

Contacteur, 4 NO, AC-1: 18 A AC 110V, 50 / 60 Hz, 4-polig, 4 NO,
Uitvoering S00, Veerklembeveiliging staande inbouwpositie



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	contacteur
producttypebenaming	3RT23
Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de contacteur	S00
productuitbreiding	
• functiemodule voor communicatie	Geen
• hulpschakelaar	Ja
stootspanningsvastheid	
• van de hoofdstroomkring nominale waarde	6 kV
• van het hulpcircuit nominale waarde	6 kV
beschermingsklasse IP	
• aan voorzijde	IP20
• van de aansluitklem	IP20
schokbestendigheid bij blokpuls	
• bij AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
schokbestendigheid bij sinusstoot	
• bij AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	

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

Omgevingsomstandigheden

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

Hoofdstroomkring

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

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning	AC
type spanning van de stuurspanning	AC

stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	110 V
• bij 60 Hz nominale waarde	110 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,85 ... 1,1
schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	27 V·A
• bij 60 Hz	24,3 V·A
vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,8
• bij 60 Hz	0,75
schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	4,2 V·A
• bij 60 Hz	3,3 V·A
vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,25
• bij 60 Hz	0,25
maakvertraging	
• bij AC	9 ... 35 ms
verbreekvertraging	
• bij AC	3,5 ... 14 ms
boogtijd	10 ... 15 ms
uitvoering van de aansturing van de schakelaandrijving	standaard A1 - A2

Hulpstroomkring

aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	
• aanbouwbaar	2
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	
• aanbouwbaar	2

Kortsluitbeveiliging

productfunctie kortsluitbeveiliging	Geen
uitvoering van de smeltpatroon	
• 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

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

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

<ul style="list-style-type: none"> • fijnaderig met adereindhuls • fijnaderig zonder adereindhuls 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten	
<ul style="list-style-type: none"> • eenaderig of meeraderig • fijnaderig met adereindhuls • fijnaderig zonder adereindhuls 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — eenaderig of meeraderig — fijnaderig met adereindhuls — fijnaderig zonder adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hulpcontacten 	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten • voor hulpcontacten 	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p>

Veiligheid

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

Communicatie/ protocol

productfunctie buscommunicatie	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

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RT2316-2AF00-1AA0>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AF00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT2316-2AF00-1AA0>

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

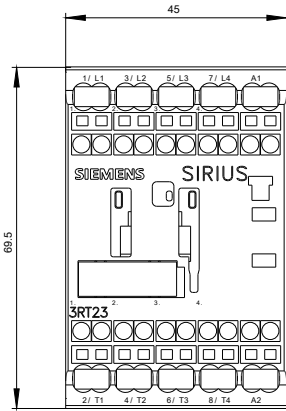
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AF00-1AA0&lang=en

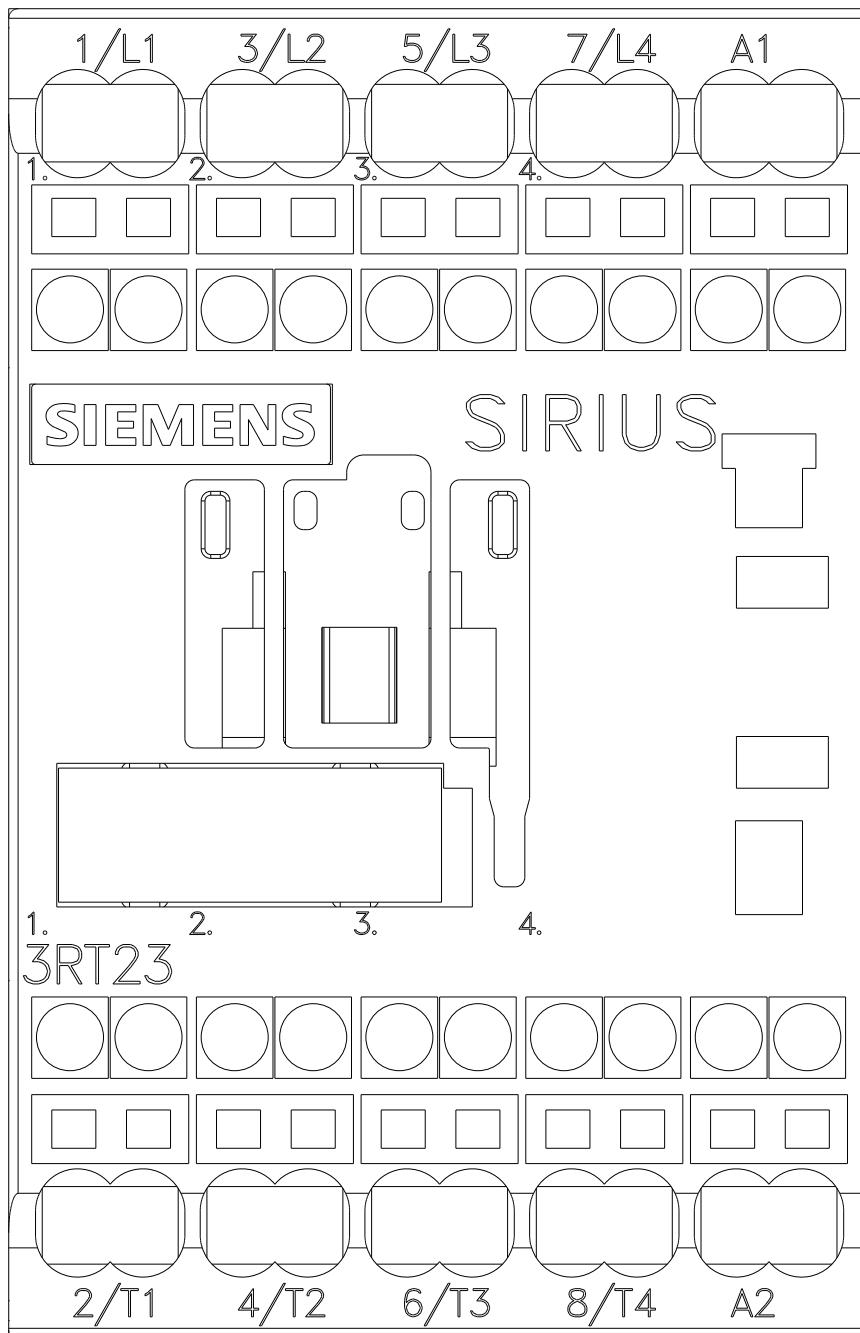
Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

