

Wendekombination, AC-3, 55 kW 400 V, AC/DC 20-33 V 3-polig,  
Baugröße S3 Schraubanschluss elektrische und mechanische  
Verriegelung 2S und Varistor integriert



<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Wendekombination
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RA23
<b>Hersteller-Artikelnnummer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2047-1NB30</a></li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes <a href="#">3RT2047-1NB30</a></li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RS <a href="#">3RA2943-2AA1</a></li> </ul>

Allgemeine technische Daten	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S3
<b>Produkterweiterung</b>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms</li> <li>• bei DC 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms</li> </ul>	
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms</li> <li>• bei DC 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms</li> </ul>	

<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

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C

### Hauptstromkreis

<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	1 000 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	110 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	55 kW
— bei 690 V Bemessungswert	75 kW
Schalzhäufigkeit bei AC-3 maximal	850 1/h

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	AC/DC
<b>Speisespannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz	20 ... 33 V
• bei 60 Hz	20 ... 33 V
<b>Speisespannung 1</b>	
• bei DC	20 ... 33 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	163 V·A
• bei 60 Hz	163 V·A
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	

• bei 50 Hz	3,1 V·A
• bei 60 Hz	3,1 V·A
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	76 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	1,8 W

#### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	
• je Drehrichtung	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	
• je Drehrichtung	1
• unverzögert schaltend	2

#### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	96 A
• bei 600 V Bemessungswert	99 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	30 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	40 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	75 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	100 hp
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600

#### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 355 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 200 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>	160 mm
<b>Breite</b>	150 mm
<b>Tiefe</b>	152 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• 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

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig 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

<b>Anteil gefährdender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y

### Kommunikation/ Protokoll






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

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
 UL	 EAC	 EG-Konf.	 ABS

[Sonstige](#)

[Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau	Sonstige
 LRS  PRS  RINA  RMRS  DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Bestätigungen</a>

## Weitere Informationen

**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=3RA2347-8XB30-1NB3>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2347-8XB30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2347-8XB30-1NB3>

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

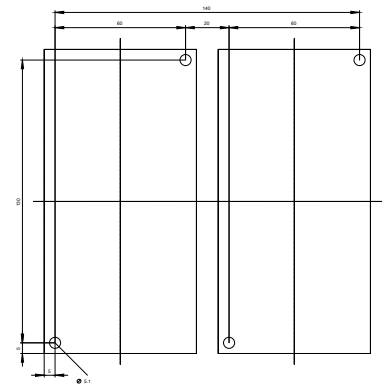
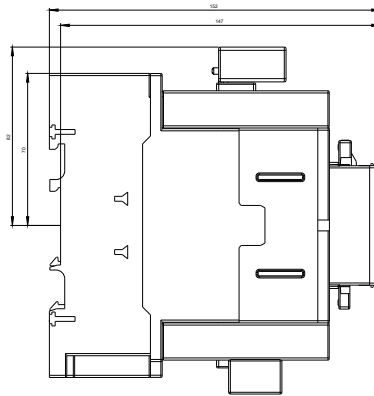
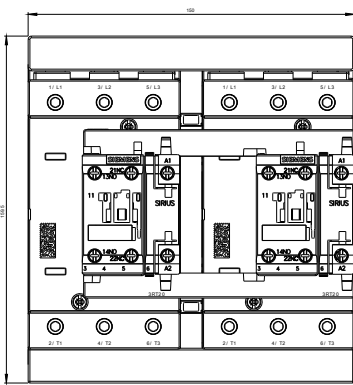
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2347-8XB30-1NB3&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2347-8XB30-1NB3&lang=de)

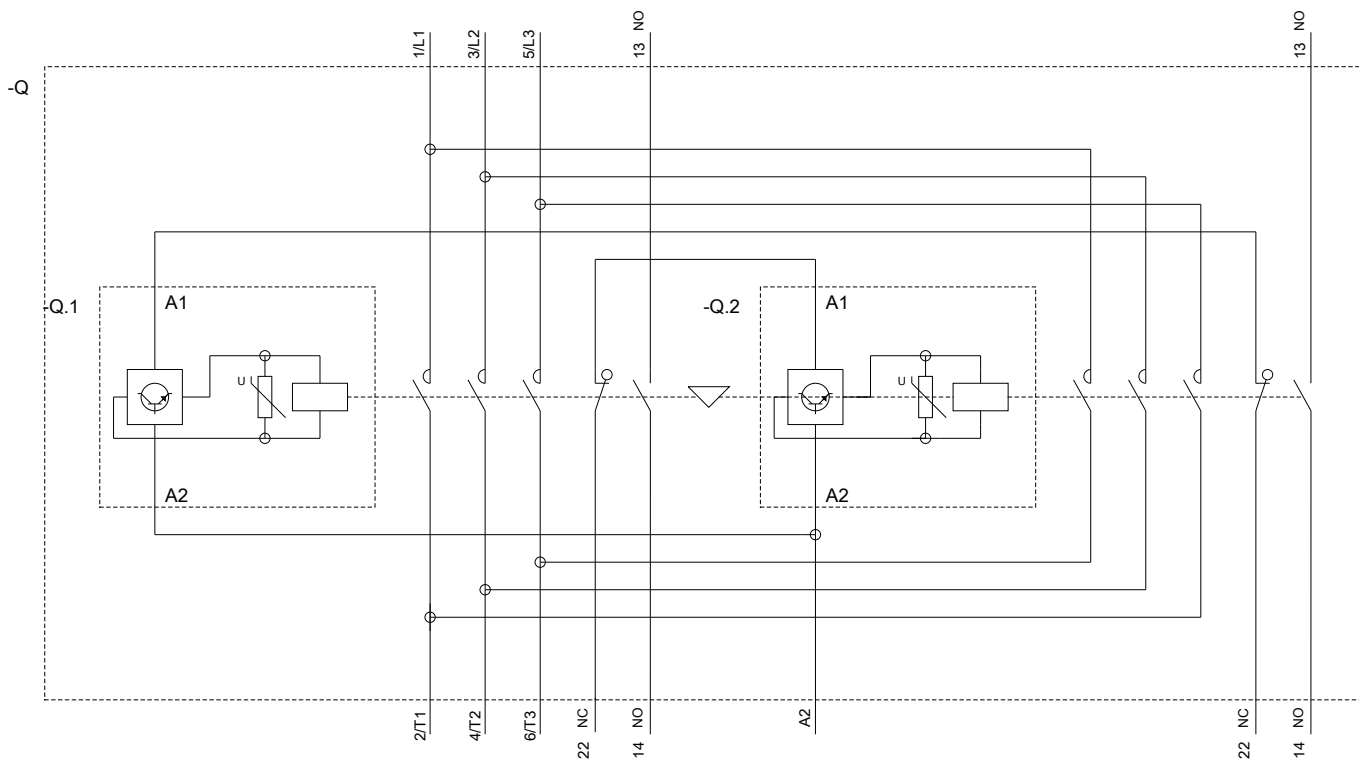
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2347-8XB30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2347-8XB30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

25.11.2020