

## Datenblatt

3RA2325-8XD34-1DE4

Produkt-Markenname	Wendekombination AC-3, 7,5 kW/400 V, DC 60 V 3-polig, Baugröße S0 Schraubanschluss mit Hilfsschalter 2x 2S+2Ö mit Varistor	
Produkt-Bezeichnung	SIRIUS	
Produkttyp-Bezeichnung	Wendekombination	
Hersteller-Artikelnummer	3RA23	
• 1 des mitgelieferten Schützes	3RT2025-1DE44-3MA0	
• 2 des mitgelieferten Schützes	<a href="#">3RT2025-1DB44-3MA0</a>	
• des mitgelieferten Montagebausatzes RH	<a href="#">3RA2923-2AA1</a>	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Baugröße des Schützes	S0	
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter	Ja	
Isolationsspannung		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V	
Verschmutzungsgrad	3	
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV	
Schutzart IP		
• frontseitig	IP20	
Schockfestigkeit	9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms	
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß		
• bei AC	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms	
• bei DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms	
Schockfestigkeit bei Sinusstoß		
• bei AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms	
• bei DC	15g / 5 ms, 10g / 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	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN		
• maximal	2 000 m	
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	

• während Lagerung

-55 ... +80 °C

<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	3
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A
— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	35 A
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	17 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	17 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	10 kW

— bei 690 V Bemessungswert	11 kW
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	1 500 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	1 000 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	300 1/h

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	60 V
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	5,9 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	5,9 W

<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	
— je Drehrichtung	2
— unverzögert schaltend	4
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	
— je Drehrichtung	3
— unverzögert schaltend	6
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 230 V	6 A
• bei 400 V	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	10 A
• bei 60 V	2 A
• bei 110 V	1 A
• bei 220 V	0,3 A
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	14 A
• bei 600 V Bemessungswert	17 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	1 hp

— bei 230 V Bemessungswert	3 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	10 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	15 hp
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600

<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters	Sicherung gG: 10 A
erforderlich	

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	101 mm
<b>Breite</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	181 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• 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

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	

• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>B10-Wert</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	75 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b>	20 y

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

<b>Approbationen/Zertifikate</b>
----------------------------------

allgemeine Produktzulassu ng	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen	Marine / Schiffbau
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------



EG-Konf.

spezielle  
Prüfbescheinigungen



GL

## Marine / Schiffbau



LRS



RMRS



## Sonstige

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=3RA2325-8XD34-1DE4>

**CAx-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2325-8XD34-1DE4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2325-8XD34-1DE4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2325-8XD34-1DE4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2325-8XD34-1DE4&lang=de)

**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2325-8XD34-1DE4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2325-8XD34-1DE4&objecttype=14&gridview=view1>

letzte Änderung:

27.04.2018