

Contacteur, 4 NO, AC-1: 18 A AC 230 V, 50 / 60 Hz, 4-polig, 4 NO,  
Uitvoering S00, Veerklembeveiliging staande inbouwpositie



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	contacteur
producttypebenaming	3RT23
<b>Algemene technische gegevens</b>	
bouwgrootte van de contacteur	S00
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• functiemodule voor communicatie</li> <li>• hulpschakelaar</li> </ul>	<p>Geen</p> <p>Ja</p>
stootspanningsvastheid	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de hoofdstroomkring nominale waarde</li> <li>• van het hulpcircuit nominale waarde</li> </ul>	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
beschermingsklasse IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aan voorzijde</li> <li>• van de aansluitklem</li> </ul>	<p>IP20</p> <p>IP20</p>
schokbestendigheid bij blokpuls	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
schokbestendigheid bij sinusstoot	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de contactor typisch</li> </ul>	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de contactor met opgezet hulpcontactblok typisch</li> </ul>	30 000 000
<b>referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Omgevingsomstandigheden

<b>opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximaal</li> </ul>	2 000 m
<b>relatieve luchtvochtigheid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> </ul>	95 %

### Hoofdstroomkring

<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	4
<b>aantal maakcontacten voor hoofdcontacten</b>	4
<b>bedrijfsspanning</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 50 Hz nominale waarde</li> <li>— bij 60 Hz nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	690 V 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> </ul> </li> <li>• bij AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde</li> <li>— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde</li> </ul>	18 A 18 A 16 A 9 A 8,5 A
<b>minimale aansluitdoorsnede in de hoofdstroomkring</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij maximale AC-1 nominale waarde</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bedrijfsvermogen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde</li> </ul>	4 kW 4 kW
<b>leegschakelfrequentie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC</li> </ul>	10 000 1/h
<b>schakelfrequentie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-1 maximaal</li> </ul>	1 000 1/h

### Stuurstroomkring/ aansturing

<b>type spanning</b>	AC
<b>type spanning van de stuurspanning</b>	AC

<b>stuurspanning bij AC</b>	
• bij 50 Hz nominale waarde	230 V
• bij 60 Hz nominale waarde	230 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>schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	27 V·A
• bij 60 Hz	24,3 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,8
• bij 60 Hz	0,75
<b>schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	4,2 V·A
• bij 60 Hz	3,3 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,25
• bij 60 Hz	0,25
<b>maakvertraging</b>	
• bij AC	9 ... 35 ms
<b>verbreekvertraging</b>	
• bij AC	3,5 ... 14 ms
<b>boogtijd</b>	10 ... 15 ms
<b>uitvoering van de aansturing van de schakelaandrijving</b>	standaard A1 - A2

### Hulpstroomkring

<b>aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten</b>	
• aanbouwbaar	2
<b>aantal maakcontacten voor hulpcontacten</b>	
• aanbouwbaar	2

### Kortsluitbeveiliging

<b>productfunctie kortsluitbeveiliging</b>	Geen
<b>uitvoering van de smeltpatroon</b>	
• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring	
— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk	gG: 20 A (690 V, 100 kA)

- voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk

gG: 10 A (690 V, 1 kA)

### Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

<b>inbouwpositie</b>	staand, op horizontaal montageniveau
<b>bevestigingswijze</b>	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• serie-inbouw</li> </ul>	Ja
<b>hoogte</b>	70 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	73 mm
<b>in acht te nemen afstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij seriemontage           <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> </ul> </li> <li>• naar gearde onderdelen           <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> </ul> </li> <li>• naar spanningvoerende onderdelen           <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm  10 mm 10 mm 6 mm 10 mm  10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

### Aansluitingen/ klemmen

<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdstroomkring</li> <li>• voor hulp- en stuurstroomcircuit</li> </ul>	veerklemaansluiting veerklemaansluiting
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten           <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig met adereindhuls</li> <li>— fijnaderig zonder adereindhuls</li> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eenaderig</li> <li>• eenaderig of meeraderig</li> <li>• meeraderig</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• fijnaderig met adereindhuls</li> <li>• fijnaderig zonder adereindhuls</li> </ul>	<p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eenaderig of meeraderig</li> <li>• fijnaderig met adereindhuls</li> <li>• fijnaderig zonder adereindhuls</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig met adereindhuls</li> <li>— fijnaderig zonder adereindhuls</li> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
<b>AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten</li> <li>• voor hulpcontacten</li> </ul>	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p>

