

Datenblatt

3RA2335-8XB30-1AG2

Wendekombination AC-3, 18,5kW/400V, AC110V, 50/60Hz 3-polig,
Baugröße S2 Schraubanschluss elektrische und mechanische
Verriegelung 2 S integriert



Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	• bei AC	11,8g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	• bei AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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	60 A
	— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	55 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert		40 A
• bei AC-3	— bei 400 V Bemessungswert	40 A
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-1	— bei 24 V Bemessungswert	55 A
	— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	— bei 24 V Bemessungswert	55 A
	— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	— bei 24 V Bemessungswert	55 A
	— bei 110 V Bemessungswert	55 A
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5		

— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	55 A
Betriebsleistung	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
Leerschalthäufigkeit	1 500 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	210 V·A
• bei 60 Hz	188 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,69
• bei 60 Hz	0,65
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	17,2 V·A
• bei 60 Hz	16,5 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,36
• bei 60 Hz	0,39

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
• je Drehrichtung	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
• je Drehrichtung	1
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	40 A
• bei 600 V Bemessungswert	41 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	3 hp
— bei 230 V Bemessungswert	7,5 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	15 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	30 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	40 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: 160 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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	141 mm
Breite	120 mm

Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	10 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrähtig 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 %

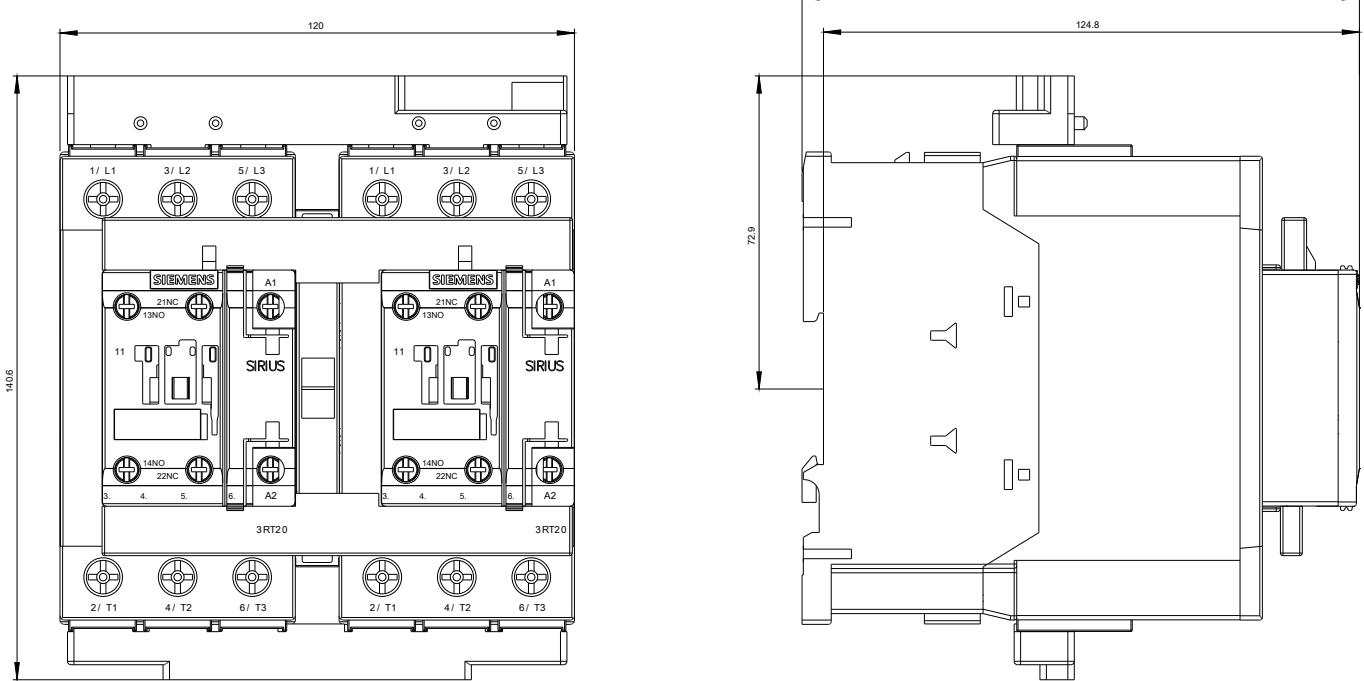
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
Ausfallrate [FIT]	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT

