

Wendekombination, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-polig, DC 24 V,
Schraubanschluss, elektrische und mechanische Verriegelung



Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produkttyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnummer	<ul style="list-style-type: none"> • 1 des mitgelieferten Schützes 3RT2016-1BB42 • 2 des mitgelieferten Schützes 3RT2016-1BB42 • des mitgelieferten Montagebausatzes RH 3RA2913-2AA1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms • bei DC 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms • bei DC 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch 10 000 000 • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
Bruttogewicht pro ME	0,623 kg
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal 690 V • bei AC-3e Bemessungswert maximal 690 V
Betriebsstrom	<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert 9 A — bei 500 V Bemessungswert 7,7 A — bei 690 V Bemessungswert 6,7 A • bei AC-3e

— bei 400 V Bemessungswert	9 A
— bei 500 V Bemessungswert	7,7 A
— bei 690 V Bemessungswert	6,7 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	4 kW
— bei 500 V Bemessungswert	4 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	4 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	4 kW
Schalzhäufigkeit	
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-3e maximal	750 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	24 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Hilfsstromkreis	
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	7,6 A
• bei 600 V Bemessungswert	9 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 200/208 V Bemessungswert	2 hp
• bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
• bei 460/480 V Bemessungswert	5 hp
• bei 575/600 V Bemessungswert	7,5 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: 35 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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	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	6 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
• am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
• der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte	
• eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
• eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 4 mm²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
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

Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja; Sicherheitskennwerte, siehe Einzelkomponenten
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

Kommunikation/ Protokoll

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

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	---------------------



EG-Konf.



UL



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway	Gefahrgut	Umwelt
--------------------	----------	---------	-----------	--------



RMRS

[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Transport Information](#)

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB30-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2316-8XB30-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2316-8XB30-1BB4>

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

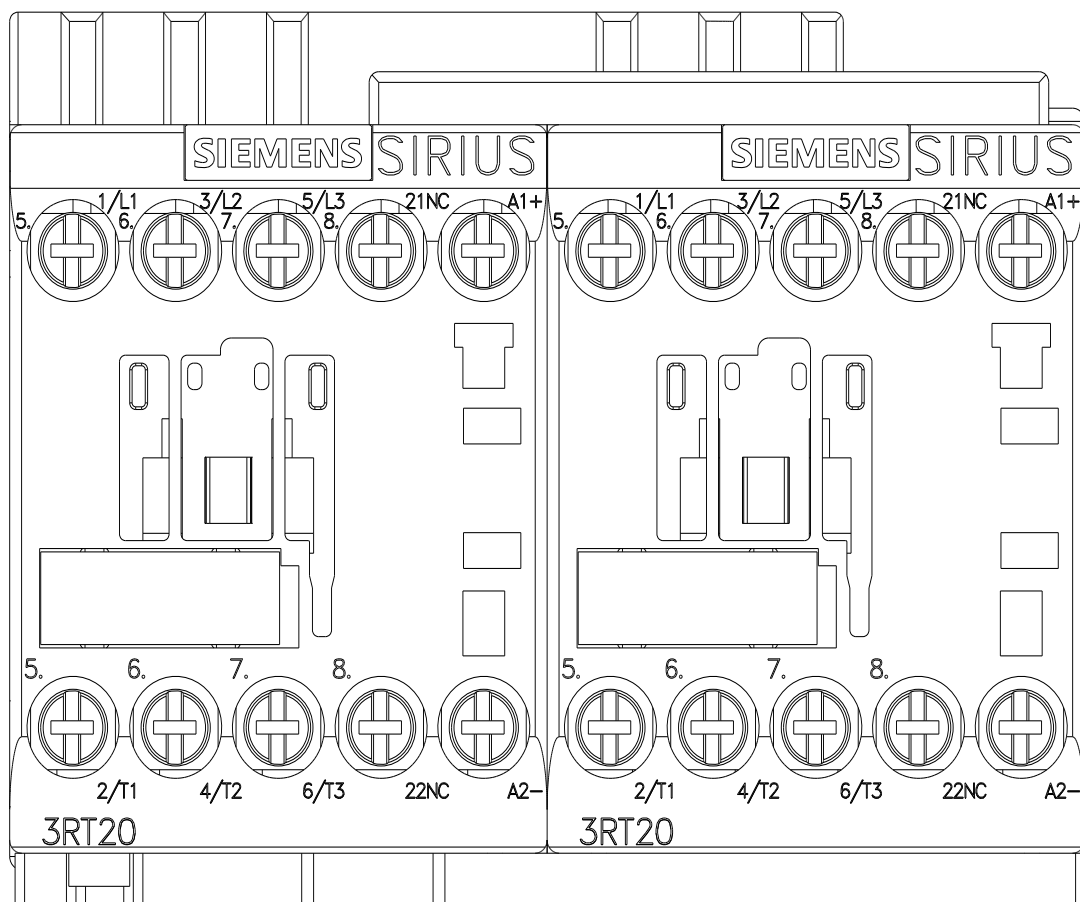
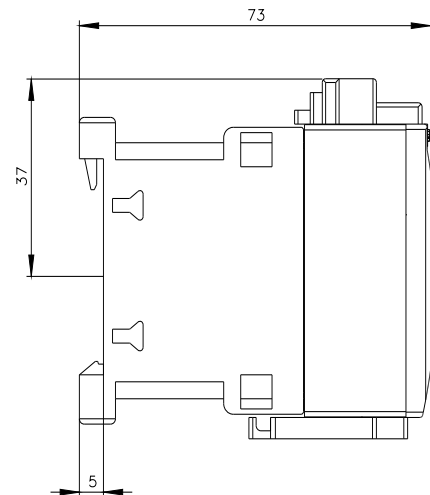
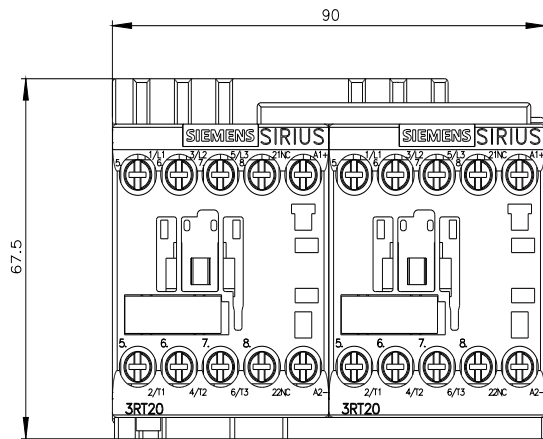
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1BB4&lang=de

