützes</b>   | S00                       |
| <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>   | 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>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                     | 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 |

|   |   |
|---|---|
| <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>20 A</p> <p>20 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>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 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>48 V</p> <p>48 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>0,85 ... 1,1</p> |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | 37 V·A                                 |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | 0,8                                    |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | 5,7 V·A                                |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | 0,28                                   |

### Hilfsstromkreis

|  |  |
|--|--|
| <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           |

### 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |   |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises           |   |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung 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>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>  | Federzuganschluss<br>Federzuganschluss   |
| <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> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12) |
| <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> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)                                  |





## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |              |
|--|--------------|
| <b>B10-Wert</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>  | 1 000 000    |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 40 %<br>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         |



## Kommunikation/ Protokoll

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>                                   | Ja   |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface-Protokoll</li> </ul> | Nein |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link                       | Nein |

## Approbationen/ Zertifikate

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| allgemeine Produktzulassung   |   |   | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen  |
|  |  |  |  | <a href="#">Sonstige</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a> |
| CSA   | UL  |   | EG-Konf.  |  |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Prüfbescheinigungen                           | Marine / Schiffbau  |   |   |   |   |
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |  |  |  |  |  |
|   | ABS   | BUREAU VERITAS  | LRS   | PRS   | RINA  |

|   |                               |                                      |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| Marine / Schiffbau  | Sonstige                      | Railway                              |
|  | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen / Schocken</a> |
|  |                               |                                      |
| RMRS  |                               |                                      |

## 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=3RA2318-8XB30-2AH0>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2318-8XB30-2AH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2318-8XB30-2AH0>

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

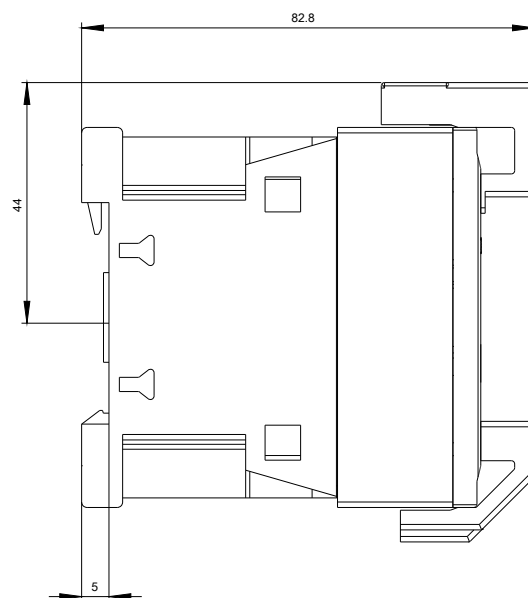
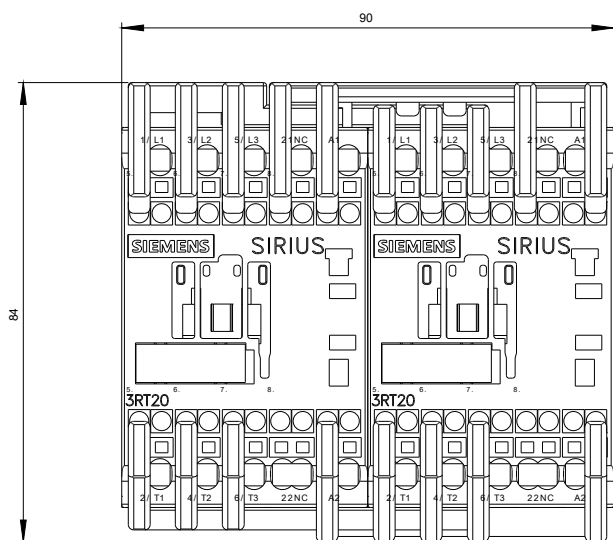
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-2AH0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-2AH0&lang=de)

