

## Datenblatt

## 3RA2316-8XB30-1BB4

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



<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Wendekombination
<b>Produktyp-Bezeichnung</b>	3RA23
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes</li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes</li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RH</li> </ul> <a href="#">3RT2016-1BB42</a> <a href="#">3RT2016-1BB42</a> <a href="#">3RA2913-2AA1</a>
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</li> <li>• bei DC 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</li> </ul>
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms</li> <li>• bei DC 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms</li> </ul>
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes typisch 10 000 000</li> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 10 000 000</li> </ul>
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2009
<b>Bruttogewicht pro ME</b>	0,623 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb -25 ... +60 °C</li> <li>• während Lagerung -55 ... +80 °C</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal 690 V</li> <li>• bei AC-3e Bemessungswert maximal 690 V</li> </ul>
<b>Betriebsstrom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert 9 A</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert 7,7 A</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert 6,7 A</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3e</li> </ul>

— bei 400 V Bemessungswert	9 A
— bei 500 V Bemessungswert	7,7 A
— bei 690 V Bemessungswert	6,7 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• 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
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-3e maximal	750 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	24 V
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<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	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
<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: 35 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 10 A
<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>	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
- für Hilfs- und Steuerstromkreis
- am Schütz für Hilfskontakte
- der Magnetspule

Schraubanschluss  
Schraubanschluss  
Schraubanschluss  
Schraubanschluss

##### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte

- eindrähtig
- eindrähtig oder mehrdrähtig
- feindrähtig mit Aderendbearbeitung

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>  
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>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

##### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
  - eindrähtig oder mehrdrähtig
  - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)

#### Marine / Schiffbau



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



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Transport Information](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

##### Informationen zur Verpackung

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

##### Information- und 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, ...)

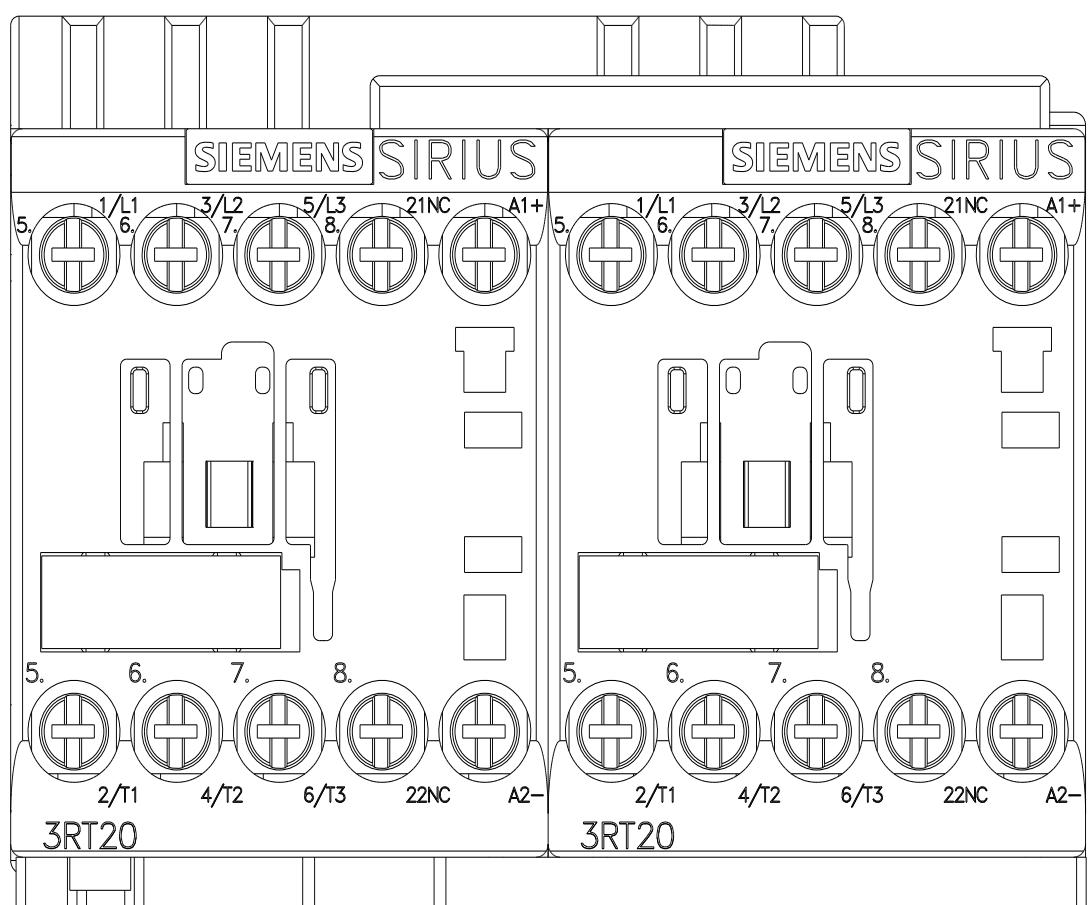
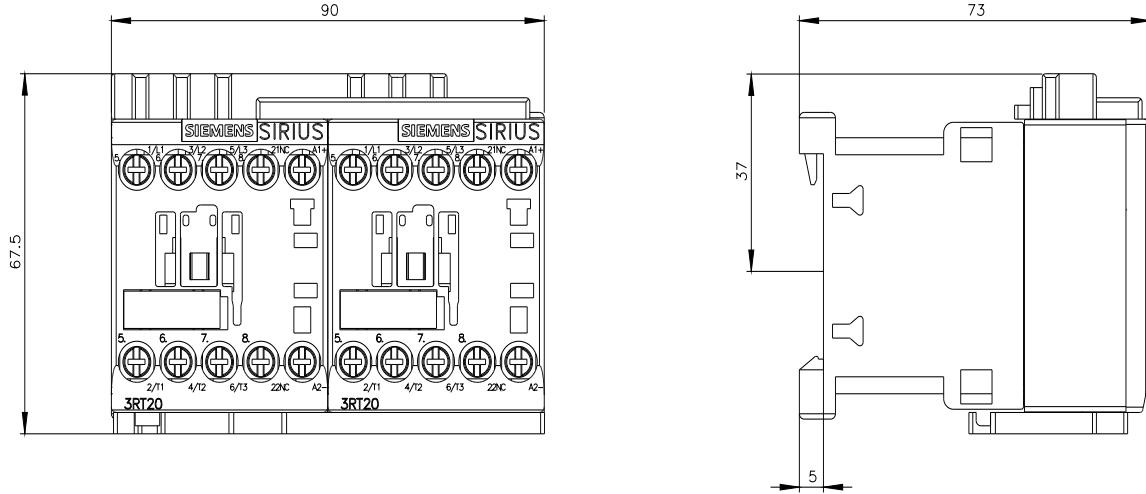
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1BB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1BB4&lang=de)

