

Wendekombination AC3:4 kW/400 V,AC 230V,50/60 Hz 3-polig,
Baugröße S00 Schraubanschluss elektrische und mechanische
Verriegelung



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnummer	• 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2016-1TP02-0RA0 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2016-1TP02-0RA0 • des mitgelieferten Montagebausatzes RH 3RA2913-2AA1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	Ja
• Hilfsschalter	
Isolationsspannung	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP20
• frontseitig	

Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bei DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• bei DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	3 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	3 000 000
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °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	15,4 A
— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	13,7 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	6 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	7,7 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	17,1 A
— bei 110 V Bemessungswert	1,8 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	17,1 A
— bei 110 V Bemessungswert	10,2 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	17,1 A
— bei 110 V Bemessungswert	17,1 A
Betriebsstrom	

• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert 17,1 A — bei 110 V Bemessungswert 0,12 A • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert 17,1 A — bei 110 V Bemessungswert 0,3 A • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert 17,1 A — bei 110 V Bemessungswert 17,1 A	
Leerschalthäufigkeit	1 500 1/h
Schaltheufigkeit	
• bei AC-1 maximal 875 1/h • bei AC-2 maximal 642 1/h • bei AC-3 maximal 642 1/h • bei AC-4 maximal 214 1/h	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	AC
Speisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert 230 V • bei 50 Hz 218 ... 237 V	
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz 0,95 ... 1,03	
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz 27 V·A	
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz 4,2 V·A	
Hilfsstromkreis	
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 230 V 6 A • bei 400 V 3 A	
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V 10 A • bei 60 V 2 A • bei 110 V 1 A • bei 220 V 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	6,5 A
• bei 600 V Bemessungswert	7,7 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,28 hp
— bei 230 V Bemessungswert	0,85 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	1,7 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	2,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	4,3 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	6,4 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• für Kurzschlussschutz 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	68 mm
Breite	90 mm
Tiefe	73 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— 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
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• 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)

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	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

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	
				Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen
CSA	UL		EG-Konf.		

Schiffbau					
					
ABS	BUREAU VERITAS	GL	LRS	PRS	RMRS

sonstiges	
Umweltbestätigung	Bestätigungen

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=3RA2316-8XB30-1TP3>

CAX-Online-Generator

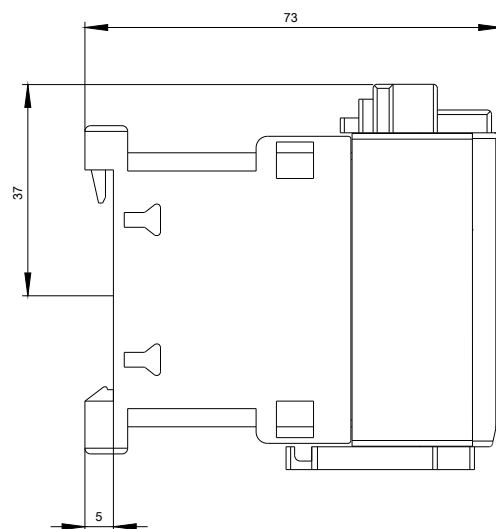
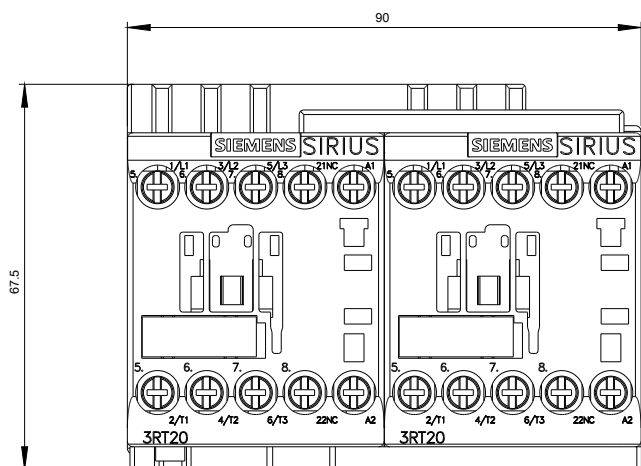
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2316-8XB30-1TP3>

