

Wendekombination AC-3, 18 kW/400 V, DC 24 V 3-polig, Baugröße S0 Federzuganschluss elektrische und mechanische Verriegelung 2 S integriert



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnnummer	• 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2028-2BB40 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2028-2BB40 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 3RA2923-2AA2

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	Ja
• Hilfsschalter	
Isolationsspannung	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP20
• frontseitig	
Schockfestigkeit	9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	

• bei AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
• bei DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
• bei DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• 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-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	50 A
— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	45 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	38 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	38 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
Betriebsstrom	

• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	20 A 2,5 A 35 A 15 A 35 A 35 A
Betriebsleistung • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW 18,5 kW 22 kW 18,5 kW 11 kW
Leerschalthäufigkeit	1 500 1/h
Schalthäufigkeit • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-4 maximal	1 000 1/h 1 000 1/h 1 000 1/h 300 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Speisespannung	DC
Speisespannung 1 • bei DC Bemessungswert	24 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W

Hilfsstromkreis

Anzahl der Schließer für Hilfskontakte • je Drehrichtung • unverzögert schaltend	1 2
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 • bei 230 V • bei 400 V	6 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 220 V	10 A 2 A 1 A 0,3 A

Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	34 A
• bei 600 V Bemessungswert	27 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	3 hp
— bei 230 V Bemessungswert	5 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	10 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	25 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	25 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A
• für Kurzschlusschutz 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	114 mm
Breite	90 mm
Tiefe	107 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
 - rückwärts
 - aufwärts
 - abwärts
 - seitwärts

6 mm
0 mm
6 mm
6 mm
6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Federzuganschluss
Federzuganschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrätig
 - eindrätig oder mehrdrätig
 - feindrätig mit Aderendbearbeitung
 - feindrätig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte

2x (1 ... 10 mm²)
2x (1 ... 10 mm²)
2x (1 ... 6 mm²)
2x (1 ... 6 mm²)
1x (18 ... 8)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
 - eindrätig oder mehrdrätig
 - feindrätig mit Aderendbearbeitung
 - feindrätig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)
2x (20 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

1 000 000

Anteil gefährbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

40 %
75 %

Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

100 FIT

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

20 y

Kommunikation/ Protokoll

Produktfunktion Bus-Kommunikation

Nein

Protokoll wird unterstützt

- AS-Interface-Protokoll

Nein

Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link

Nein

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
				
CSA	UL		EG-Konf.	ABS

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Marine / Schiffbau					
					
BUREAU VERITAS	GL	LRS	PRS	RMRS	DNV-GL

Sonstige	Railway
Bestätigungen	Schwingen / Schocken

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2328-8XB30-2BB4>

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

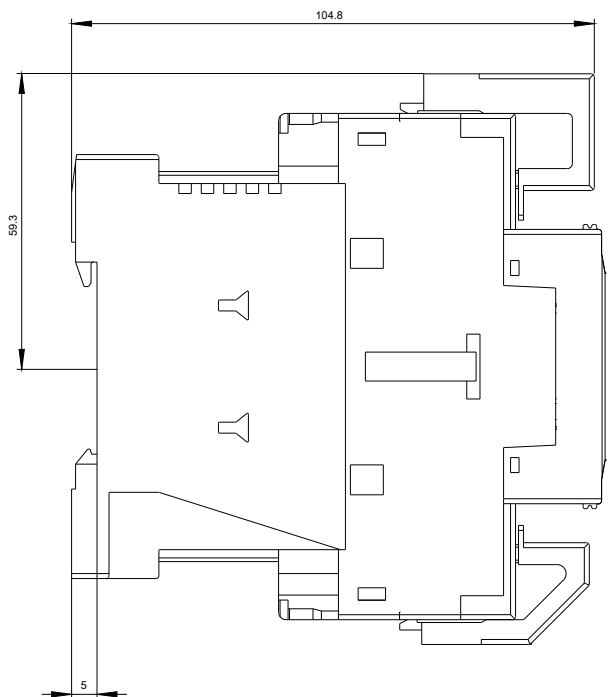
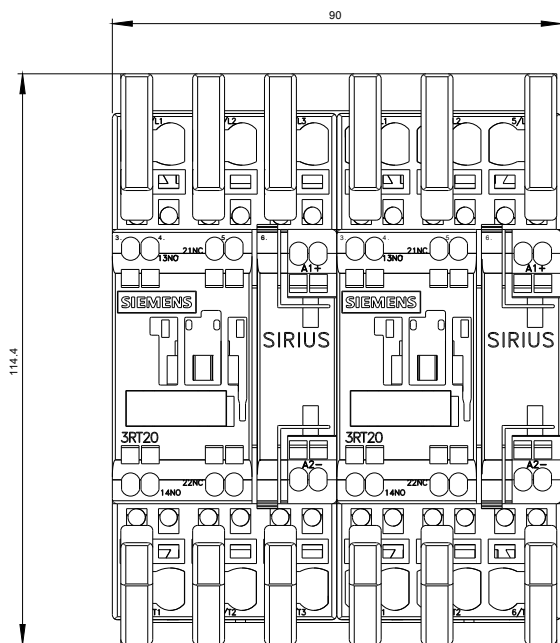
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4&lang=de

