

Omkeercombinatie AC-3,4 kW/400 V,AC120V,50/60 Hz 3-polig,  
Uitvoering S00 Schroefaansluiting elektrische en mechanische  
vergrendeling 2 x hulpschakelaar opgestoken 2 x varistor  
opgestoken

productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	omkeercombinatie
producttypebenaming	3RA23
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 van de bijgeleverde contactor</li> <li>• 2 van de bijgeleverde contactor</li> <li>• van de bijgeleverde montageset RH</li> </ul>	<a href="#">3RT2016-1CK27</a> <a href="#">3RT2016-1CK27</a> <a href="#">3RA2913-2AA1</a>

### Algemene technische gegevens

bouwgrootte van de contactor	S00
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hulpschakelaar</li> </ul>	Ja
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde</li> </ul>	690 V
verontreinigingsgraad	3
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
beschermingsklasse IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aan voorzijde</li> </ul>	IP20
schokbestendigheid	9,8g / 5 ms en 5,9g / 10 ms
schokbestendigheid bij blokpuls	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC</li> <li>• bij DC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
schokbestendigheid bij sinusstoot	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC</li> <li>• bij DC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de contactor typisch</li> <li>• van de contactor met opgezet hulpcontactblok typisch</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	Q

### Omgevingsomstandigheden

opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximaal</li> </ul>	2 000 m
omgevingstemperatuur	

- tijdens bedrijf
- tijdens opslag

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

## Hoofdstroomkring

<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	3
<b>aantal maakcontacten voor hoofdcontacten</b>	3
<b>aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten</b>	0
<b>bedrijfsspanning</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 nominale waarde maximaal</li> </ul>	690 V
<b>bedrijfsstroom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-1 bij 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde</li> <li>— bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde</li> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	18 A 16 A 7 A 9 A
<b>bedrijfsstroom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 1 stroombaan bij DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 24 V nominale waarde</li> <li>— bij 110 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij 2 stroombanen in serie bij DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 24 V nominale waarde</li> <li>— bij 110 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij 3 stroombanen in serie bij DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 24 V nominale waarde</li> <li>— bij 110 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 A
<b>bedrijfsstroom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 1 stroombaan bij DC-3 bij DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 24 V nominale waarde</li> <li>— bij 110 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij 2 stroombanen in serie bij DC-3 bij DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 24 V nominale waarde</li> <li>— bij 110 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij 3 stroombanen in serie bij DC-3 bij DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 24 V nominale waarde</li> <li>— bij 110 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	20 A 0,15 A 20 A 0,35 A 20 A 20 A
<b>bedrijfsvermogen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde</li> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	4 kW 4 kW

— bij 500 V nominale waarde	4,5 kW
— bij 690 V nominale waarde	5,5 kW
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	4 kW
<b>leegschakelfrequentie</b>	1 500 1/h
<b>schakelfrequentie</b>	
• bij AC-1 maximaal	1 000 1/h
• bij AC-2 maximaal	750 1/h
• bij AC-3 maximaal	750 1/h
• bij AC-4 maximaal	250 1/h

### Stuurstroomkring/ aansturing

<b>type spanning van de stuurspanning</b>	AC
<b>stuurspanning 1 bij AC</b>	
• bij 50 Hz nominale waarde	120 V
• bij 60 Hz nominale waarde	120 V
<b>arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>uitvoering van de overspanningsbegrenzing</b>	met varistor
<b>schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	27 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,8
<b>schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	4,2 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,25

### Hulpstroomkring

<b>aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten</b>	
• per draairichting	1
• onvertraagd schakelend	2
<b>aantal maakcontacten voor hulpcontacten</b>	
• per draairichting	3
• onvertraagd schakelend	6
<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-12 maximaal</b>	10 A
<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-15</b>	
• bij 230 V	6 A

• bij 400 V	3 A
<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13</b>	
• bij 24 V	10 A
• bij 60 V	2 A
• bij 110 V	1 A
• bij 220 V	0,3 A
<b>contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten</b>	< 1 fout op 100 miljoen cycli

#### UL/CSA-ontwerpgegevens

<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b>	
• bij 480 V nominale waarde	7,6 A
• bij 600 V nominale waarde	9 A
<b>afgegeven mechanisch vermogen [hp]</b>	
• voor 1-fasige draaistroommotor	
— bij 110/120 V nominale waarde	0,33 hp
— bij 230 V nominale waarde	1 hp
• voor 3-fasige draaistroommotor	
— bij 200/208 V nominale waarde	2 hp
— bij 220/230 V nominale waarde	3 hp
— bij 460/480 V nominale waarde	5 hp
— bij 575/600 V nominale waarde	7,5 hp
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>	A600 / Q600

#### Kortsluitbeveiliging

<b>uitvoering van de smeltpatroon</b>	
• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring	
— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk	zekering gG: 10 A

#### Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

<b>inbouwpositie</b>	Bij verticaal montageniveau +/-180° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar
<b>bevestigingswijze</b>	schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail
<b>hoogte</b>	68 mm
<b>breedte</b>	90 mm
<b>diepte</b>	130 mm
<b>in acht te nemen afstand</b>	
• bij seriemontage	
— voorwaarts	6 mm
— achterwaarts	0 mm

— opwaarts	6 mm
— neerwaarts	6 mm
— zijwaarts	6 mm
• naar gearde onderdelen	
— voorwaarts	6 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	6 mm
— zijwaarts	6 mm
— neerwaarts	6 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	
— voorwaarts	6 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	6 mm
— neerwaarts	6 mm
— zijwaarts	6 mm

## Aansluitingen/ klemmen

<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b>	
• voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	schroefaansluiting
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— eenaderig of meeraderig	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> )
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
• voor hulpcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)




## Veiligheid

<b>B10-waarde</b>	
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	1 000 000
<b>aandeel gevaar opleverende uitvallen</b>	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	40 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	75 %
<b>uitvalpercentage [FIT-waarde]</b>	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	100 FIT
<b>T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508</b>	20 y

## Communicatie/ protocol

productfunctie buscommunicatie	Geen
protocol wordt ondersteund	
• AS-Interface-protocol	Geen
productfunctie stuurstroominterface met IO-Link	Geen

## Approbaties/ certificaten

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL	 EAC	 EG-Konf.
	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
		<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

## Marine / Shipping



## Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)



## Verdere informatie

**Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (online-bestelsysteem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

**Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RA2316-8XB37-1CK2>

**Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en)

**Karakteristiek: Uitschakel , I<sup>2</sup>t, Kapstroom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/char>

**Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

Laatste wijziging:

04-09-2019