

Wendekombination AC3: 15 kW/400 V, DC 24 V 3-polig, Baugröße S0 Federzuganschluss elektrische und mechanische Verriegelung 2 S integriert



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Produkt-Markenname        | SIRIUS  |
| Produkt-Bezeichnung       | Wendekombination  |
| Produkttyp-Bezeichnung    | 3RA23   |
| Hersteller-Artikelnnummer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2027-2BB40</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2027-2BB40</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RS <a href="#">3RA2923-2AA2</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   | 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>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 | 50 A  |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C<br>Bemessungswert | 45 A  |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert               | 32 A  |
| • bei AC-3  |       |
| — bei 400 V Bemessungswert                        | 32 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> | DC    |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>                |       |
| • bei DC Bemessungswert                      | 24 V  |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b> | 5,9 W |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 5,9 W |

#### 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>         |                                      |
| • 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                              | 27 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 27 A |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |      |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                         |      |

|  |             |
|--|-------------|
| — bei 110/120 V Bemessungswert                         | 2 hp        |
| — bei 230 V Bemessungswert                             | 5 hp        |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                        |             |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                         | 10 hp       |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                         | 20 hp       |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                         | 25 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: 125 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 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>                    | 114 mm   |
| <b>Breite</b>                  | 90 mm  |
| <b>Tiefe</b>                   | 107 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 (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)                    |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                      |                                   |
| <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                              |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>   |                                   |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>                                    |                                   |
|   | Nein                              |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>   |                                   |
| • AS-Interface-Protokoll  | Nein                              |
| <b>Approbationen/Zertifikate</b>  |                                   |

| allgemeine Produktzulassung   |   |   | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen  | Schiffbau   |
|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">n</a> |  |
| CSA   | UL  |   | EG-Konf.  |  | ABS   |

| Schiffbau   |   |   |   |   | sonstiges                         |
|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
|  |  |  |  |  | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |
| BUREAU VERITAS  | GL  | LRS   | PRS   | RMRS  |                                   |

| sonstiges                     | Railway  |
|-------------------------------|--|
| <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=3RA2327-8XB30-2BB4>

CAX-Online-Generator

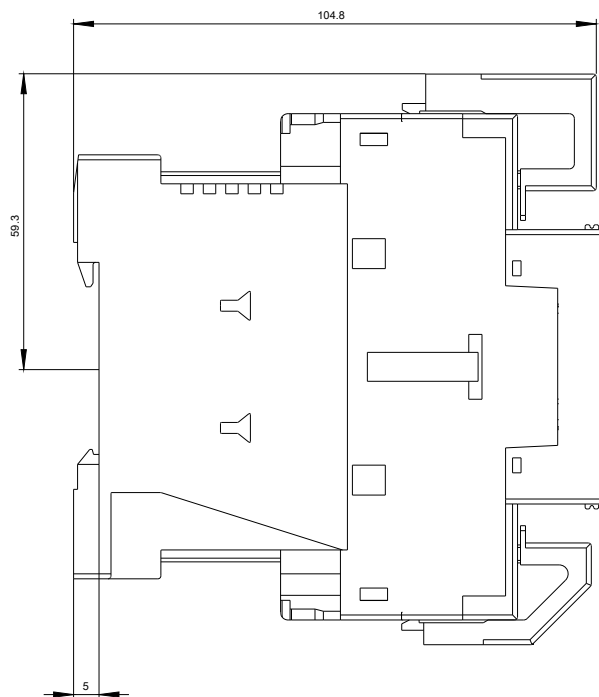
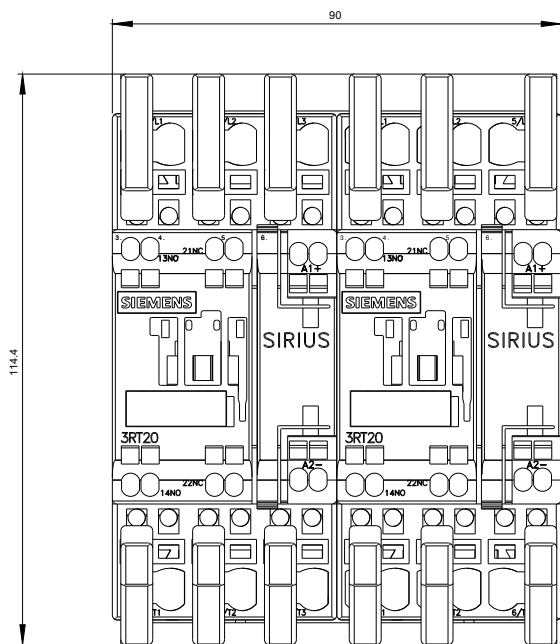
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2327-8XB30-2BB4>

