

Stern-Dreieck-Kombination AC-3, 11 kW/400 V, AC 230 V 50/60 Hz, 3-polig,
Baugröße S0 Schraubanschluss elektrische und mechanische Verriegelung 3 S +
3 Ö integriert



Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Stern-Dreieck-Kombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA24
Hersteller-Artikelnunmer	
• 1 des mitgelieferten Schützes • 2 des mitgelieferten Schützes • 3 des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Montagebausatzes RS • des mitgelieferten Funktionsmoduls für Stern-Dreieck-Schaltung	3RT2024-1AL20 3RT2024-1AL20 3RT2024-1AL20 3RA2923-2BB1 3RA2816-0EW20
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Nein
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC • bei DC	7,5 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC • bei DC	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms 15 g / 5 ms, 10 g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000 10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	10/01/2009
SVHC Stoffname	2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5 Melamin CAS-Nr. 108-78-1 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol CAS-Nr. 119-47-1
Nettogewicht pro ME	1,869 kg
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• 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 — bei 400 V Bemessungswert	25 A
Betriebsleistung • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert	11 kW 15,6 kW 19 kW
Schalzhäufigkeit • bei AC-3 maximal	1 000 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung 1 bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert	230 V 230 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz	138 VA 136 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule • bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,72 0,74
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz • bei 60 Hz	18,8 VA 15 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule • bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,25 0,28
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 — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlussschutz 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	171 mm
einzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

- 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 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
• eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja; Sicherheitskennwerte, siehe Einzelkomponenten
Elektrische Sicherheit	
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

Umwelt	allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------

[Umweltbestätigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Maritime Anwendung



Sonstige

Railway

[Bestätigung](#)

[Bestätigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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=3RA2423-8XF32-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2423-8XF32-1AL2>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2423-8XF32-1AL2&lang=de

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2423-8XF32-1AL2>

Kennlinien

<https://curves.simar.siemens.com/curves/3RA2423-8XF32-1AL2>



