

## Datenblatt

## 3RA2318-8XE30-1BB4

Wendekombination für 3RA27 AC-3, 7,5 kW/400 V, DC 24 V 3-polig,  
Baugröße S00 Schraubanschluss elektrische und mechanische  
Verriegelung mit Spannungsabgriff



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produktyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnummer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 des mitgelieferten Schützes</li><li>• 2 des mitgelieferten Schützes</li><li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RH</li><li>• des mitgelieferten Funktionsmodules für Kommunikation</li></ul> <a href="#">3RT2018-1BB42-0CC0</a> <a href="#">3RT2018-1BB42</a> <a href="#">3RA2913-2AA1</a> <a href="#">3RA2711-1BA00</a>

### Allgemeine technische Daten

Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20

<b>Schockfestigkeit</b>	9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
• bei AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• bei DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
• bei DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• des Schützes typisch	10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• 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	22 A
Bemessungswert	
— bei Umgebungstemperatur 60 °C	20 A
Bemessungswert	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	7 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	16 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,1 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	12 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A

— bei 110 V Bemessungswert	20 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	0,15 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	0,35 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	20 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	7,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	5,5 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	24 V
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<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

**Kontakzuverlässigkeit der Hilfskontakte**

&lt; 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

**UL/CSA Bemessungsdaten****Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor**

- bei 480 V Bemessungswert 14 A
- bei 600 V Bemessungswert 11 A

**abgegebene mechanische Leistung [hp]**

- für 1-phasigen Drehstrommotor
  - bei 110/120 V Bemessungswert 1 hp
  - bei 230 V Bemessungswert 2 hp
- für 3-phasigen Drehstrommotor
  - bei 200/208 V Bemessungswert 3 hp
  - bei 220/230 V Bemessungswert 5 hp
  - bei 460/480 V Bemessungswert 10 hp
  - bei 575/600 V Bemessungswert 10 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: 50 A
  - bei Zuordnungsart 2 erforderlich gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich Sicherung gG: 10 A

**Einbau/ Befestigung/ Abmessungen**

<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>	68 mm
<b>Breite</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	73 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

## Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 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 Hauptkontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• 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)

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

## Kommunikation/ Protokoll

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

## Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
------------------------------------	------------------------------	----------------------------



**EAC**



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## Marine / Schiffbau



<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>	<b>Railway</b>
---------------------------	-----------------	----------------



[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

## 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=3RA2318-8XE30-1BB4>

### CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2318-8XE30-1BB4>

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

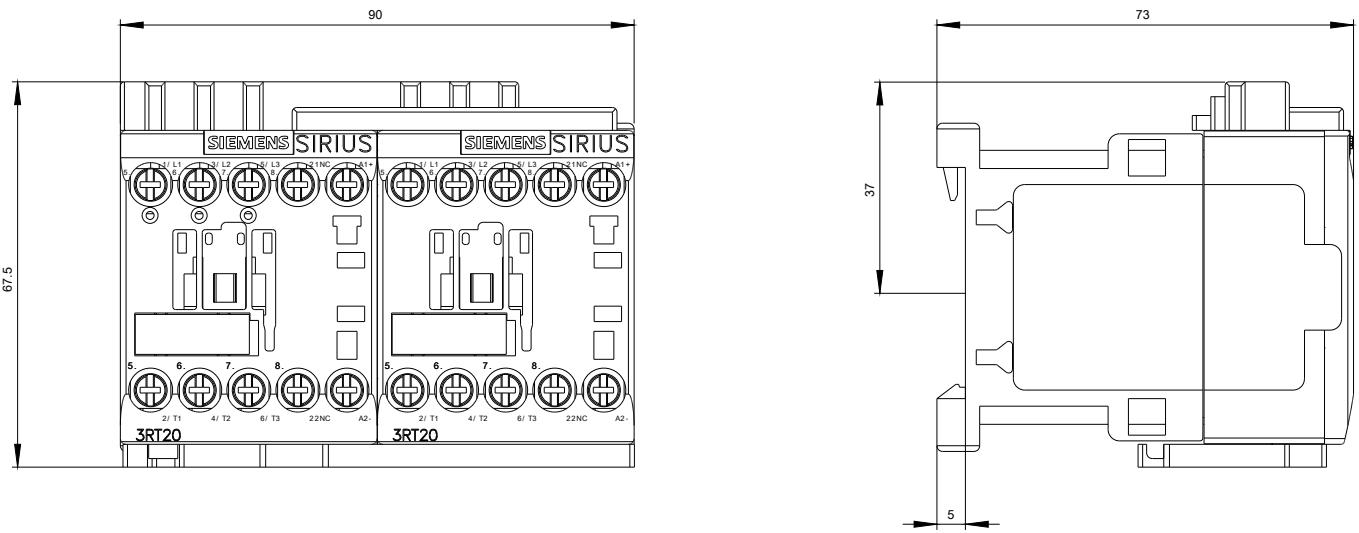
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4&lang=de)