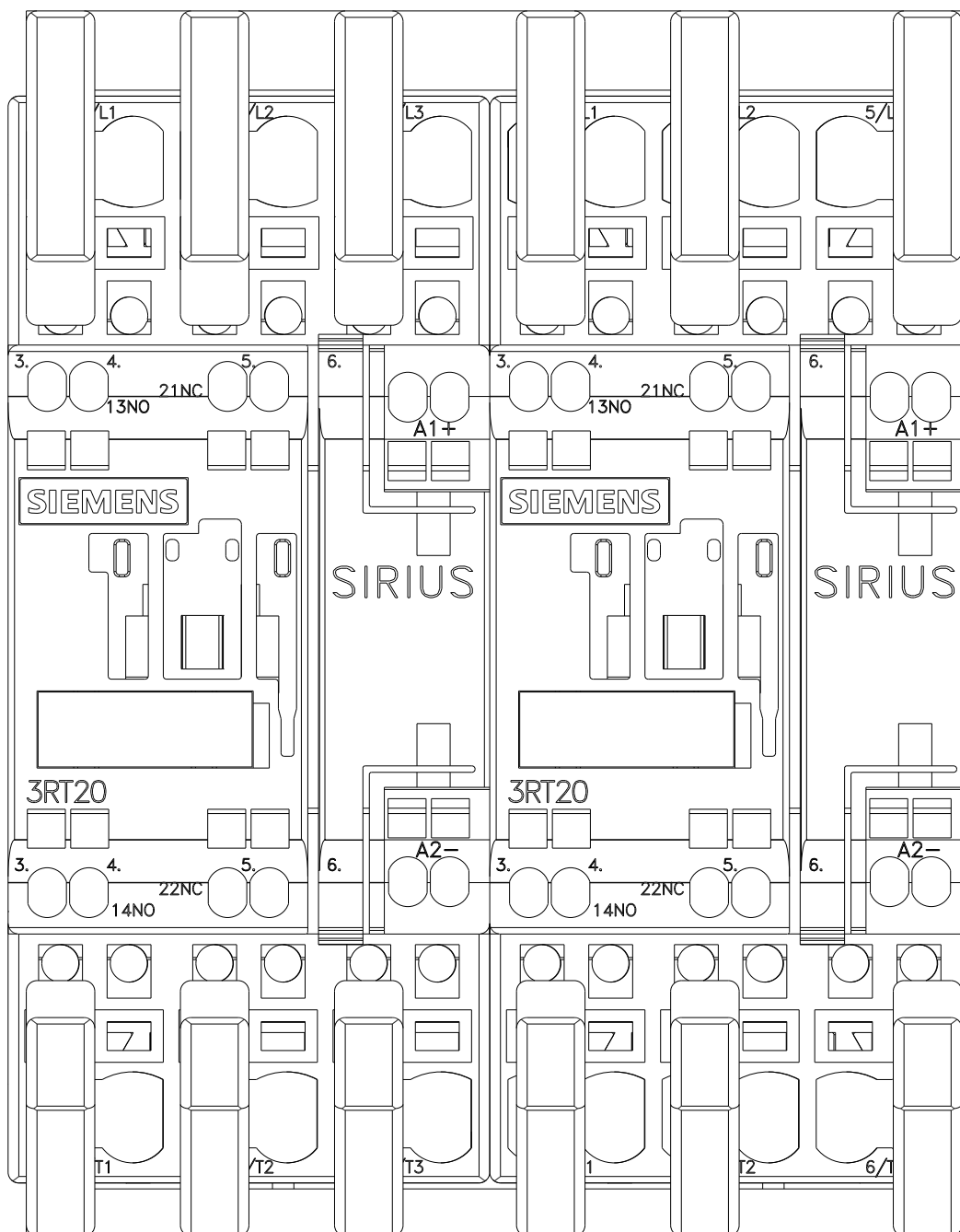
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2327-8XB30-2BB4>

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

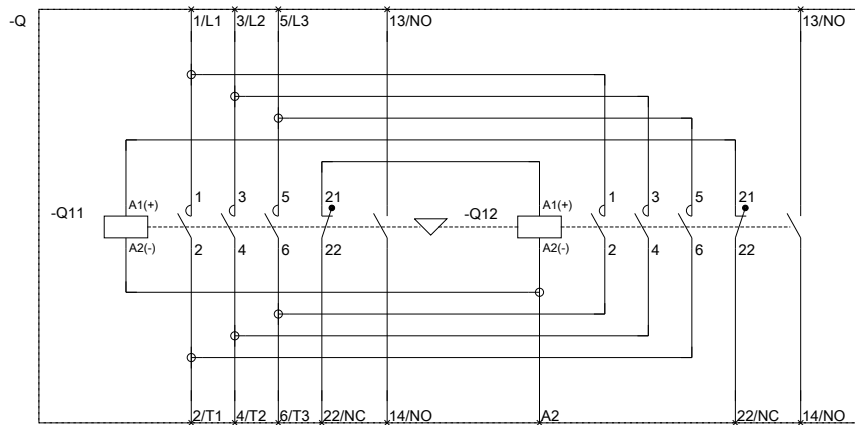
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2327-8XB30-2BB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2327-8XB30-2BB4&lang=de)







WENDEKOMBINATION BGR. S0



REVERSING COMB. SZ S0

letzte Änderung:

13.04.2017