

Wendekombination AC-3, 30 kW/400 V AC 110 V 50Hz/120V
60Hz,3-polig Baugröße S2, Schraubanschluss elektrische und
mechanische Verriegelung 2 S integriert



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnnummer	
• 1 des mitgelieferten Schützes	3RT2037-1AK60
• 2 des mitgelieferten Schützes	3RT2037-1AK60
• des mitgelieferten Montagebausatzes RS	3RA2933-2AA1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
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	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	80 A
— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	70 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	65 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	65 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	30 kW
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	30 kW
— bei 690 V Bemessungswert	37 kW
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	30 kW
Leerschalthäufigkeit	1 500 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	800 1/h
• bei AC-2 maximal	400 1/h
• bei AC-3 maximal	700 1/h
• bei AC-4 maximal	200 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	120 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	212 V·A
• bei 60 Hz	188 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,67
• bei 60 Hz	0,65
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	18,5 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 • 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 • bei 600 V Bemessungswert	65 A 62 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 220/230 V Bemessungswert — bei 460/480 V Bemessungswert — bei 575/600 V Bemessungswert	5 hp 10 hp 20 hp 50 hp 50 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A 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 • für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte — eindrätig 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) — eindrätig oder mehrdrätig 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte — eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • 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 %

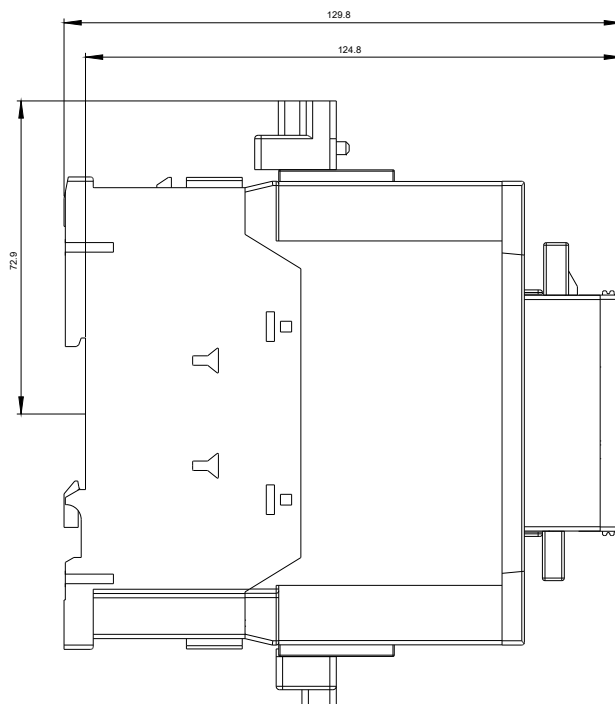
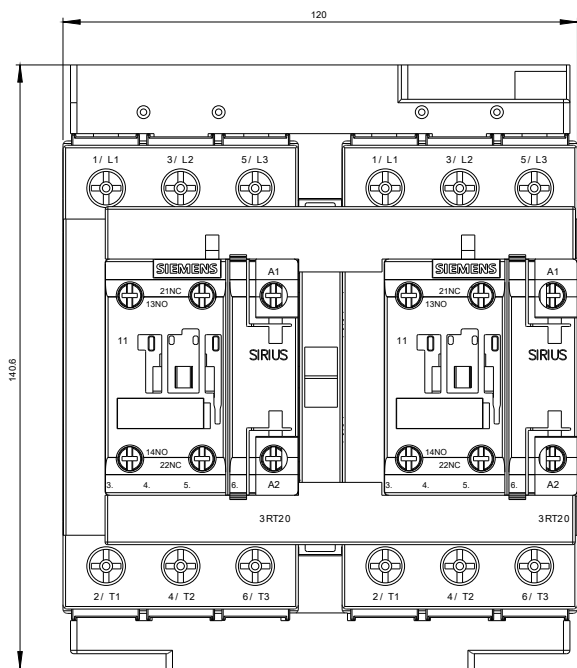
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
Ausfallrate [FIT]	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y

