

Stern-Dreieck-Komb., I/O-Link AC-3, 15/18,5 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 3RT2026-1BB40-0CC0 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2026-1BB40 • 3 des mitgelieferten Schützes 3RT2024-1BB40 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 3RA2923-2BB1 • des mitgelieferten Funktionsmoduls für Kommunikation 3RA2711-1CA00 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S0 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | Nein |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms • bei DC 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms • bei DC 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | <ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch 10 000 000 • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 10 000 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 10/01/2009 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 40 A |
| Betriebsleistung | <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert 15 kW |

| | |
|---|--|
| — bei 500 V Bemessungswert | 19 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 19 kW |
| Schalzhäufigkeit 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 | |
| • unverzögert schaltend | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | |
| • unverzögert schaltend | 3 |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | < 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | 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 | |
| • 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 | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| • am Schütz für Hilfskontakte | Schraubanschluss |
| • der Magnetspule | 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 gefährbringender 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 |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |

Kommunikation/ Protokoll

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

Approbationen/ Zertifikate

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

[Bestätigungen](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau



| Sonstige | Railway | Gefahrgut |
|----------|---------|-----------|
|----------|---------|-----------|

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[Transport Information](#)

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=3RA2425-8XE32-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2425-8XE32-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2425-8XE32-1BB4>

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

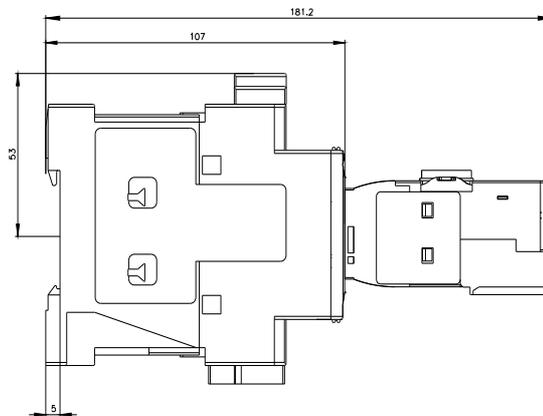
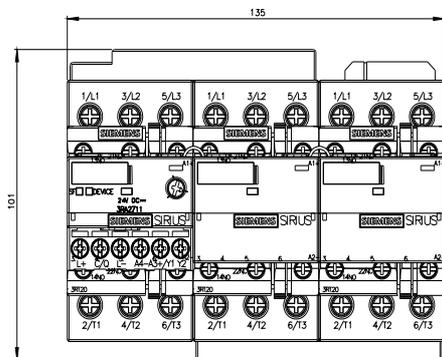
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2425-8XE32-1BB4&lang=de

