

Datenblatt

3RA2345-8XB30-1AG2

Wendekombination, AC-3, 37 kW 400 V, AC 110 V/50/60 Hz 3-polig,
Baugröße S3 Schraubanschluss elektrische und mechanische
Verriegelung 2S integriert



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produktyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnummer	
• 1 des mitgelieferten Schützes	3RT2045-1AG20
• 2 des mitgelieferten Schützes	3RT2045-1AG20
• des mitgelieferten Montagebausatzes RS	3RA2943-2AA1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S3
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20

Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	• bei AC 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	• bei AC 10,6g / 5 ms, 6,3g / 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 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 1 000 V
Betriebsstrom	• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 125 A — bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 105 A • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert 80 A
Betriebsleistung	• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert 37 kW — bei 690 V Bemessungswert 55 kW
Schalthäufigkeit	• bei AC-1 maximal 900 1/h • bei AC-2 maximal 400 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	348 V·A
• bei 60 Hz	296 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,62
• bei 60 Hz	0,55
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	25 V·A
• bei 60 Hz	18 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,35
• bei 60 Hz	0,41
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
• je Drehrichtung	0
• unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
• je Drehrichtung	1
• unverzögert schaltend	0
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
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	77 A
• bei 600 V Bemessungswert	62 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	7,5 hp

— bei 230 V Bemessungswert	15 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	25 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	30 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	60 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	60 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: 250 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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	160 mm
Breite	150 mm
Tiefe	152 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

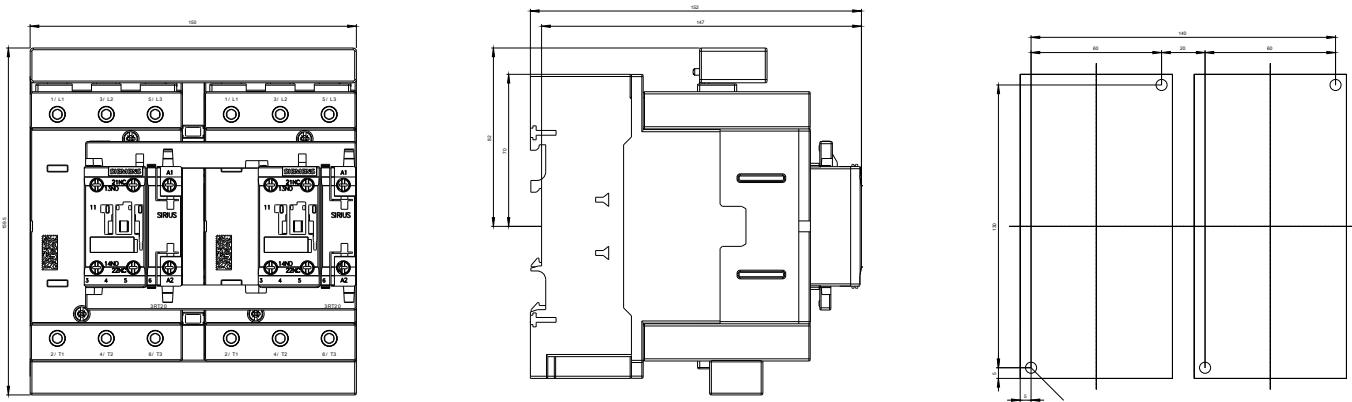
Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss Schraubanschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
Anteil gefahrbringender Ausfälle			
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 % 73 %		
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508	20 y		
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		
Approbationen/Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
		 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis Bestätigungen

