

Vermogensrelais, AC-1 275 A, 400 V AC (50-60 Hz) / DC-bediening
 UC 23-26 V Hulpcontacten 2 NO + 2 NC geschikt voor elektr. 3-polig,
 Uitvoering S6, Railaansluitingen Aandrijving: conventioneel



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	contactor
producttypebenaming	3RT14
Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de contactor	S6
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> • functiemodule voor communicatie • hulpschakelaar 	<p>Geen</p> <p>Ja</p>
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdstroomkring bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde • van het hulpcircuit bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde 	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
stootspanningsvastheid	
<ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdstroomkring nominale waarde • van het hulpcircuit nominale waarde 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
beschermingsklasse IP	
<ul style="list-style-type: none"> • aan voorzijde • van de aansluitklem 	<p>IP00; Aan voorzijde IP20 met afdekplaat / frameklem</p> <p>IP00</p>

schokbestendigheid bij blokpuls	
• bij AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bij DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
schokbestendigheid bij sinusstoot	
• bij AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• bij DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• van de contactor typisch	10 000 000
• van de contactor met opgezet, voor elektronica geschikt hulpcontactblok typisch	5 000 000
• van de contactor met opgezet hulpcontactblok typisch	10 000 000
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	Q

Omgevingsomstandigheden

opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau	
• maximaal	2 000 m
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	95 %

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
aantal maakcontacten voor hoofdcontacten	3
type spanning voor hoofdstroomkring	AC
bedrijfsspanning	
• bij AC	
— bij 50 Hz nominale waarde	26 V
— bij 60 Hz nominale waarde	26 V
bedrijfsstroom	
• bij AC-1 bij 400 V	
— nominale waarde	250 A
• bij AC-1	
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	275 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	250 A
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	97 A
minimale aansluitdoorsnede in de hoofdstroomkring	
• bij maximale AC-1 nominale waarde	140 mm ²
leegschakelfrequentie	
• bij AC	2 000 1/h
• bij DC	2 000 1/h
schakelfrequentie	

- bij AC-1 maximaal

600 1/h

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning	AC/DC
type spanning van de stuurspanning	AC/DC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	23 ... 26 V
• bij 60 Hz nominale waarde	23 ... 26 V
stuurspanning bij DC	
• nominale waarde	23 ... 26 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij DC	
• beginwaarde	0,8
• eindwaarde	1,1
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,8 ... 1,1
uitvoering van de overspanningsbegrenzing	met varistor
schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	300 V·A
vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,9
schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	5,8 V·A
vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,8
aanzetvermogen van de magneetspoel bij DC	360 W
houdvermogen van de magneetspoel bij DC	5,2 W
maakvertraging	
• bij AC	20 ... 95 ms
• bij DC	20 ... 95 ms
verbreekvertraging	
• bij AC	40 ... 60 ms
• bij DC	40 ... 60 ms
boogtijd	10 ... 15 ms
uitvoering van de aansturing van de schakelaandrijving	standaard A1 - A2

Hulpstroomkring

aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	2
--	---

• aanbouwbaar	4
• onvertraagd schakelend	2
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	2
• aanbouwbaar	4
• onvertraagd schakelend	2
bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal	10 A
bedrijfsstroom bij AC-15	
• bij 230 V nominale waarde	6 A
• bij 400 V nominale waarde	3 A
• bij 500 V nominale waarde	2 A
• bij 690 V nominale waarde	1 A
bedrijfsstroom bij DC-13	
• bij 24 V nominale waarde	10 A
• bij 48 V nominale waarde	2 A
• bij 60 V nominale waarde	2 A
• bij 110 V nominale waarde	1 A
• bij 125 V nominale waarde	0,9 A
• bij 220 V nominale waarde	0,3 A
• bij 600 V nominale waarde	0,1 A
uitvoering van de leidingbeveiliging	
• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk	gG: 10 A (230 V, 400 A)
contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten	één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA)

Kortsluitbeveiliging

productfunctie kortsluitbeveiliging	Geen
uitvoering van de smeltpatroon	
• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring	
— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk	gR: 350 A (690 V, 100 kA)
• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

inbouwpositie	bij verticaal montageniveau +/-90° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 22.5° naar voren en achteren kantelbaar
bevestigingswijze	schroefbevestiging
• serie-inbouw	Ja
hoogte	172 mm
breedte	120 mm
diepte	170 mm
in acht te nemen afstand	
• bij seriemontage	

— voorwaarts	20 mm
— opwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
— zijwaarts	0 mm
• naar geaarde onderdelen	
— voorwaarts	20 mm
— opwaarts	10 mm
— zijwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	
— voorwaarts	20 mm
— opwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
— zijwaarts	10 mm