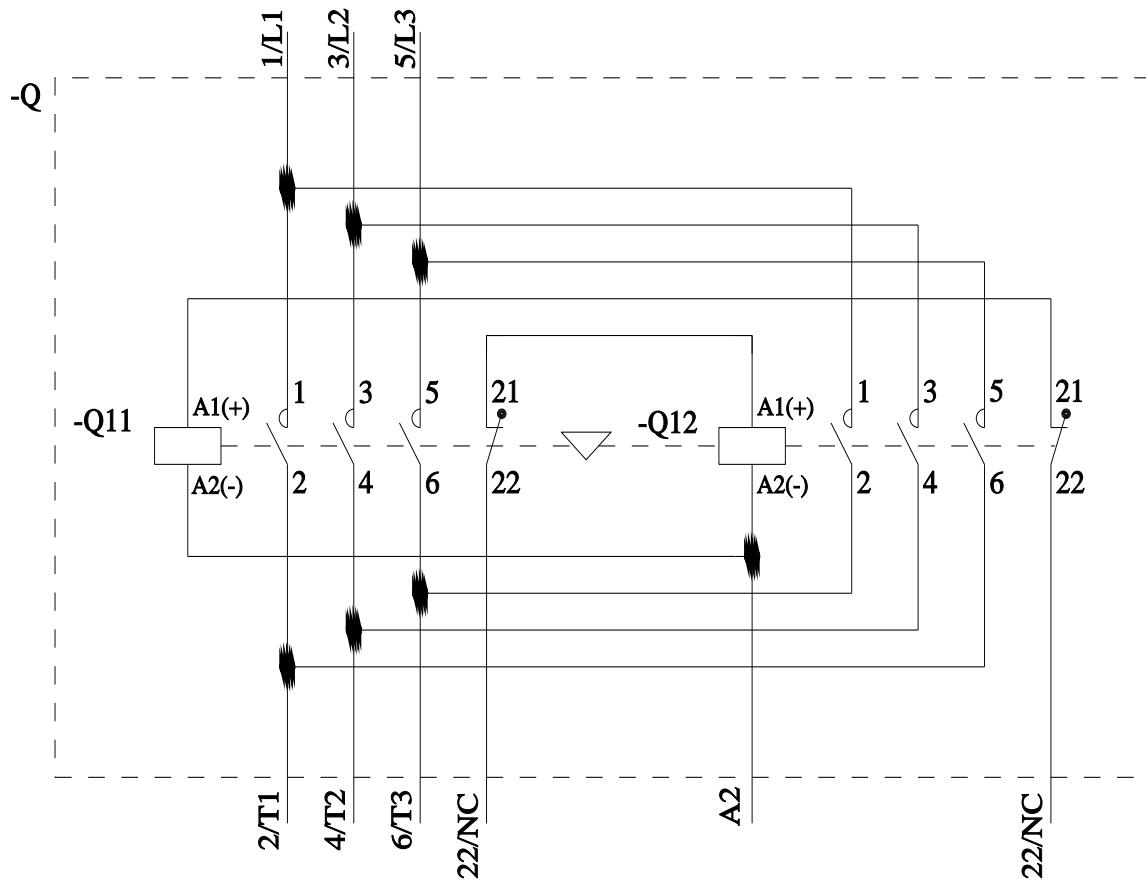
Kennlinien: Auslöseverhalten,  $I^2t$ , Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/p/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 