

Datenblatt

3RA2315-8XB30-2BB4

Wendekombination AC-3, 3 kW/400 V, DC 24 V 3-polig, Baugröße S00 Federzuganschluss elektrische und mechanische Verriegelung



| | |
|--|-------------------------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Wendekombination |
| Produktyp-Bezeichnung | 3RA23 |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| • 1 des mitgelieferten Schützes | 3RT2015-2BB42 |
| • 2 des mitgelieferten Schützes | 3RT2015-2BB42 |
| • des mitgelieferten Montagebausatzes RH | 3RA2913-2AA2 |

| Allgemeine technische Daten | |
|---|---------------------------|
| Baugröße des Schützes | S00 |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Isolationsspannung | |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| Schockfestigkeit | 9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |

| | |
|--|----------------------------|
| • bei AC | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • bei DC | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • bei DC | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • des Schützes typisch | 10 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 bei 400 V | |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C | 18 A |
| Bemessungswert | |
| — bei Umgebungstemperatur 60 °C | 16 A |
| Bemessungswert | |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 7 A |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 7 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 15 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 1,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 15 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 8,4 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 15 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 15 A |
| Betriebsstrom | |

| | |
|--|--|
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 15 A 0,1 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 15 A 0,25 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 15 A 15 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 3 kW 3 kW 3,5 kW 4 kW 3 kW |
| Leerschalthäufigkeit | 1 500 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-4 maximal | 1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | DC |
| Steuerspeisespannung 1 | |
| • bei DC Bemessungswert | 24 V |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 4 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 4 W |
| Hilfsstromkreis | |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| • bei 230 V | 6 A |
| • bei 400 V | 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| • bei 24 V | 10 A |
| • bei 60 V | 2 A |
| • bei 110 V | 1 A |
| • bei 220 V | 0,3 A |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |

| | |
|--|--|
| • bei 480 V Bemessungswert | 4,8 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 6,1 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 0,25 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,75 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 1,5 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 2 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 3 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 5 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters | Sicherung gG: 10 A |
| erforderlich | |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Höhe | 84 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 83 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • 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

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
 - für Hilfs- und Steuerstromkreis
- Federzuganschluss
Federzuganschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrähtig
 - eindrähtig oder mehrdrähtig
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
 - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung
 - bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte
- 2x (0,5 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
1x (20 ... 12)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
 - eindrähtig oder mehrdrähtig
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
 - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung
 - bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte
- 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)
2x (20 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

1 000 000

Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920
 - bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920
- 40 %
75 %

Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920
- 100 FIT

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508

20 y

Kommunikation/ Protokoll

| | |
|-----------------------------------|------|
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Nein |
| Protokoll wird unterstützt | |
| • AS-Interface-Protokoll | Nein |

Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link

Approbationen/Zertifikate

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



EAC



EG-Konf.

[Typprüfungsberechtigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfberechtigungen](#)

Marine / Schiffbau



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



[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schokken](#)

Weitere Informationen

Information- und 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=3RA2315-8XB30-2BB4>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2315-8XB30-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2315-8XB30-2BB4>

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

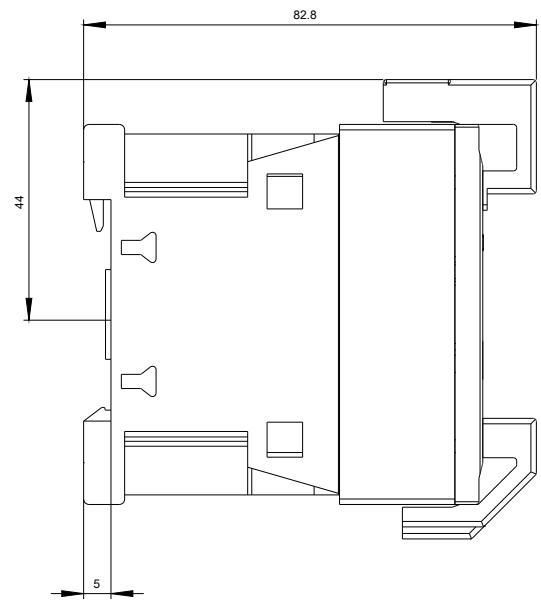
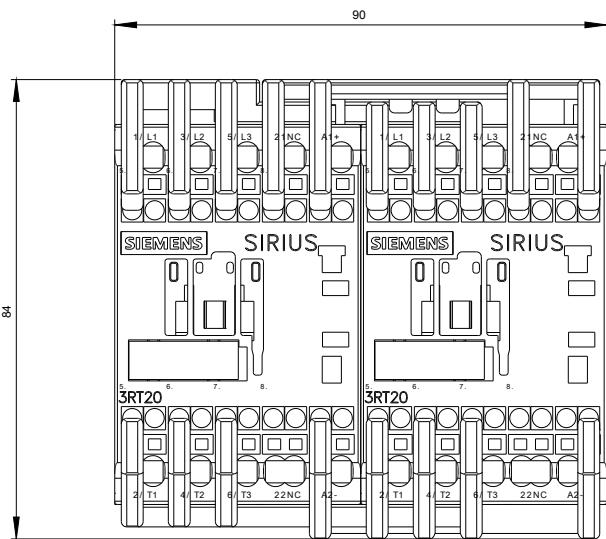
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2315-8XB30-2BB4&lang=de