Aansluitingen/ klemmen

uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	Contactrail
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	schroefaansluiting
• aan de contactor voor hulpcontacten	schroefaansluiting
• van de magneetspoel	schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	4 ... 250 kcmil
aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten	
• eenaderig of meeraderig	25 ... 120 mm ²
• meeraderig	25 ... 120 mm ²
aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten	
• eenaderig of meeraderig	0,5 ... 4 mm ²
• fijnaderig met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hulpcontacten	
— eenaderig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Veiligheid

productfunctie	
• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1	Ja
• het positief schakelen volgens IEC 60947-5-1	Geen
aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren volgens IEC 60529

Approbaties/ certificaten

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1456-6AB38-0PA5>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6AB38-0PA5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT1456-6AB38-0PA5>

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

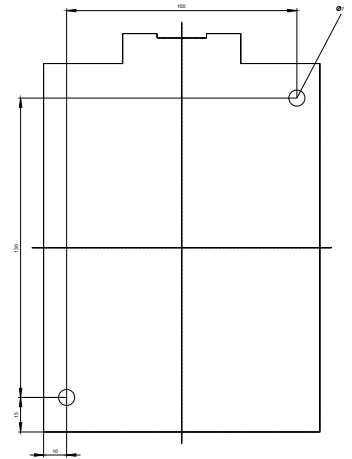
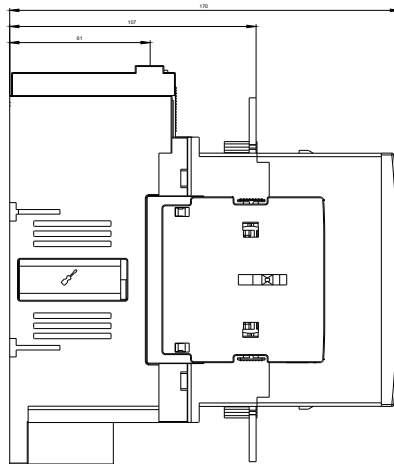
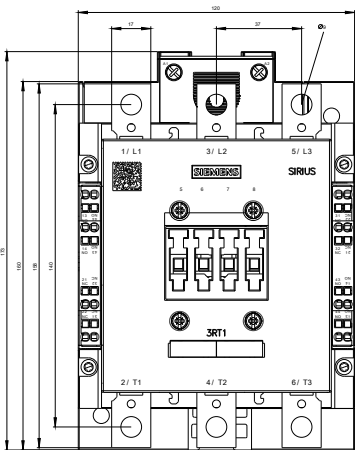
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6AB38-0PA5&lang=en

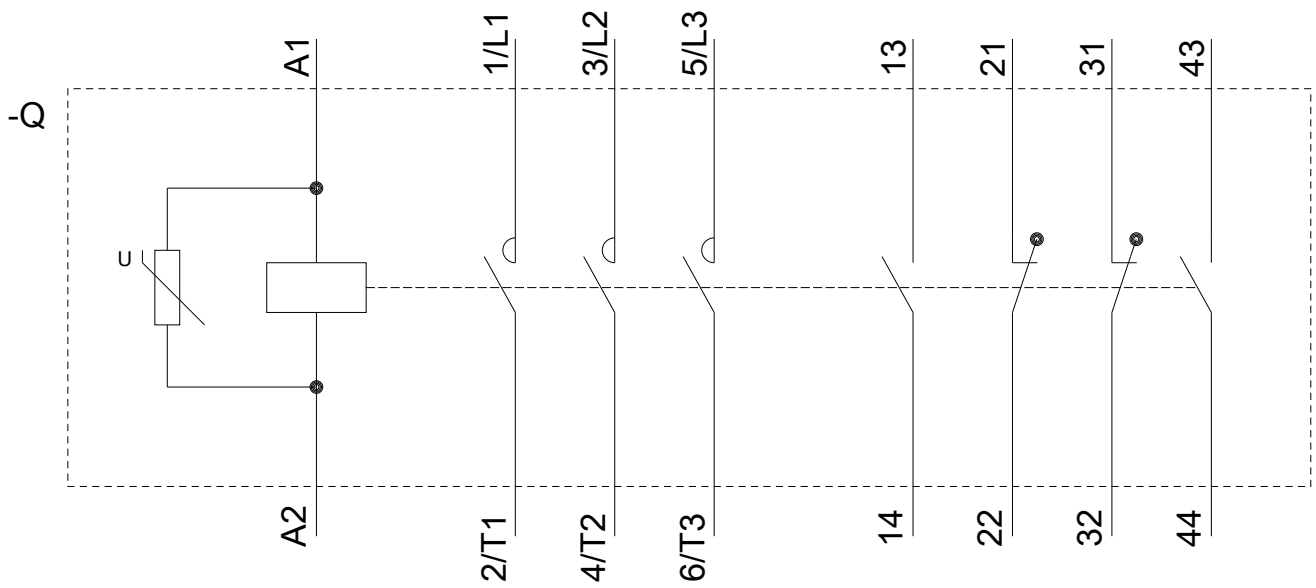
Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6AB38-0PA5/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6AB38-0PA5&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

04-09-2019