

Wendekombination für 3RA27 AC-3, 18,5 kW/400 V, AC/DC 20-33V
3-polig, Baugröße S2 Schraubanschluss elektrische und
mechanische Verriegelung 2 S integriert mit Spannungsabgriff



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnnummer	• 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2035-1NB30-0CC0 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2035-1NB30 • des mitgelieferten Montagebausatzes RS 3RA2933-2AA1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
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	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• bei DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
• bei DC	12g / 5 ms, 7g / 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	0
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 — 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	35 A 2,5 A 55 A 25 A 55 A 55 A
Betriebsleistung	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW 18,5 kW 18,5 kW 18,5 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 750 1/h 1 000 1/h 300 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz • bei 60 Hz	20 ... 33 V 20 ... 33 V
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC	20 ... 33 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz • bei 60 Hz	40 V·A 40 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,64 0,5
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	2 V·A

• bei 60 Hz	2 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,36
• bei 60 Hz	0,39
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	23 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	1 W

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

Volllaststrom (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 Kurzschlussschutz 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 Kurzschlussschutz 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 • 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	Ja
Protokoll wird unterstützt	
• AS-Interface-Protokoll	Ja
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Ja

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=3RA2335-8XE30-1NB3>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2335-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XE30-1NB3>

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

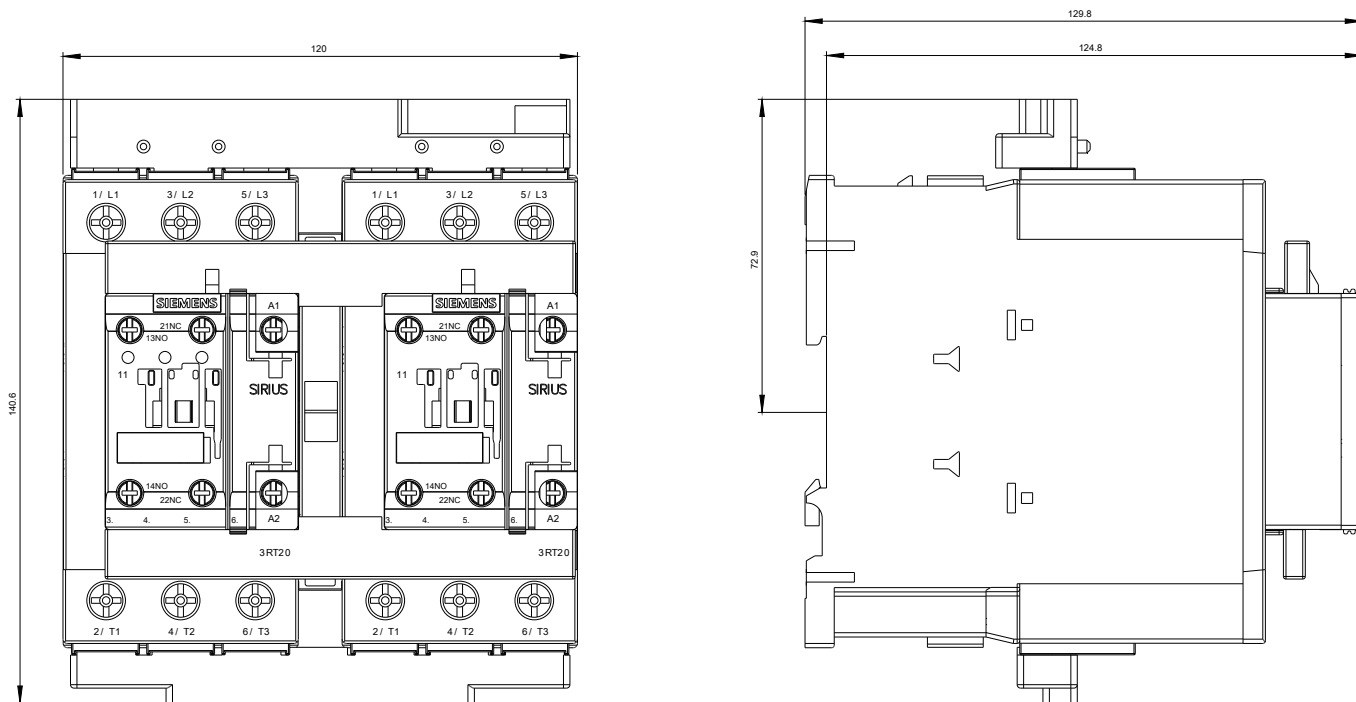
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XE30-1NB3&lang=de