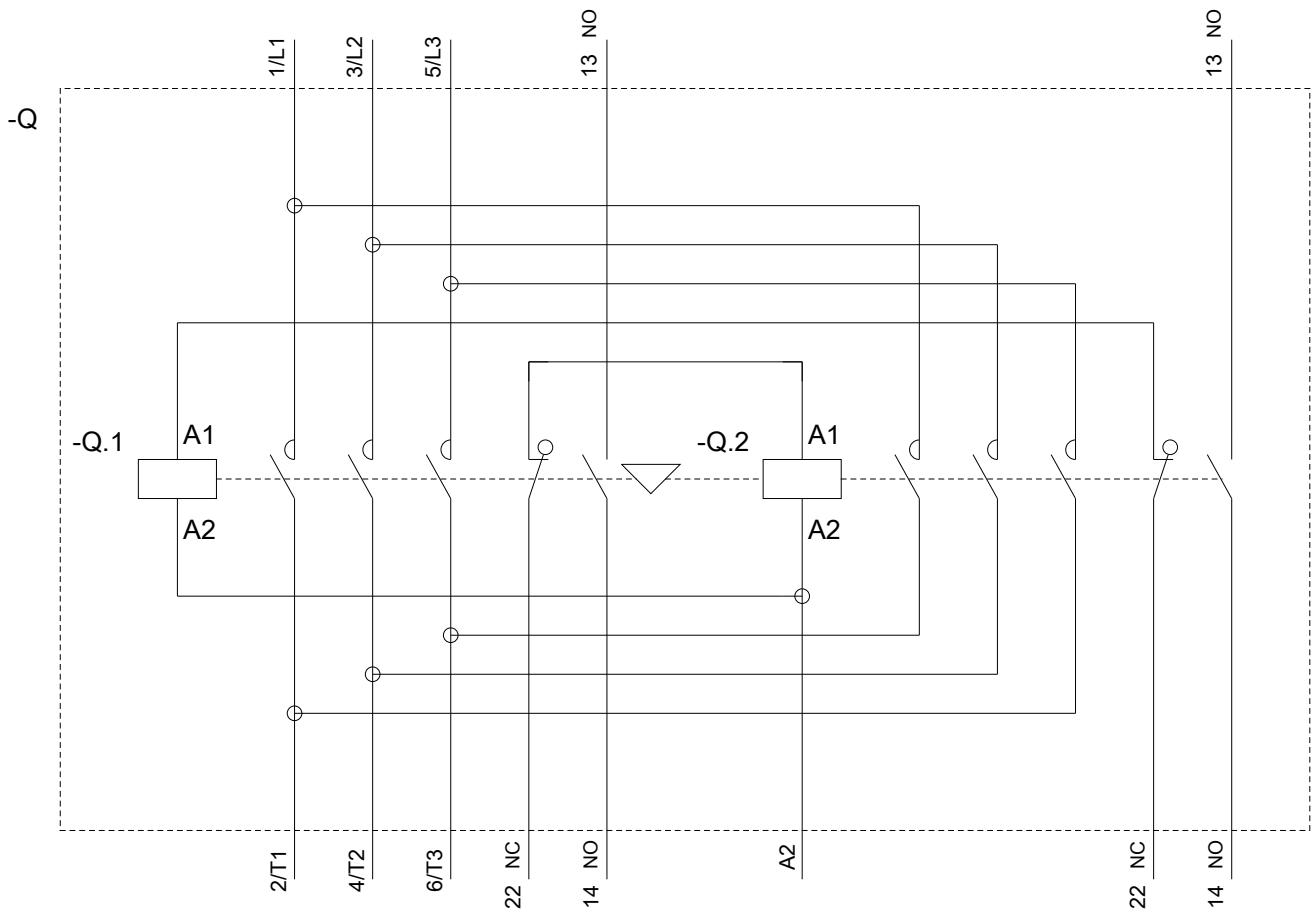
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508	20 y
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Protokoll wird unterstützt	
• AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Nein

Approbationen/Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
			
CSA	UL	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
			 ABS

Marine / Schiffbau	Sonstige
	Bestätigungen
	
GL	LRS
	
PRM	RMRS
	
	DNVGL.COM/AF

Weitere Informationen
Information- und 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=3RA2335-8XB30-1AG2
CAx-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2335-8XB30-1AG2
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XB30-1AG2
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1AG2&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I_t, Durchlassstrom https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XB30-1AG2/char
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2335-8XB30-1AG2&objecttype=14&gridview=view1





letzte Änderung:

16.07.2018