

Stern-Dreieck-Kombination AC-3, 55 kW/400 V AC 230 V, 50/60 Hz
 Baugröße S3, Schraubanschluss elektrische und mechanische
 Verriegelung 3S+3Ö



| | |
|---|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Stern-Dreieck-Kombination |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RA24 |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 des mitgelieferten Schützes • 2 des mitgelieferten Schützes • 3 des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Montagebausatzes RS • des mitgelieferten Funktionsmoduls für Stern-Dreieck-Schaltung | 3RT2045-1AP00 3RT2045-1AP00 3RT2035-1AP00 3RA2943-2C 3RA2816-0EW20 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S3 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | Nein |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 10 000 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 01.03.2017 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung | -25 ... +60 °C -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 | 115 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert | 55 kW 90 kW |
| Schalhäufigkeit bei AC-3 maximal | 1 000 1/h |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
|--|---|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 698 VA 594 VA |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule • bei 50 Hz | 0,61 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz | 40 VA |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule • bei 50 Hz | 0,38 |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte • unverzögert schaltend | 3 |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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 | 180 mm |
| Breite | 220 mm |
| Tiefe | 244 mm |
| einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Schraubanschluss |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • am Schütz für Hilfskontakte • der Magnetspule | Schraubanschluss Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
|--|--|
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 40 % 73 % |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 FIT |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| 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 | Nein |

| Approbationen/ Zertifikate | | | |
|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Sonstige | Gefahrgut |

[Bestätigungen](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



[Bestätigungen](#)

[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=3RA2444-8XF32-1AP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2444-8XF32-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2444-8XF32-1AP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XF32-1AP0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2444-8XF32-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XF32-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>