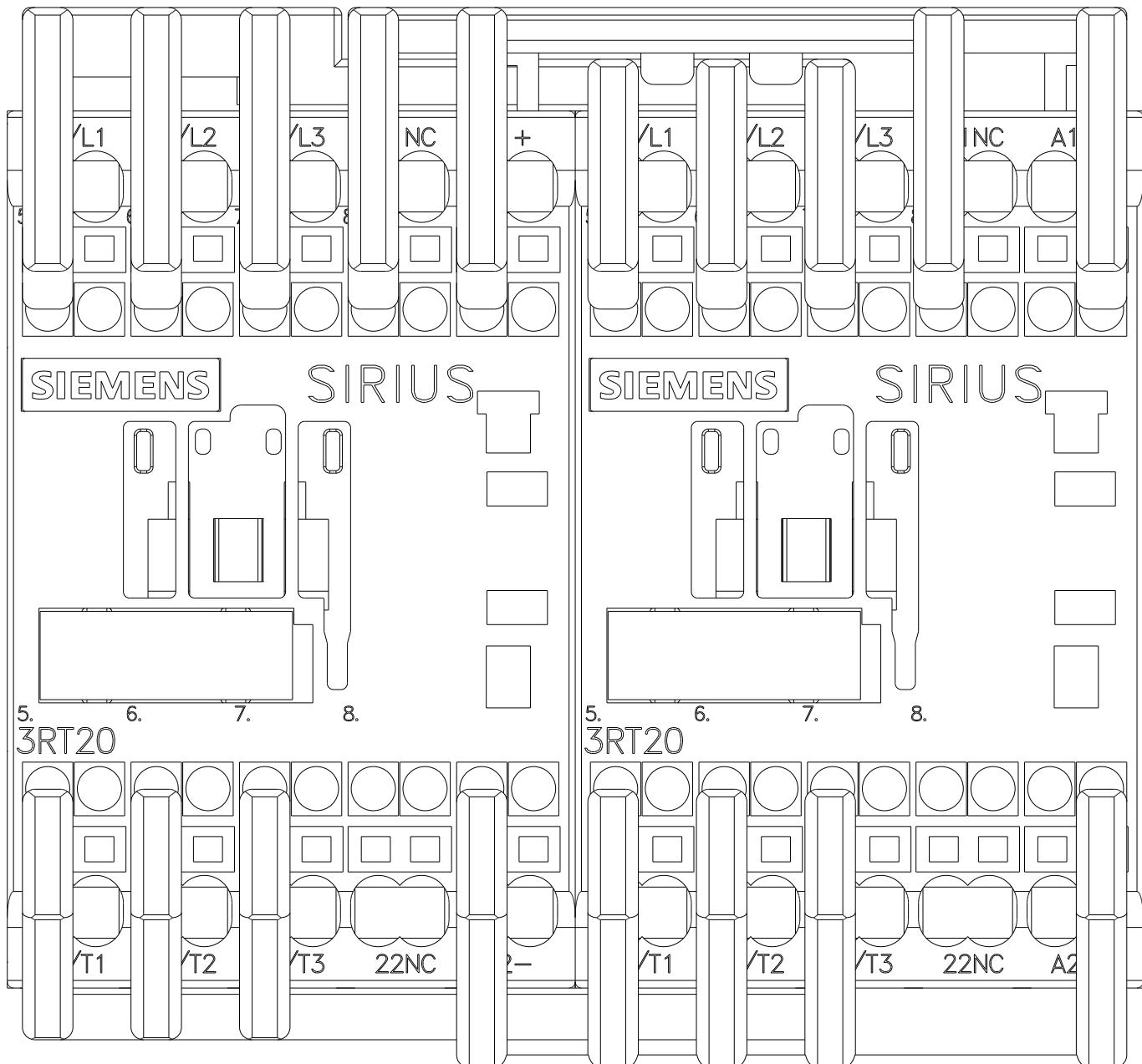
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