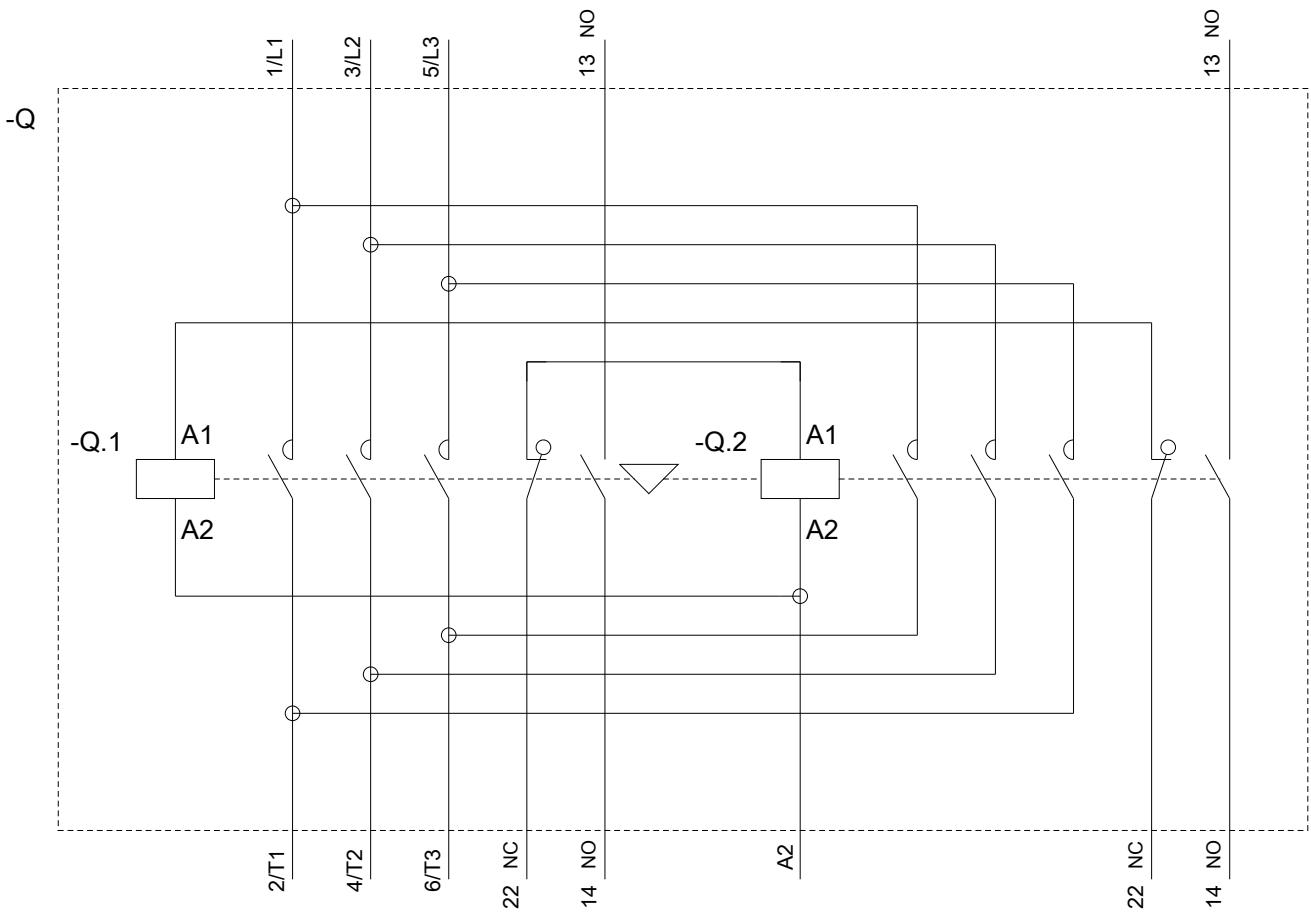
Weitere Informationen
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs
Industry Mall (Online-Bestellsystem) https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2345-8XB30-1AG2
CAx-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2345-8XB30-1AG2
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2345-8XB30-1AG2

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2345-8XB30-1AG2&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I^2t , Durchlassstrom
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2345-8XB30-1AG2/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2345-8XB30-1AG2&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.07.2018