

Stern-Dreieck-Kombination, AS-i AC-3, 11 kW/400 V, DC 24 V 3-polig, Baugröße S0 Schraubanschluss elektrische und mechanische Verriegelung 3 S + 3 Ö integriert



| | |
|---------------------------------|---|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Stern-Dreieck-Kombination |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RA24 |
| Hersteller-Artikelnummer | <ul style="list-style-type: none"> • 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2024-1BB40-0CC0 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2024-1BB40 • 3 des mitgelieferten Schützes 3RT2024-1BB40 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 3RA2923-2BB1 • des mitgelieferten Funktionsmoduls für Kommunikation 3RA2712-1CA00 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-------|
| Baugröße des Schützes | S0 |
| Produkterweiterung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter | |
| Isolationsspannung | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |

| | |
|---|----------------------------|
| • frontseitig | IP20 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei AC | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| • bei DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| • bei DC | 15g / 5 ms, 10g / 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-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 25 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 11 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 15,6 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 19 kW |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 2 kW |
| Leerschalthäufigkeit | 1 500 1/h |
| Schalhäufigkeit bei AC-3 maximal | 1 000 1/h |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
|--|--------|
| Spannungsart der Speisespannung | DC |
| Speisespannung 1 | |
| • bei DC Bemessungswert | 24 V |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 13,8 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 13,8 W |

Hilfsstromkreis

| | |
|--|--------------------------------------|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none">• unverzögert schaltend | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none">• unverzögert schaltend | 3 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 <ul style="list-style-type: none">• bei 230 V• bei 400 V | 6 A 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 <ul style="list-style-type: none">• bei 24 V• bei 60 V• bei 110 V• bei 220 V | 10 A 2 A 1 A 0,3 A |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|-------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none">• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises<ul style="list-style-type: none">— bei Zuordnungsart 1 erforderlich— bei Zuordnungsart 2 erforderlich• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A Sicherung gG: 10 A |
|--|--|

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 | 101 mm |
| Breite | 135 mm |
| Tiefe | 181 mm |
| einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none">• bei Reihenmontage<ul style="list-style-type: none">— vorwärts— rückwärts— aufwärts— abwärts— seitwärts• zu geerdeten Teilen<ul style="list-style-type: none">— vorwärts— rückwärts | 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 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 | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|-----------|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 40 % |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 75 % |
| Ausfallrate [FIT] | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 FIT |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |

Kommunikation/ Protokoll

| | |
|---|------|
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Nein |
| Protokoll wird unterstützt | |
| • AS-Interface-Protokoll | Ja |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link | Nein |

Approbationen/ Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

Railway

[Schwingen / Schotcken](#)

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=3RA2423-8XH32-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2423-8XH32-1BB4>

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

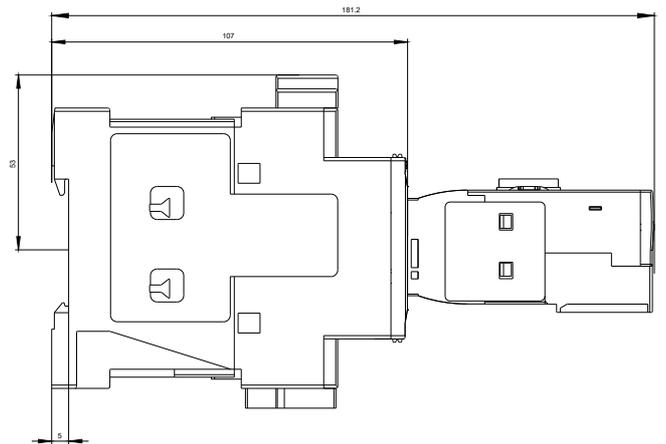
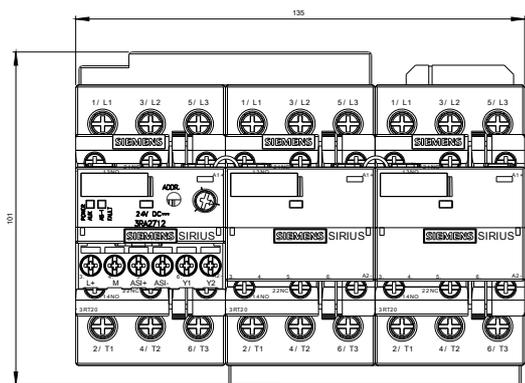
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4&lang=de