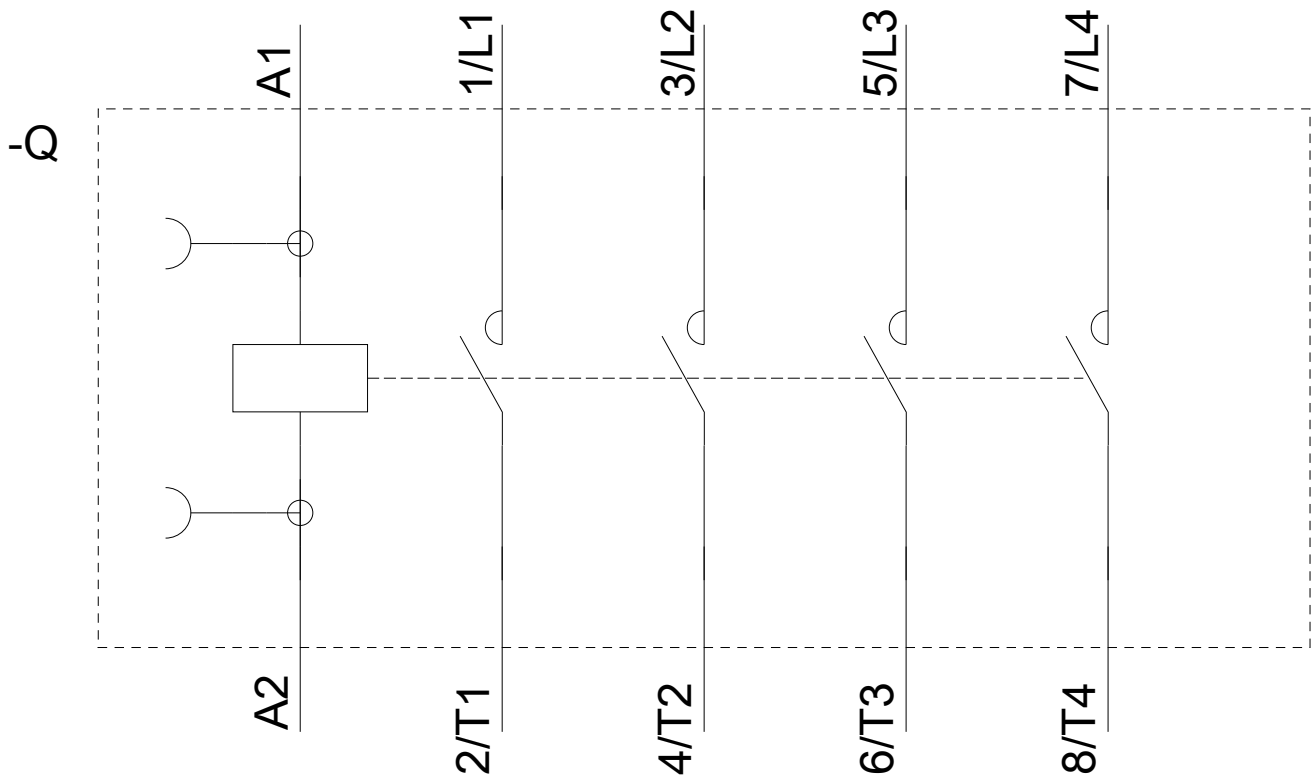
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2AF00-1AA0/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2AF00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

04-09-2019