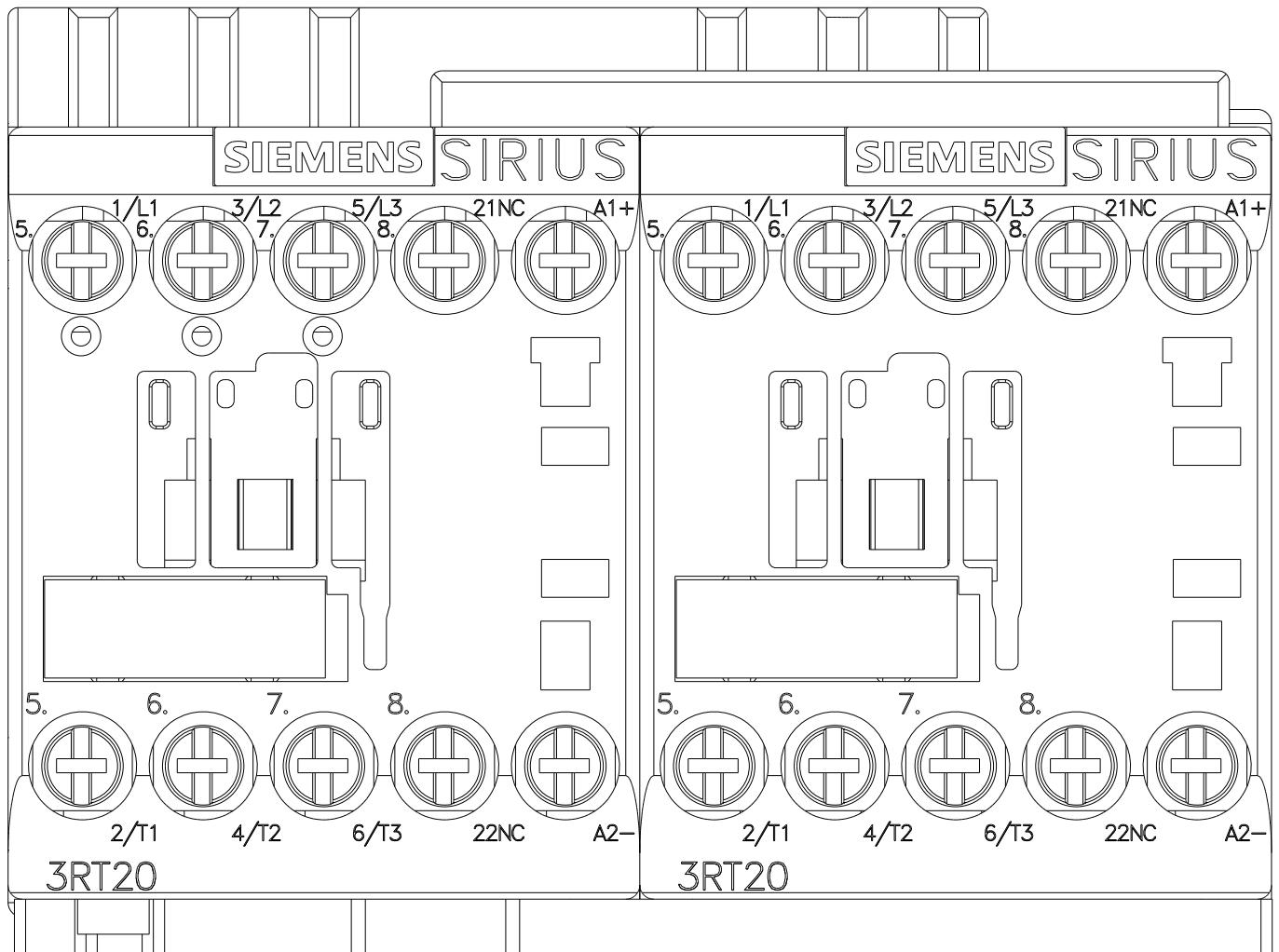
### Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