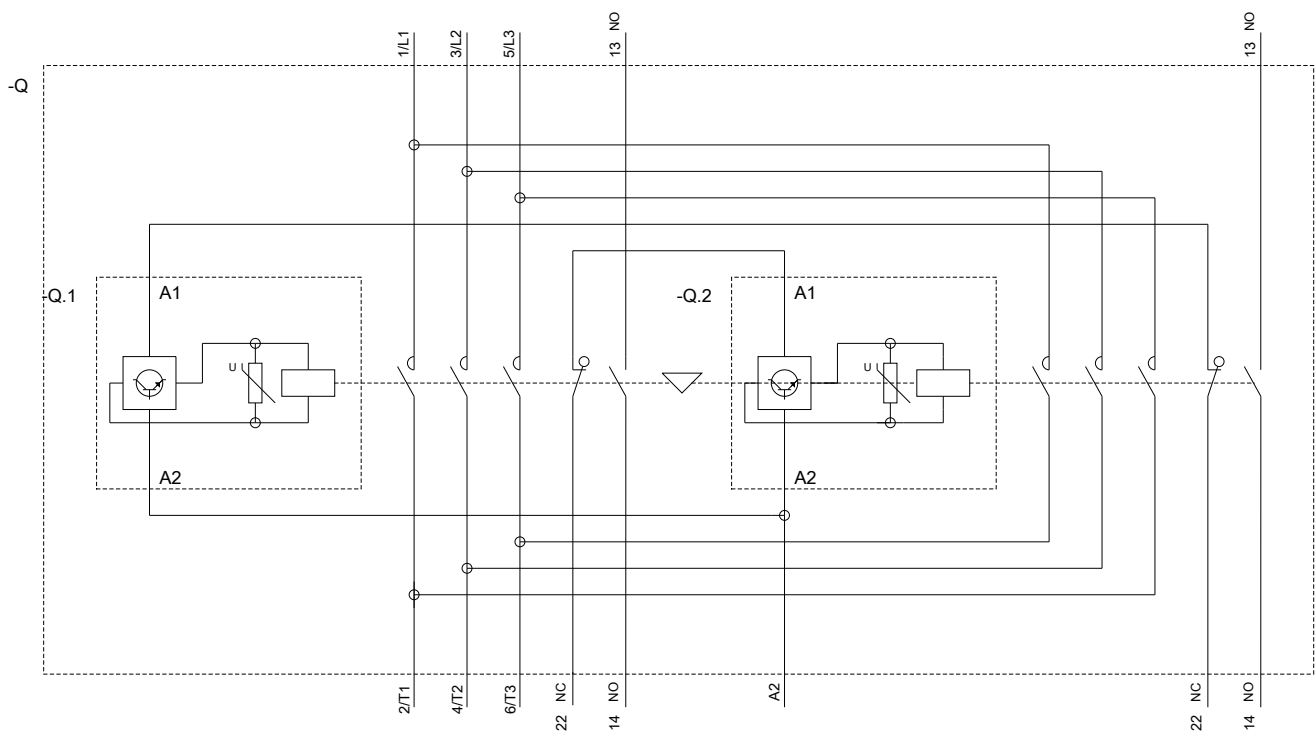
Kennlinien: Auslöseverhalten, I_{pt}, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2335-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2335-8XE30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.07.2018