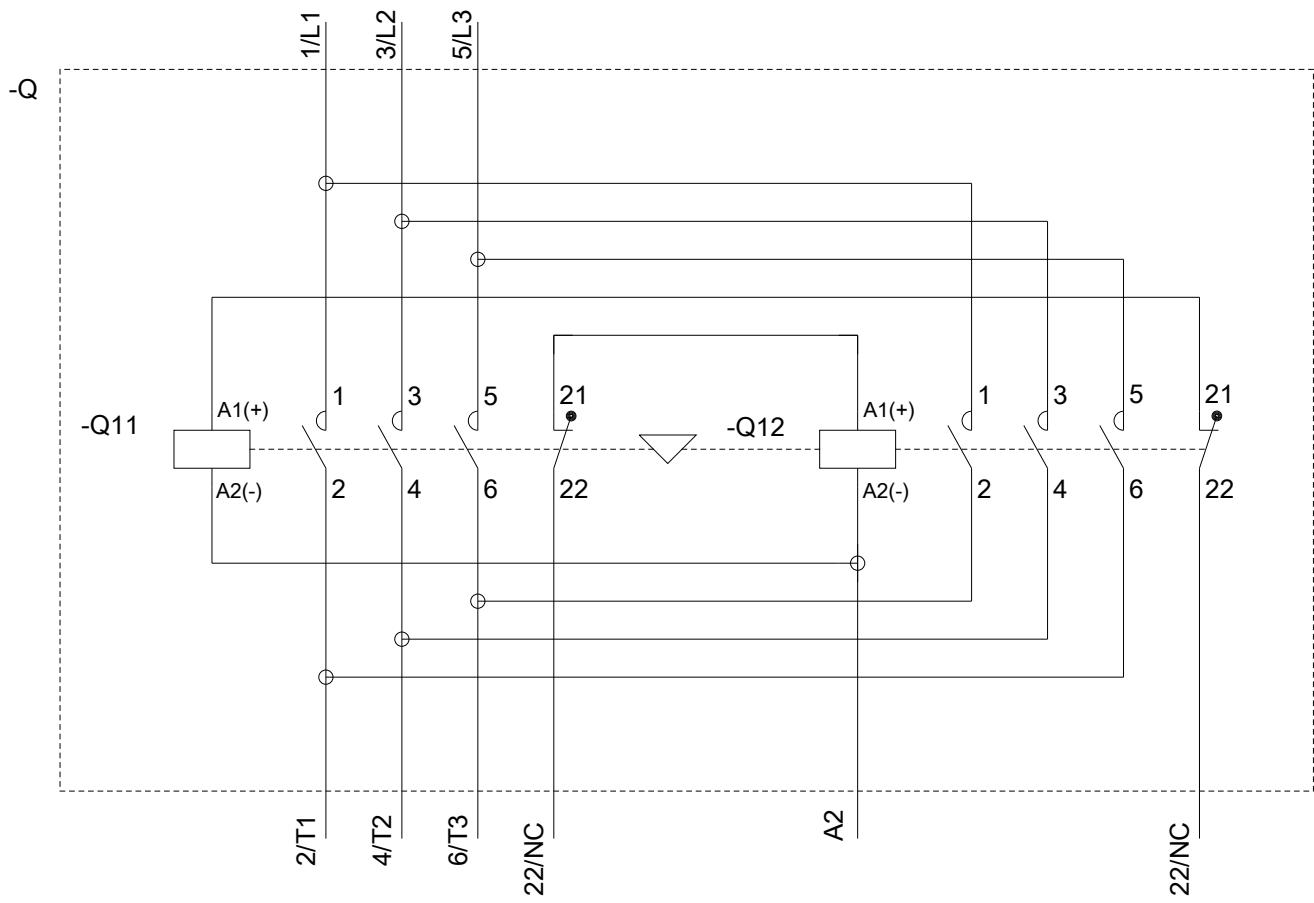
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2315-8XB30-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2315-8XB30-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018