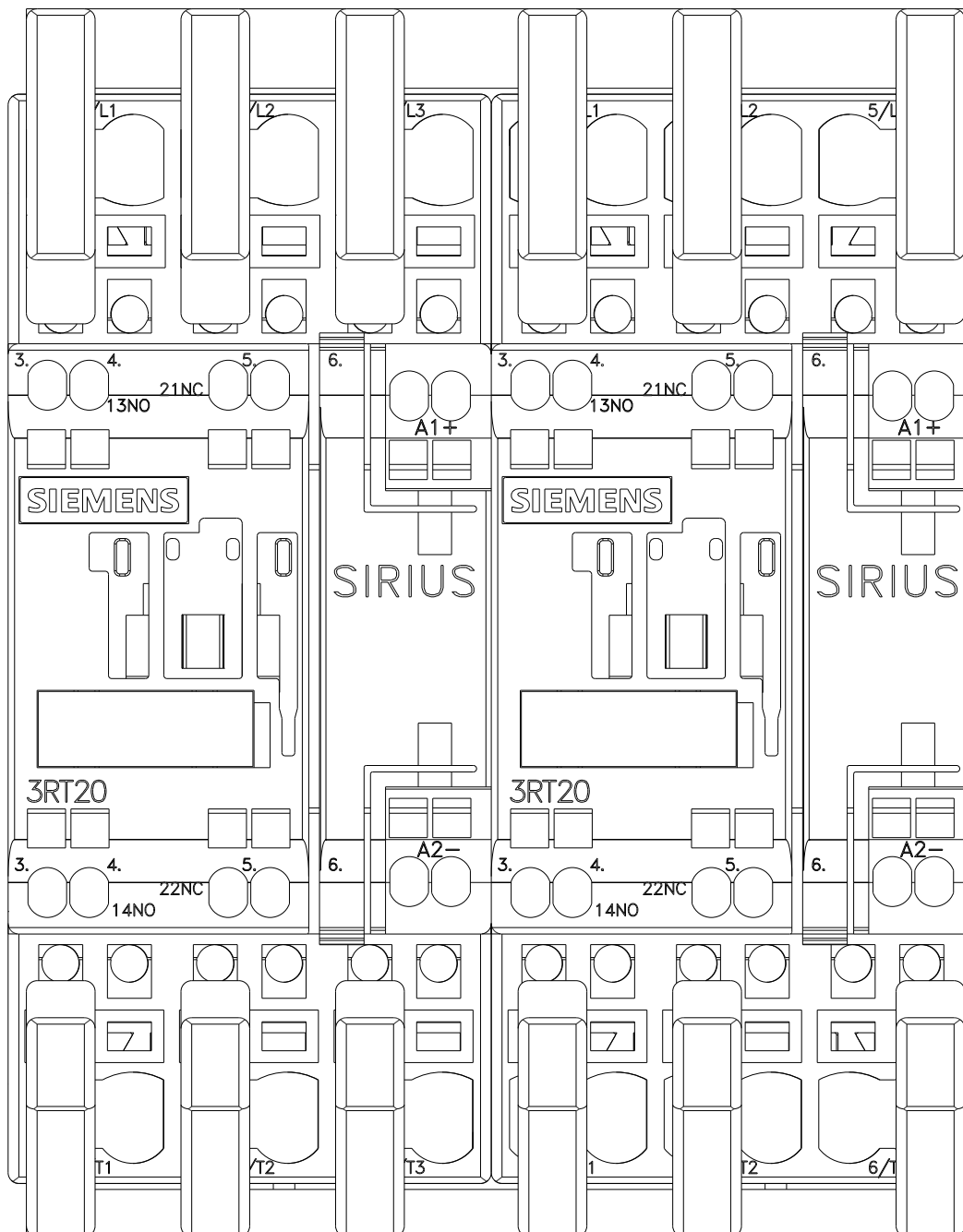
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