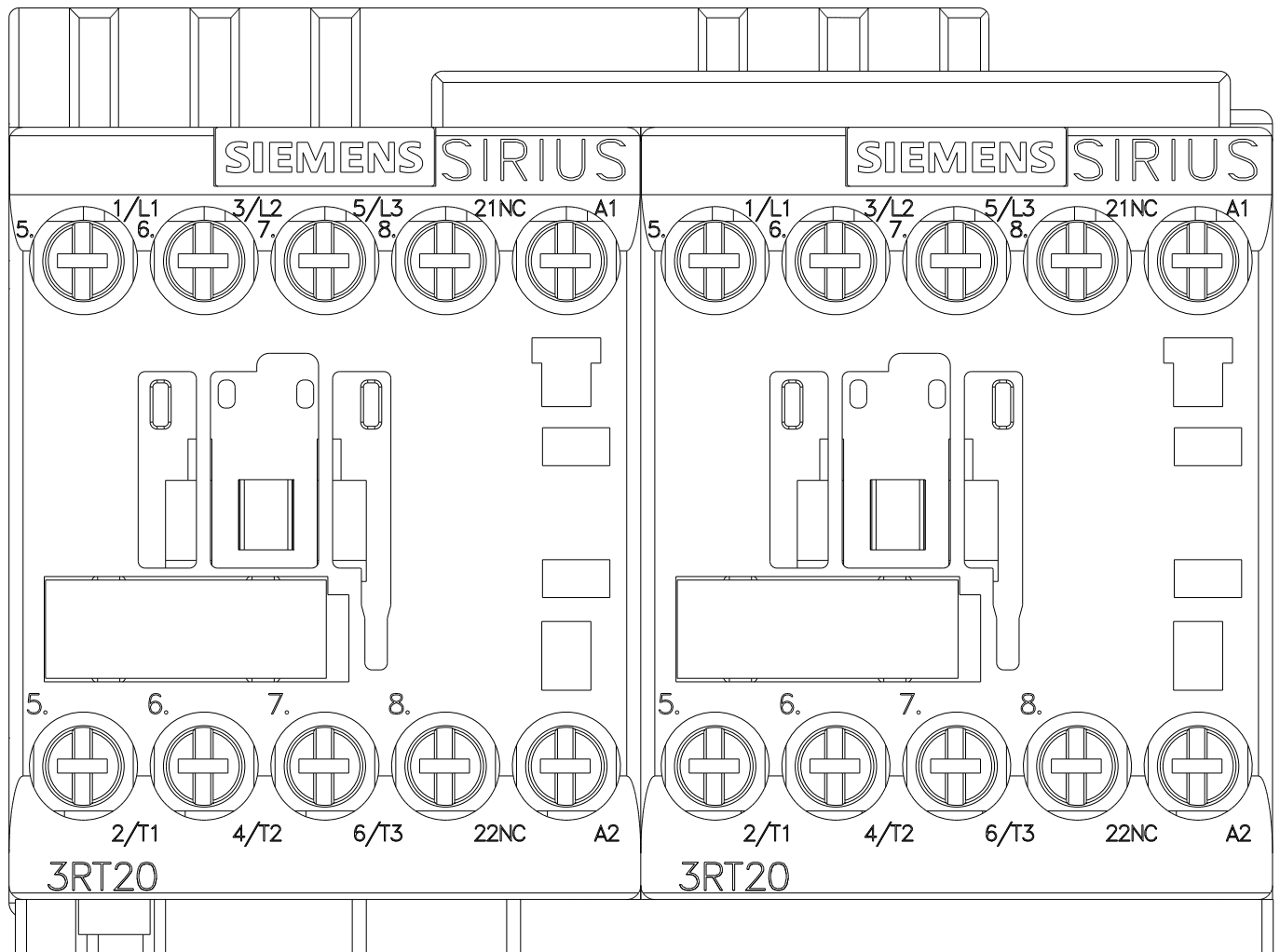
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2316-8XB30-1TP3>

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

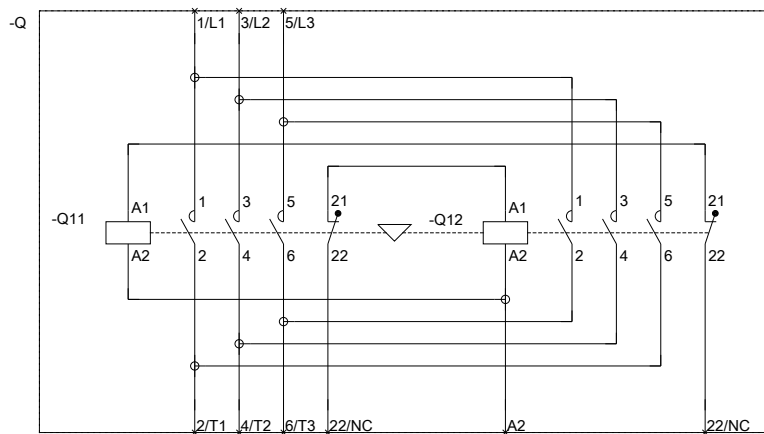
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1TP3&lang=de





WENDEKOMBINATION BGR. S00

REVERSING COMB. SZ S00



letzte Änderung:

24.04.2017