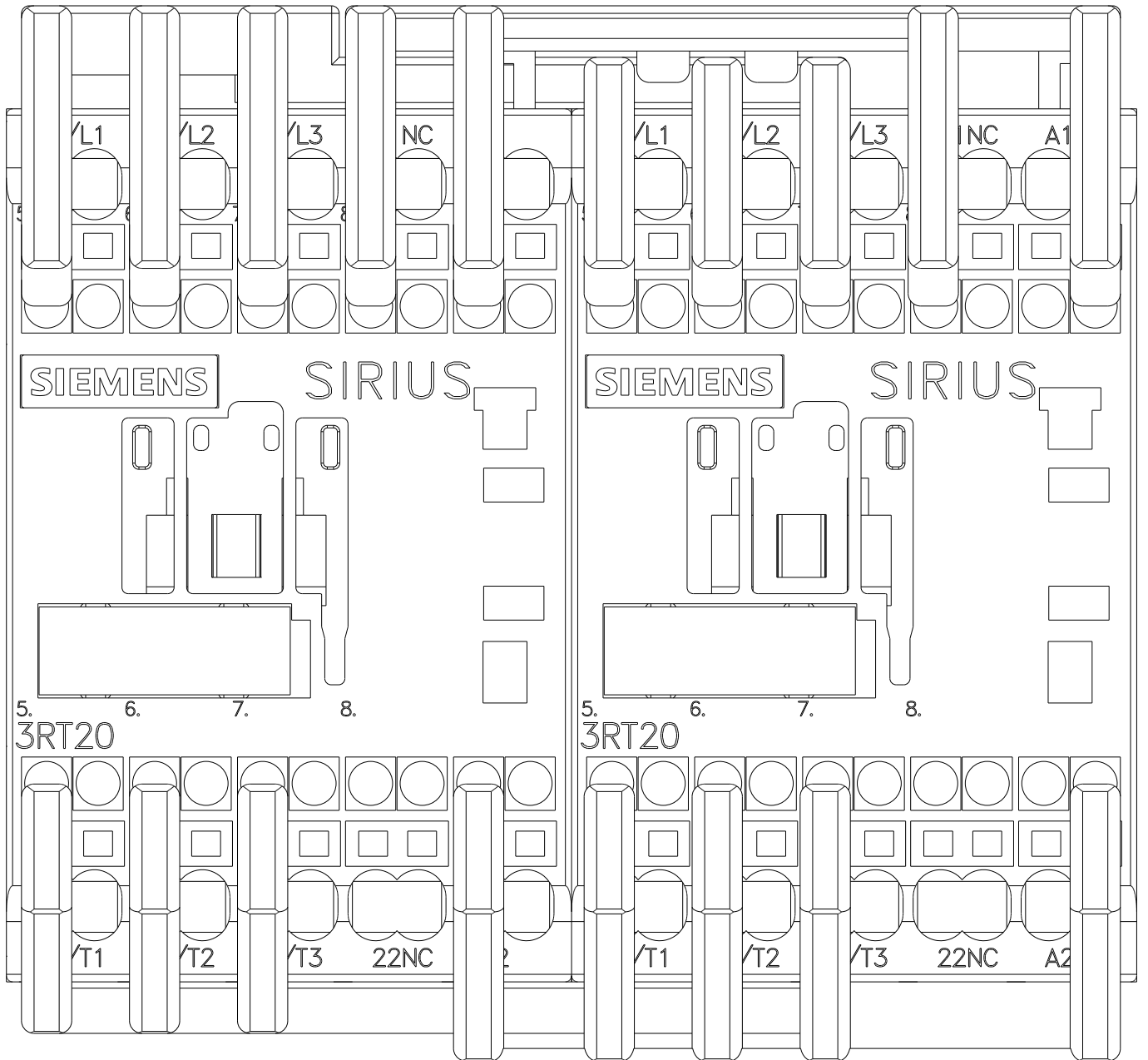
### Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2318-8XB30-2AH0/char>