## Veiligheid

<b>productfunctie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1</li> </ul>	Ja; met 3RH29
<b>T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508</b>	20 y
<b>aanrakingsbescherming tegen elektrische schok</b>	contactbeveiliging

## Communicatie/ protocol

<b>productfunctie buscommunicatie</b>	Geen
---------------------------------------	------

## Approbaties/ certificaten

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RT2316-2AP00-1AA0>

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT2316-2AP00-1AA0>

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

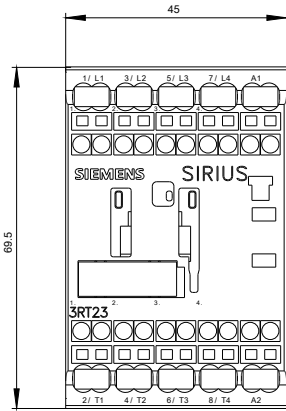
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&lang=en)

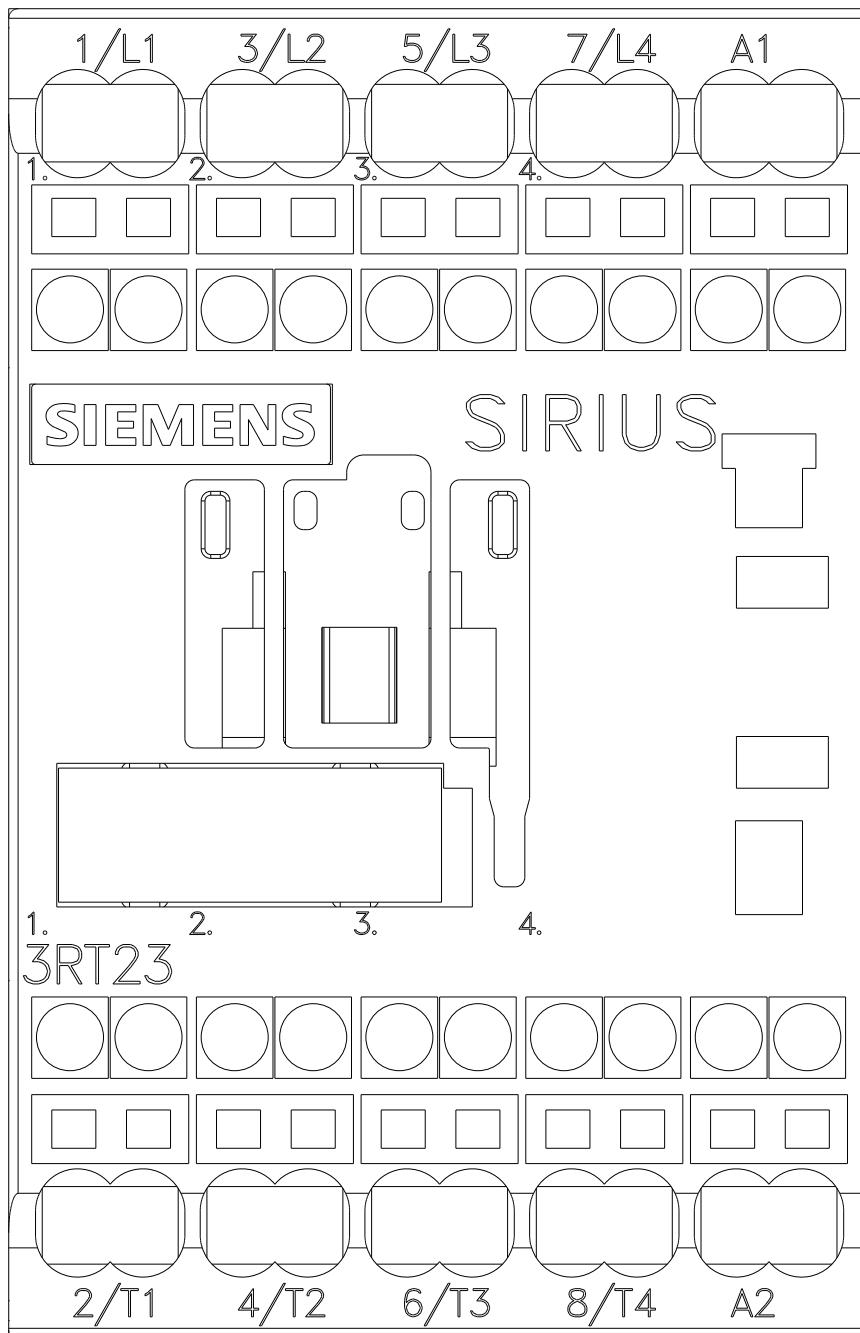
**Karakteristiek: Uitschakel, I<sup>2</sup>t, Kapstroom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2AP00-1AA0/char>