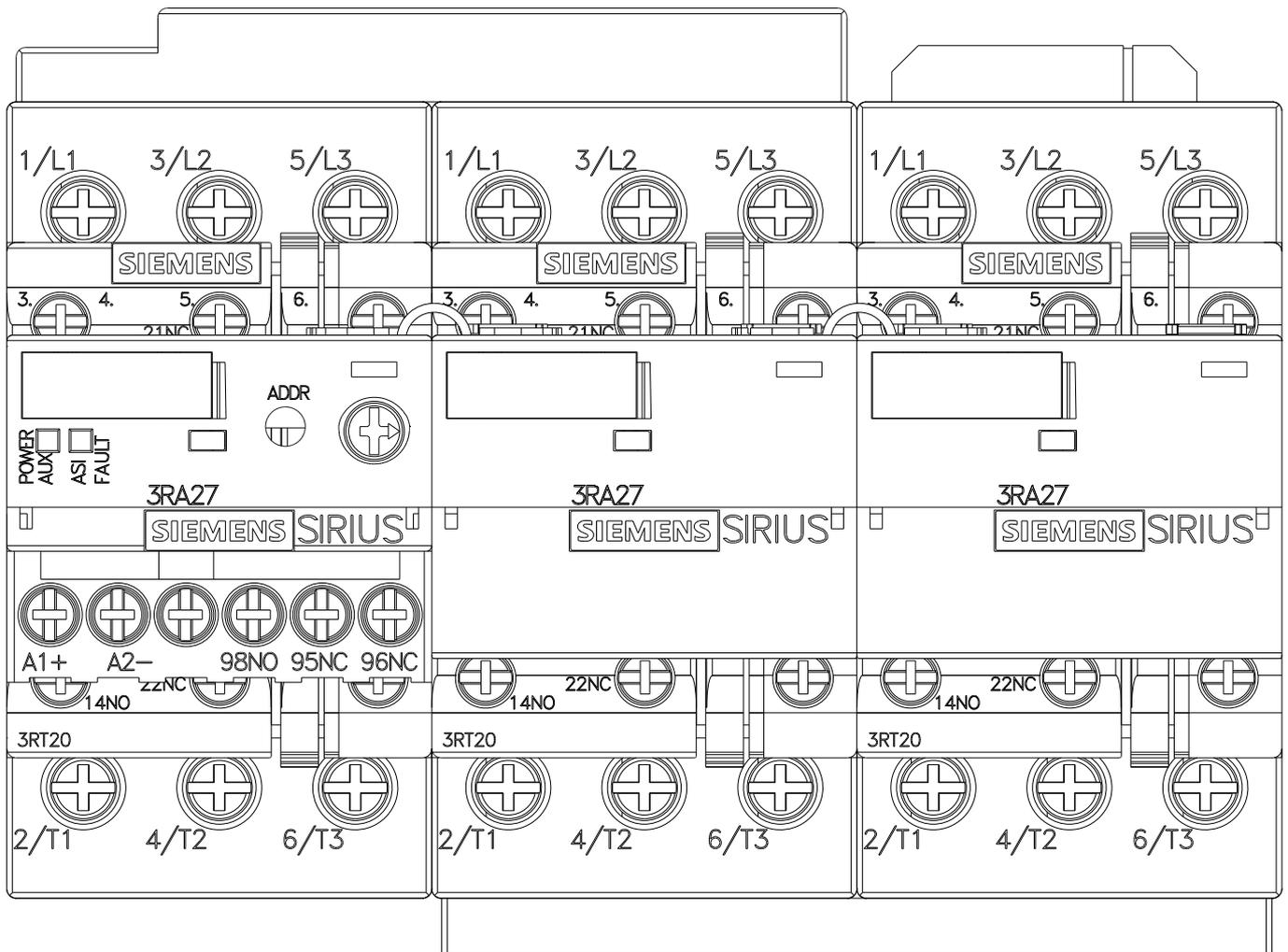
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

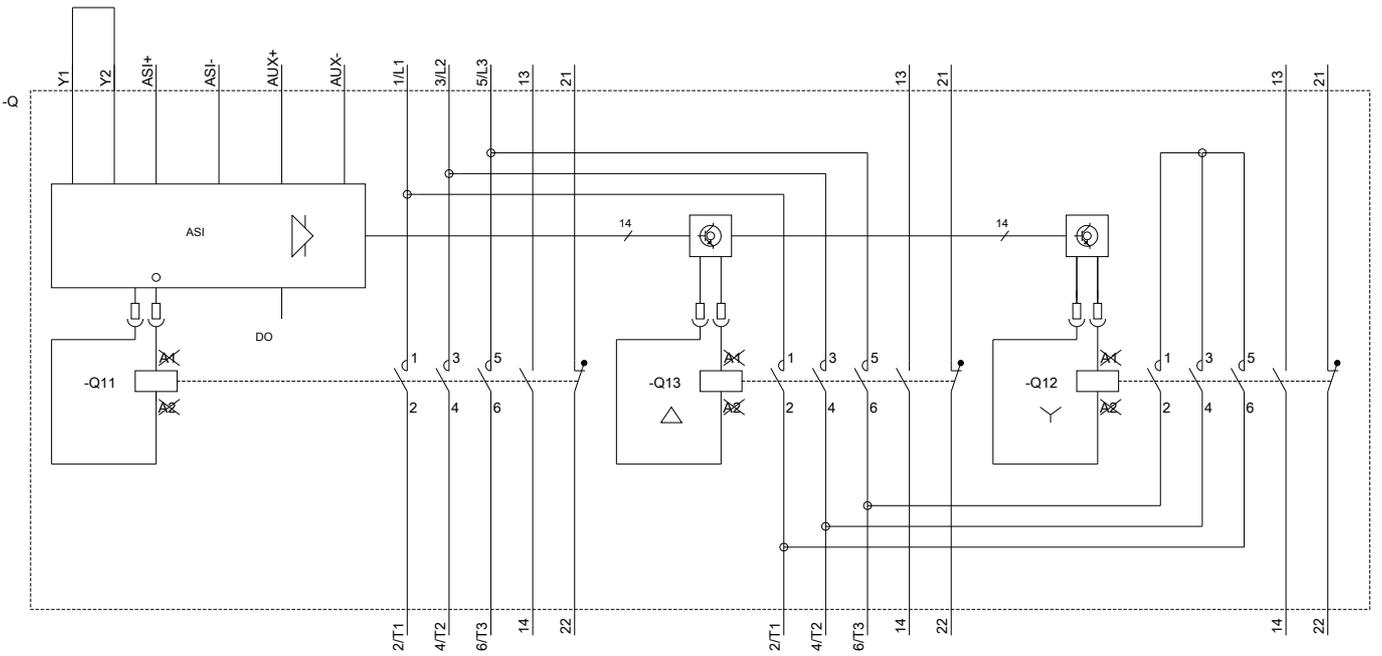
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2423-8XH32-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

13.08.2020