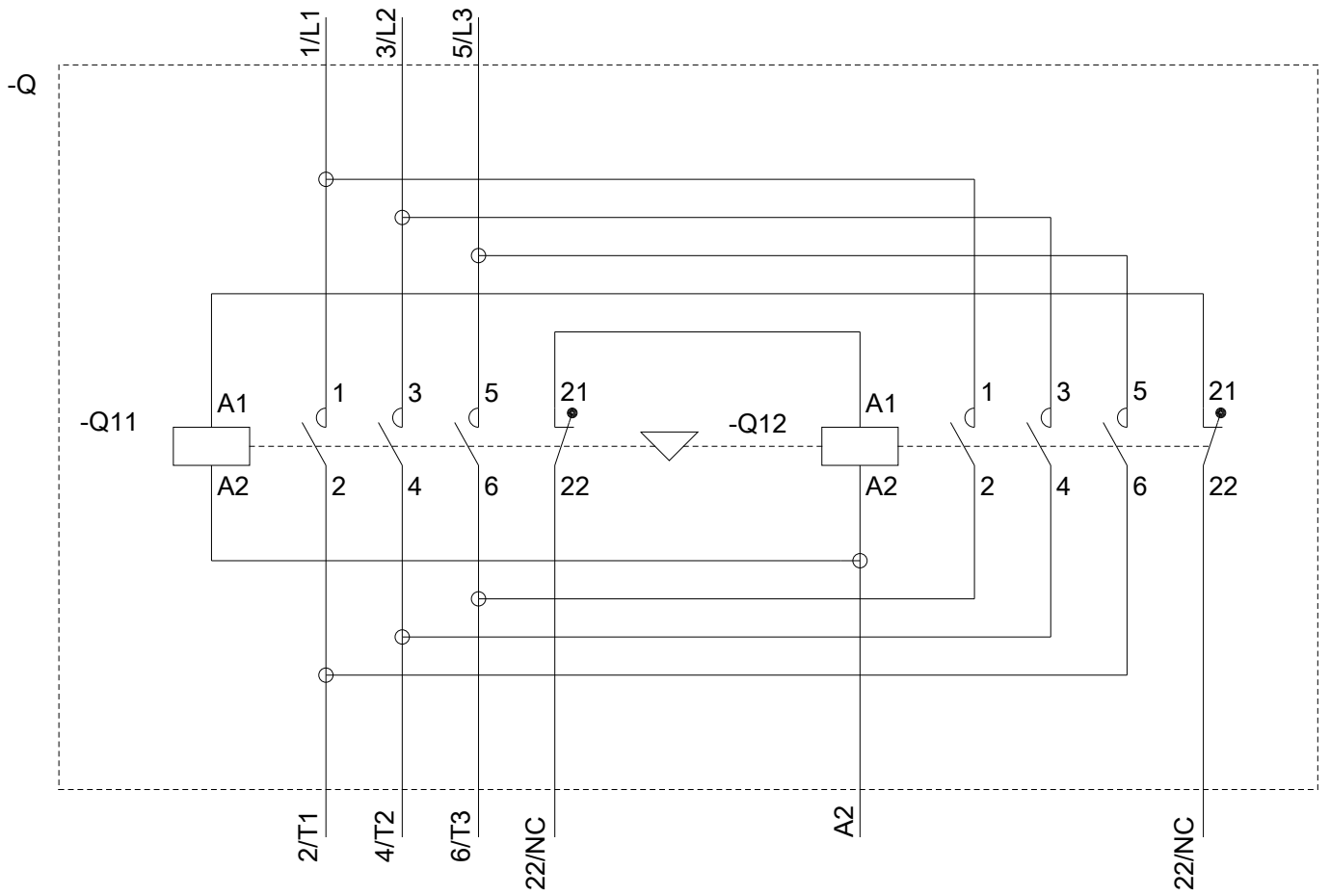
### Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XB30-2AH0&objecttype=14&gridview=view1>









letzte Änderung:

13.08.2020