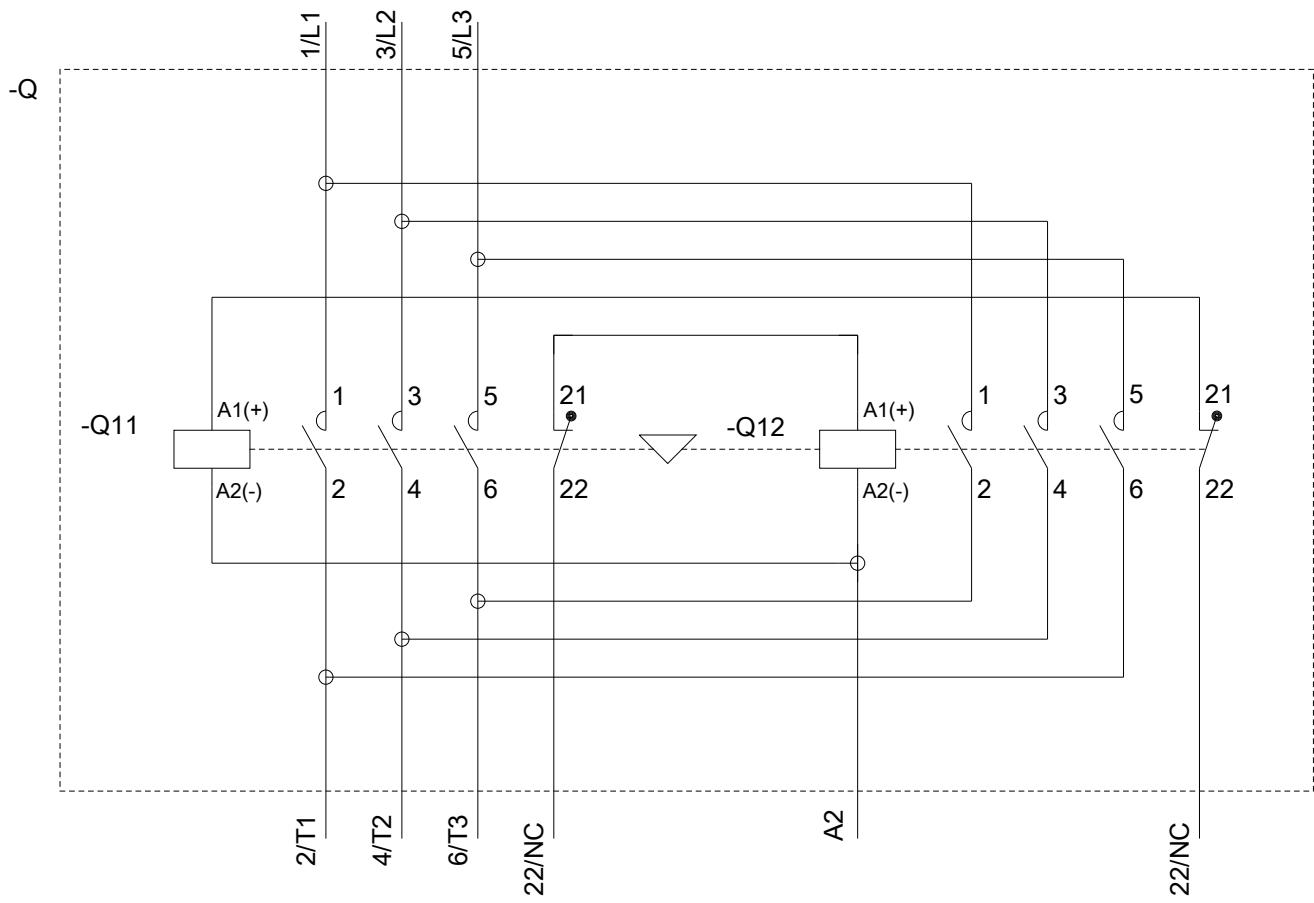
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2318-8XE30-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XE30-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018