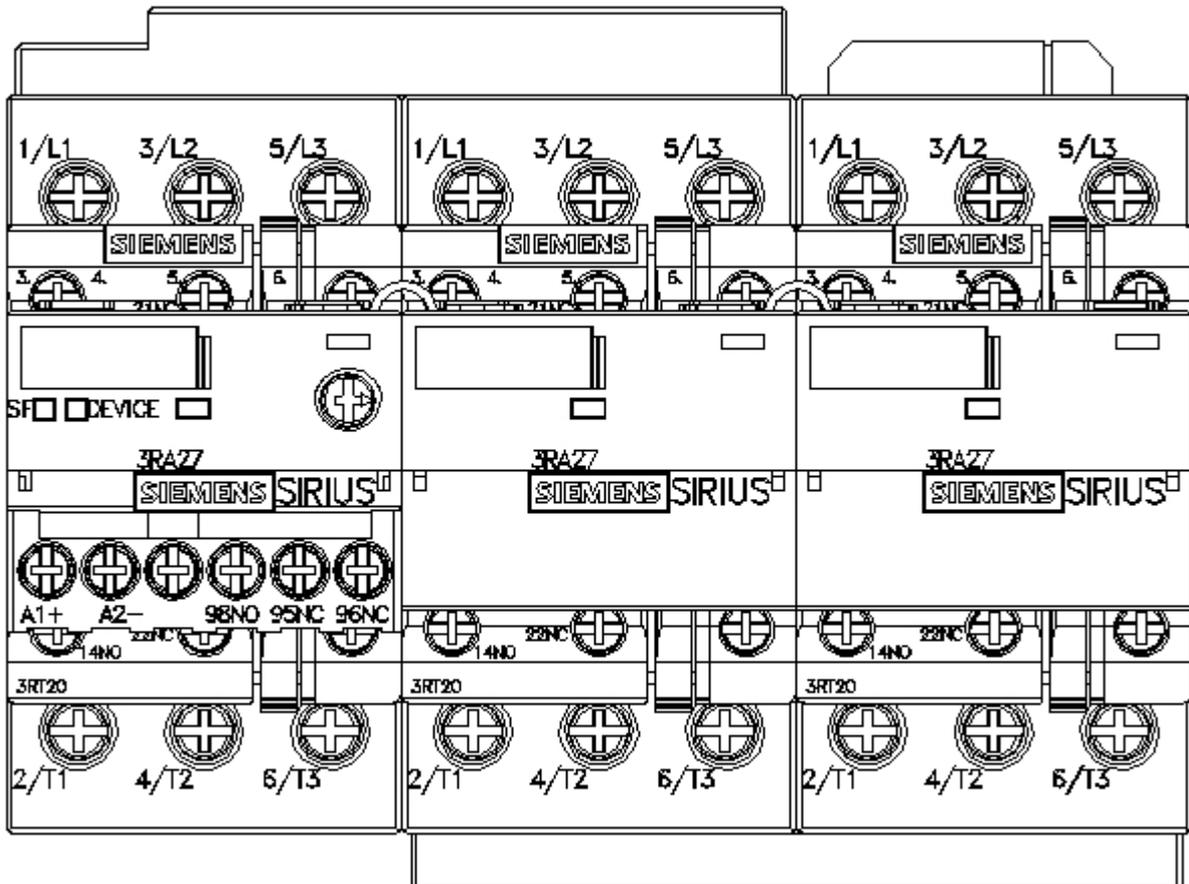
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

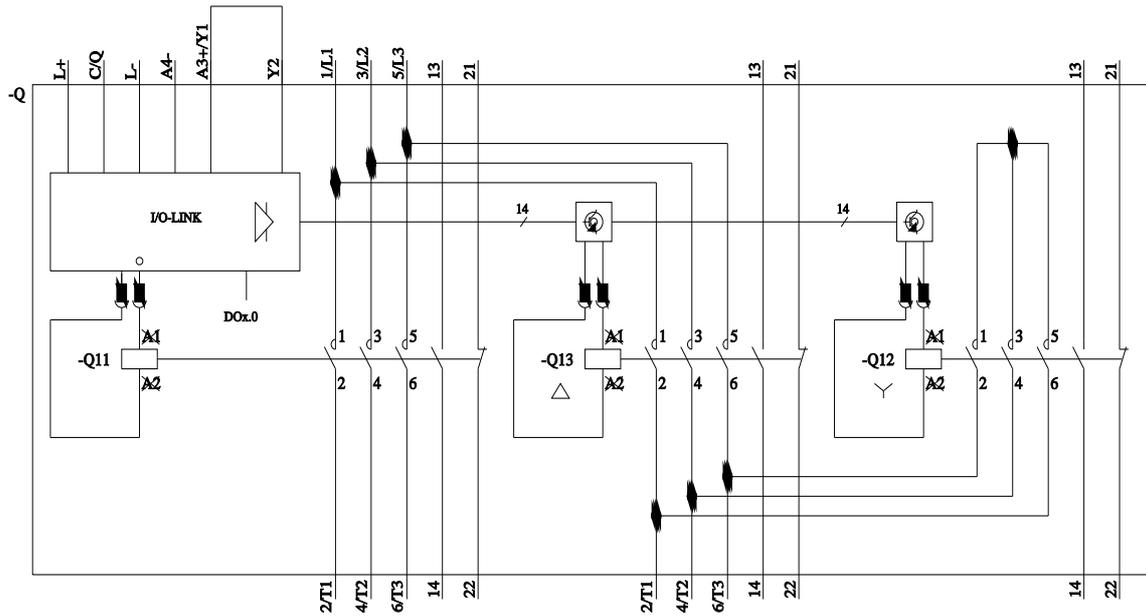
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2425-8XE32-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2425-8XE32-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

18.11.2021 