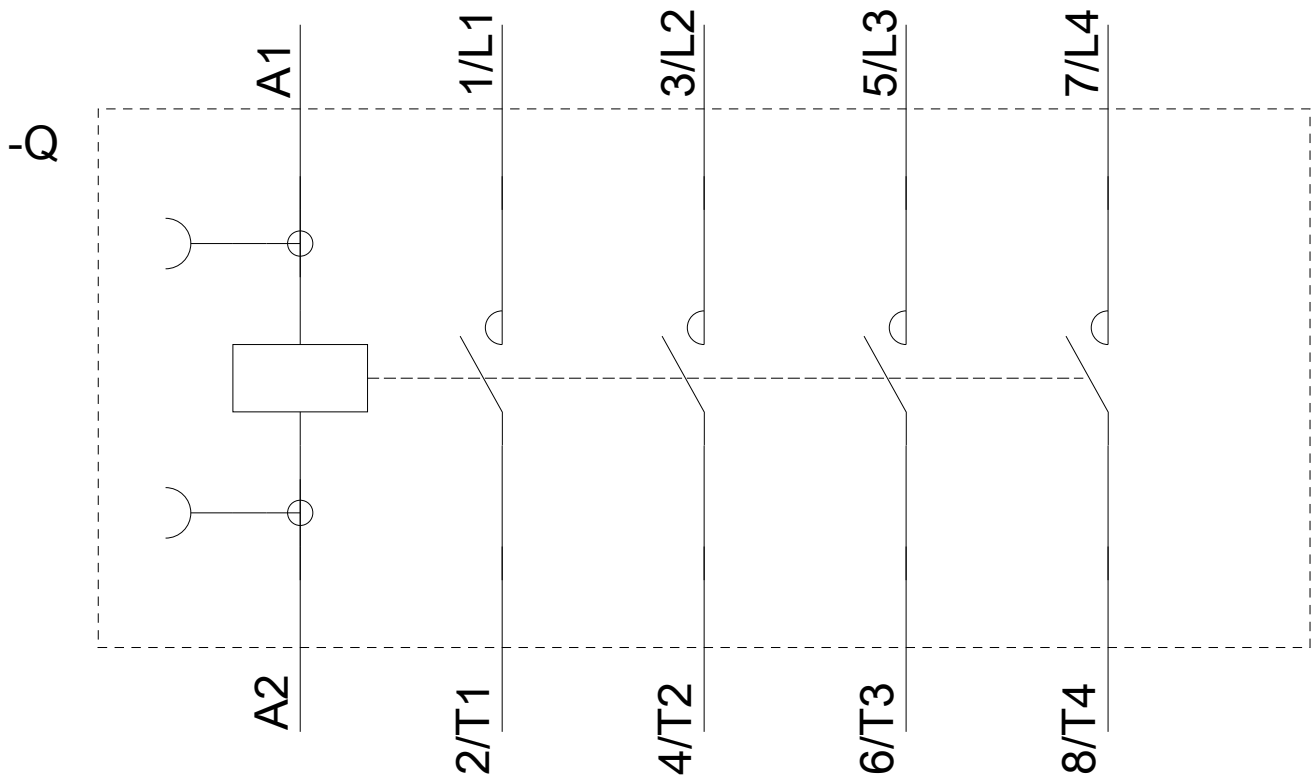
**Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>









Laatste wijziging:

04-09-2019