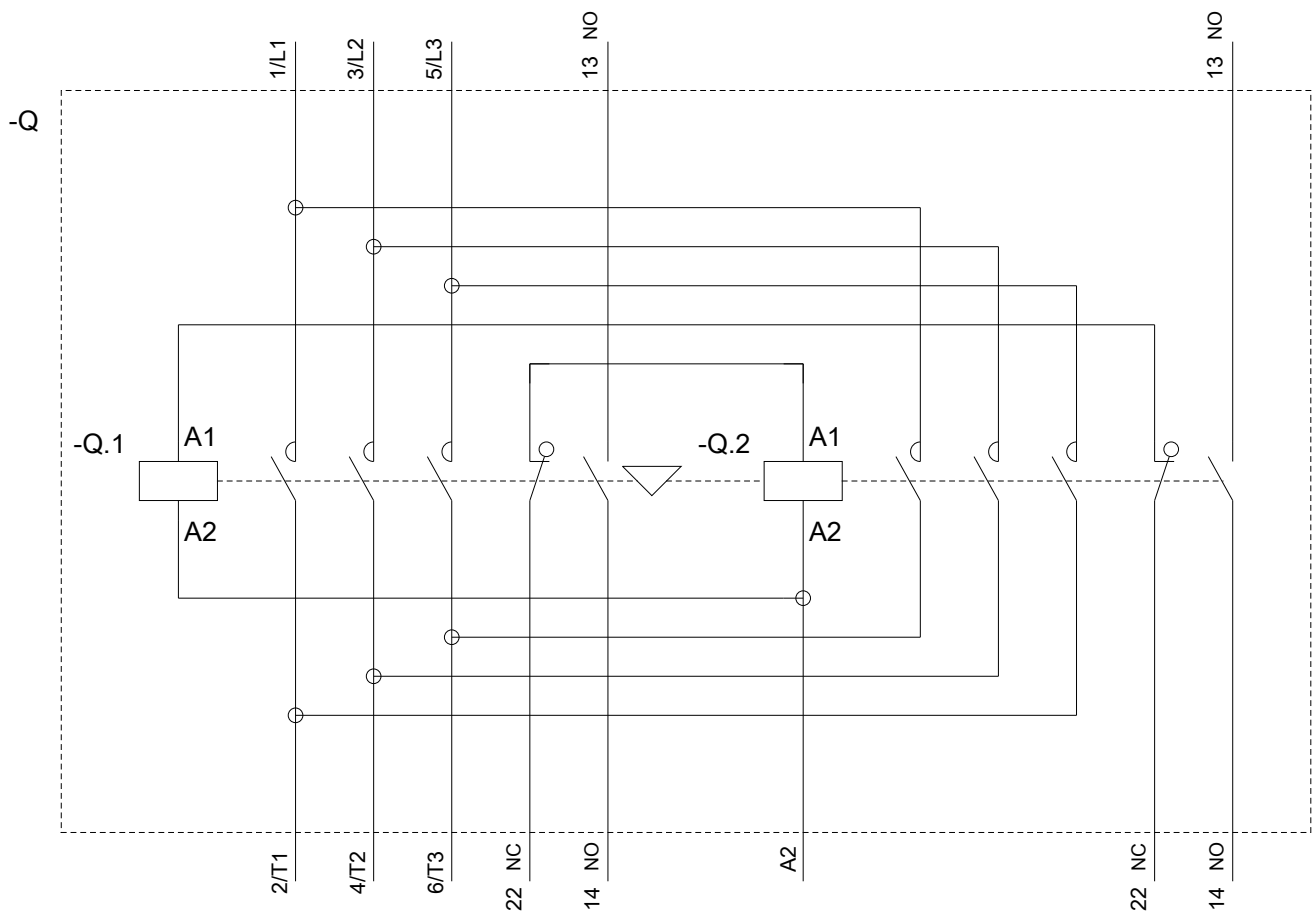
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Protokoll wird unterstützt	
• AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Nein

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

Marine / Schiffbau	Sonstige
 GL	Bestätigungen
 LRS	
 PRS	
 RMRS	
 DNV-GL	

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=3RA2337-8XB30-1AK6
CAX-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2337-8XB30-1AK6
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2337-8XB30-1AK6
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2337-8XB30-1AK6&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2337-8XB30-1AK6/char
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2337-8XB30-1AK6&objecttype=14&gridview=view1





letzte Änderung:

16.07.2018