

STERN-DREIECK-KOMB. AC3, 22KW/400V AC 230V,
50/60 HZ, 3POL BGR. S0, SCHRAUBANSCHLUSS
ELEKTR. UND MECH. VERRIEGELUNG 3S+3OE
INTEGR.,



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Stern-Dreieck-Schützkombination 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 Funktionsmodules für Stern-Dreieck-Schaltung 	3RT2027-1AL20 3RT2027-1AL20 3RT2026-1AL20 3RA2923-2BB1 3RA2816-0EW20

Allgemeine technische Daten:

Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	V	690
Verschmutzungsgrad		3
Schockfestigkeit		12,5g / 5 ms, 7,8g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) <ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 		10 000 000 10 000 000
Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 		IP20
Betriebsmittelkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 		Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis	3
------------------------------------	---

Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		3
Betriebsspannung		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsstrom		
• bei AC-1		
— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	50
— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	42
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	40
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	50
Betriebsleistung		
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	4,4
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	kW	22
— bei 500 V Bemessungswert	kW	19
— bei 690 V Bemessungswert	kW	19
Schalhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	1 000
Leerschalthäufigkeit	1/h	1 500

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,8 ... 1,1

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		3
— nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		3
— voreilend schaltend		0

Produkterweiterung Hilfsschalter		Nein
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	A	10
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15		
• bei 230 V	A	6
• bei 400 V	A	3
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
• bei 24 V	A	10
• bei 60 V	A	2
• bei 110 V	A	1
• bei 220 V	A	0,3
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte		< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

UL/CSA Bemessungsdaten:

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

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/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	mm	101
Breite	mm	135
Tiefe	mm	171
einzuhaltender Abstand		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	6
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— abwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	6
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6

— abwärts	mm	6
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	6
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	6
— abwärts	mm	6
— seitwärts	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— 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)
• 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)
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz	V·A	65

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	FIT	100
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S0
------------------------------	--	----

Kommunikation/ Protokoll:

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

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



GL



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

sonstiges

[sonstig](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

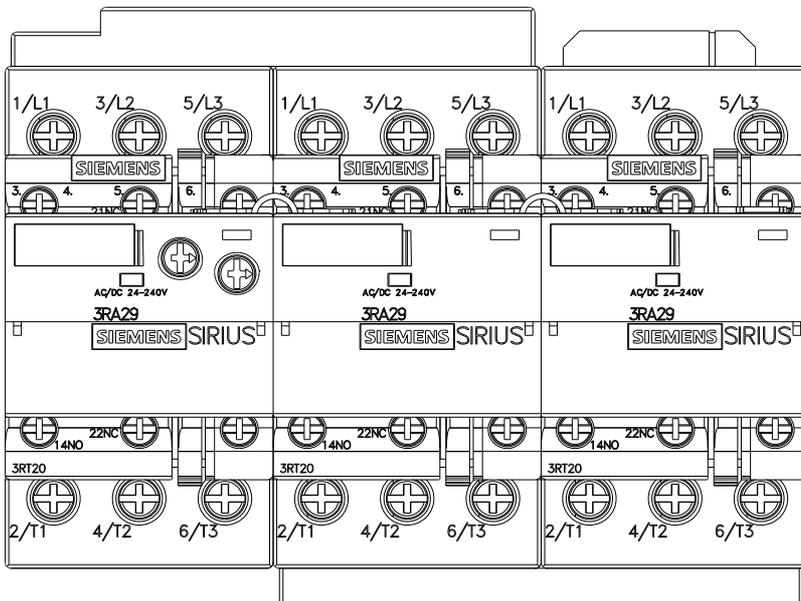
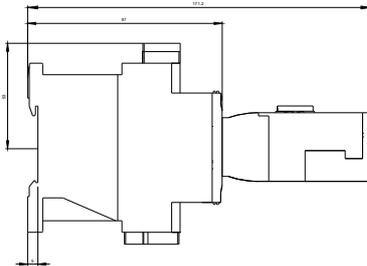
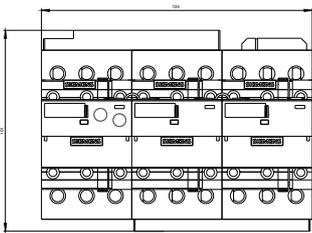
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA24268XF321AL2>

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

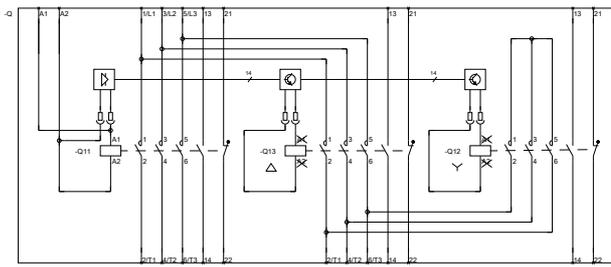
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA24268XF321AL2/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA24268XF321AL2&lang=de



3RA2426-8XF32-1AL2



3RA2426-8XF32-1AL2

letzte Änderung:

11.03.2015