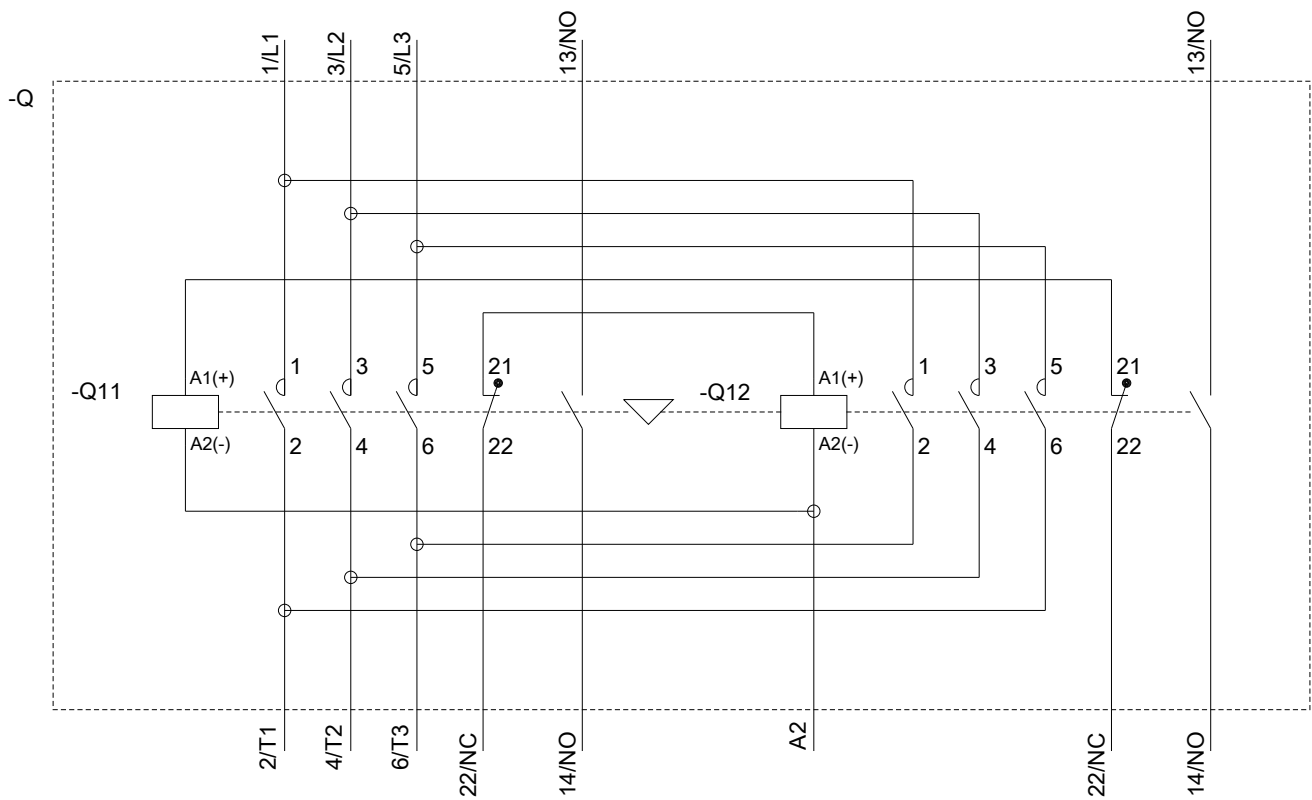
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2328-8XB30-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018