

WENDEKOMB., AC3, 18,5KW/400V AC 24V, 50/60 HZ,
3POL, BGR. S0 FEDERZUGANSCHLUSS ELEKTR.
UND MECH. VERRIEGELUNG 2S 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 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 	3RT2028-2AC20 3RT2028-2AC20 3RA2923-2AA2

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	45
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	38
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	38
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	22
Betriebsstrom bei 1 Strombahn		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	4,5
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	2,5
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	15
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
Betriebsleistung		
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	11
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
— bei 500 V Bemessungswert	kW	22
— bei 690 V Bemessungswert	kW	18,5
Schalzhäufigkeit		
• 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	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
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		
— je Drehrichtung		0
— unverzögert schaltend		0
— nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— je Drehrichtung		0
— unverzögert schaltend		0
— voreilend schaltend		0
Produkterweiterung Hilfsschalter		Ja
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:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	34
• bei 600 V Bemessungswert	A	27
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	3
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	5

• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	10
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	25
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	25
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / Q600

Kurzschluss:

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 		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A 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	114
Breite	mm	90
Tiefe	mm	97
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 — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	mm	6 0 6 6 6 6 0 6 6 6 6 0 6 6 6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Federzuganschluss Federzuganschluss
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 • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 1x (18 ... 8) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 	V·A	77

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 	%	40
<ul style="list-style-type: none"> • 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		
<ul style="list-style-type: none"> • AS-Interface-Protokoll 		Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link		Nein

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)



Schiffbau



Schiffbau

sonstiges



[Umweltbestätigung](#)

[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

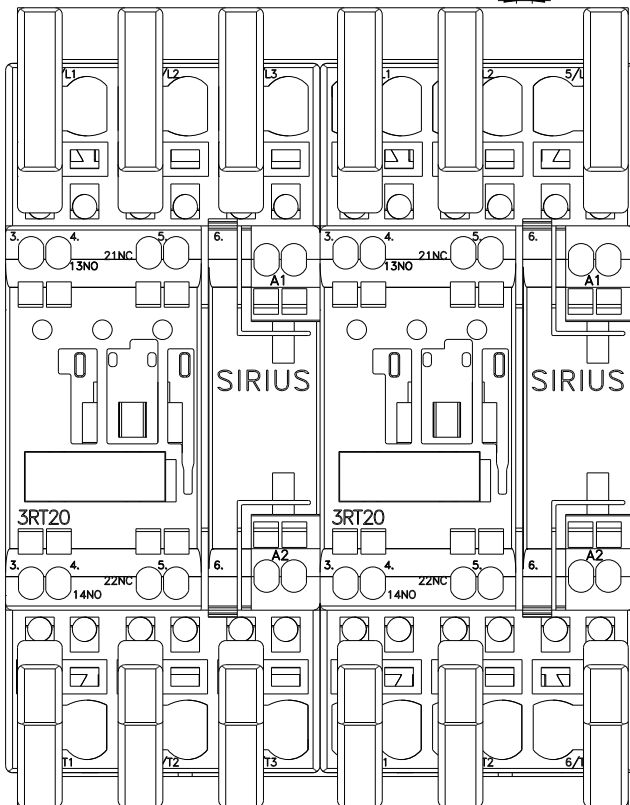
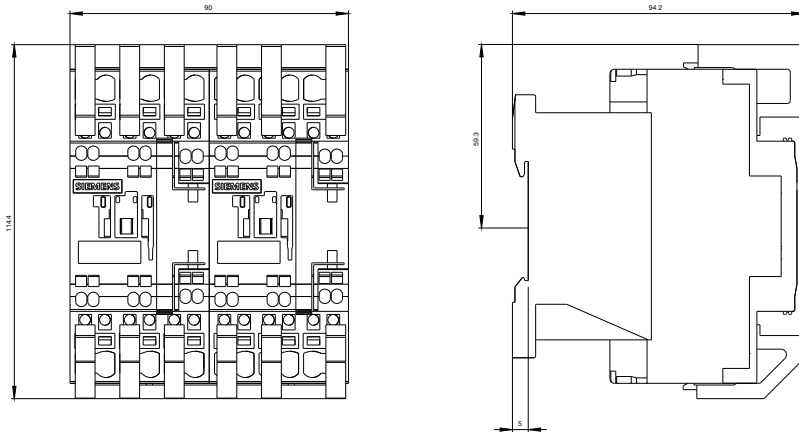
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA23288XB302AC2>

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

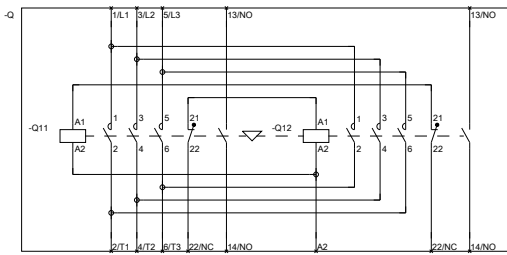
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA23288XB302AC2/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA23288XB302AC2&lang=de



WENDEKOMBINATION BGR. S0



REVERSING COMB. SZ S0

letzte Änderung:

11.03.2015