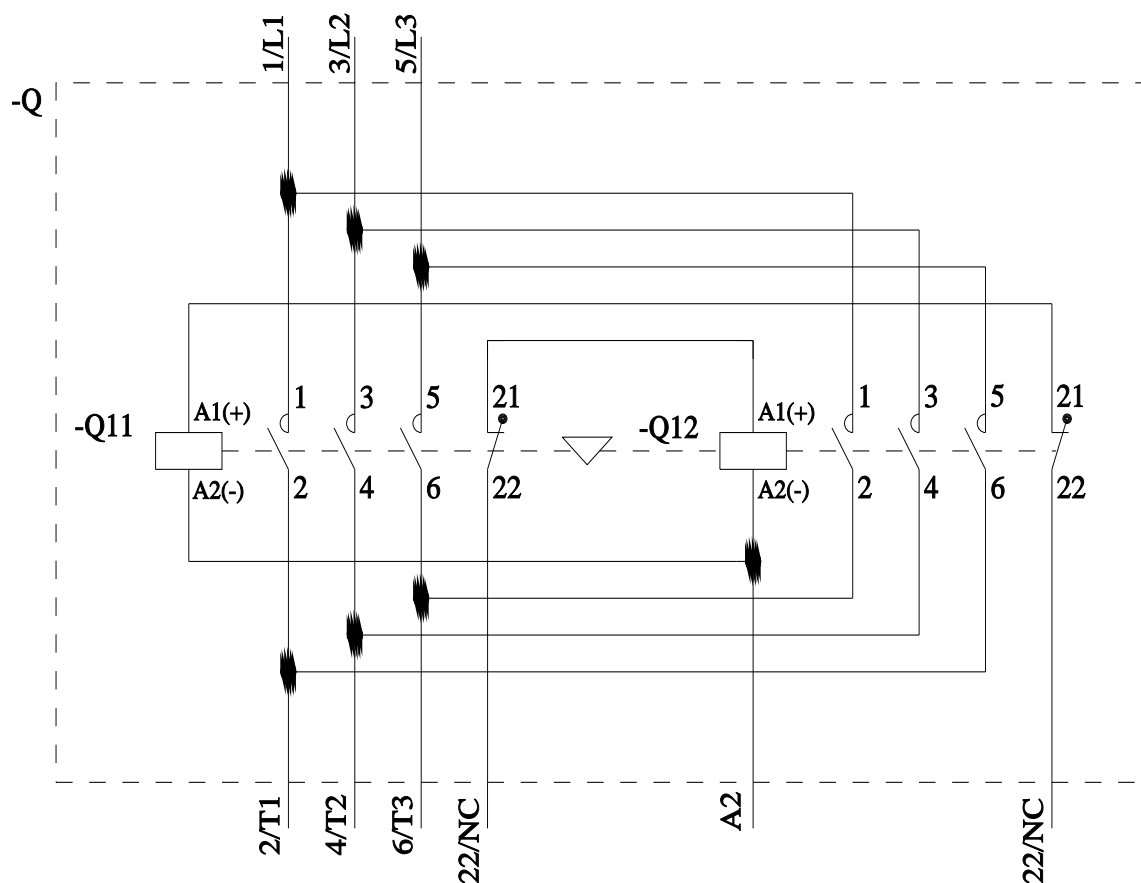
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2316-8XB30-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

09.07.2024