

Stern-Dreieck-Kombination AC-3, 37 kW/400 V, AC 230 V 50/60 Hz, 3-polig, Baugröße S2 Schraubanschluss elektrische und mechanische Verriegelung 3 S + 3 Ö integriert



<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Stern-Dreieck-Kombination
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RA24
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 des mitgelieferten Schützes</li> <li>• 2 des mitgelieferten Schützes</li> <li>• 3 des mitgelieferten Schützes</li> <li>• des mitgelieferten Montagebausatzes RS</li> <li>• des mitgelieferten Funktionsmoduls für Stern-Dreieck-Schaltung</li> </ul>	<a href="#">3RT2035-1AL20</a> <a href="#">3RT2035-1AL20</a> <a href="#">3RT2027-1AL20</a> <a href="#">3RA2933-2C</a> <a href="#">3RA2816-0EW20</a>
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S2
Produkterweiterung Hilfsschalter	Nein
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes typisch</li> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	01.10.2014
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +60 °C -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
Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom bei AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	37 kW
Schalhäufigkeit bei AC-3 maximal	1 000 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	230 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	422 VA
• bei 60 Hz	378 VA
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	
• bei 50 Hz	0,69
• bei 60 Hz	0,65
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	36,4 VA
• bei 60 Hz	35 VA
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	
• bei 50 Hz	0,36
• bei 60 Hz	0,39
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	
• unverzögert schaltend	3
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
• unverzögert schaltend	3
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<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: 160 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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>	Schraubbefestigung
<b>Höhe</b>	142 mm
<b>Breite</b>	177,5 mm
<b>Tiefe</b>	223 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>• am Schütz für Hilfskontakte</li> <li>• der Magnetspule</li> </ul>	Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte                         <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte                         <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	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

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
<b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

## Kommunikation/ Protokoll

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

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

[Bestätigungen](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



## Sonstige

Gefahrgut

[Bestätigungen](#)

[Transport Information](#)

## 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=3RA2435-8XF32-1AL2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2435-8XF32-1AL2>

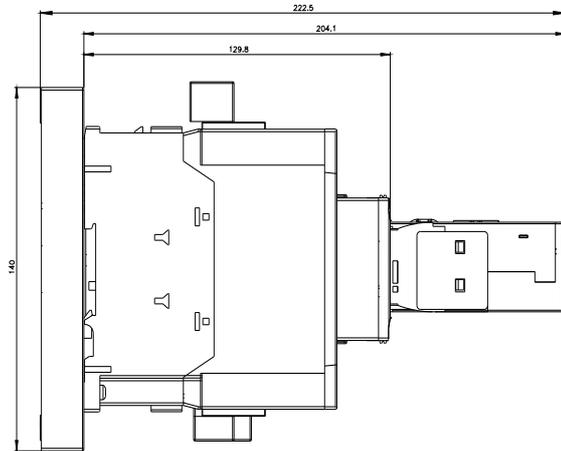
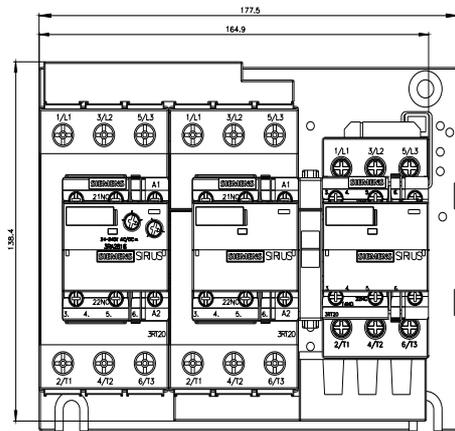
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

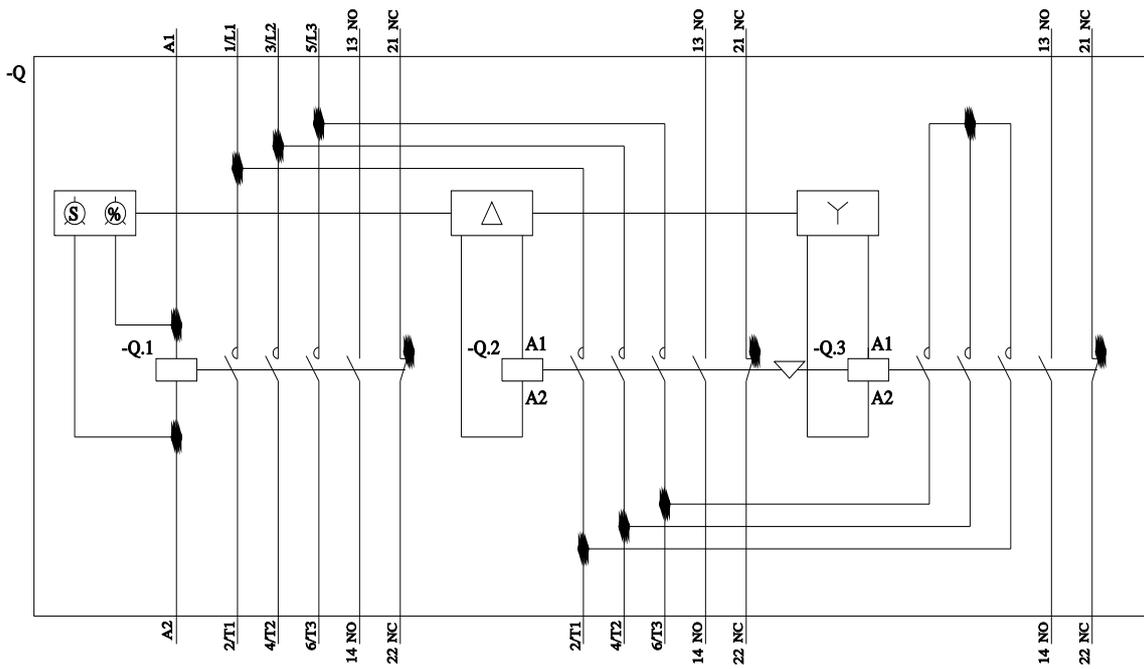
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2435-8XF32-1AL2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2435-8XF32-1AL2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2435-8XF32-1AL2&lang=de)

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





letzte Änderung:

18.11.2021 