

Vacuum contactor, AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 220-240 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S12 Busbar connections Drive: conventional Customer-specific device



Figure similar

<b>productmerknaam</b>	SIRIUS
<b>productbenaming</b>	Vacuümrelais
<b>producttypebenaming</b>	3RT12
<b>Algemene technische gegevens</b>	
<b>bouwgrootte van de contactor</b>	S12
<b>productuitbreiding</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• functiemodule voor communicatie</li> <li>• hulpschakelaar</li> </ul>	Geen Ja
<b>stootspanningsvastheid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de hoofdstroomkring nominale waarde</li> <li>• van het hulpcircuit nominale waarde</li> </ul>	8 kV 6 kV
<b>maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tussen spoel en hoofdcontacten volgens EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<b>beschermingsklasse IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aan voorzijde</li> </ul>	IP00; Aan voorzijde IP20 met afdekplaat / frameklem

• van de aansluitklem	IP00
<b>schokbestendigheid bij blokpuls</b>	
• bij AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bij DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>schokbestendigheid bij sinusstoot</b>	
• bij AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• bij DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>mechanische levensduur (schakelcycli)</b>	
• 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
<b>referentiemarkering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750</b>	K
<b>referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Omgevingsomstandigheden

<b>opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau</b>	
• maximaal	2 000 m
<b>omgevingstemperatuur</b>	
• tijdens bedrijf	-25 ... +60 °C
• tijdens opslag	-55 ... +80 °C

### Hoofdstroomkring

<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	3
<b>aantal maakcontacten voor hoofdcontacten</b>	3
<b>bedrijfsspanning</b>	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	1 000 V
<b>bedrijfsstroom</b>	
• bij AC-1 bij 400 V	
— bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	610 A
• bij AC-1	
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	610 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	550 A
— tot 1000 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	610 A
— tot 1000 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	550 A
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	500 A
• bij AC-3	

— bij 400 V nominale waarde	500 A
— bij 500 V nominale waarde	500 A
— bij 690 V nominale waarde	500 A
— bij 1000 V nominale waarde	500 A
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	430 A
• bij AC-6a	
— tot 230 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	419 A
— tot 400 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	419 A
— tot 500 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	419 A
— tot 690 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	419 A
• bij AC-6a	
— tot 230 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	279 A
— tot 400 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	279 A
— tot 500 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	279 A
— tot 690 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	279 A
<b>minimale aansluitdoorsnede in de hoofdstroomkring</b>	
• bij maximale AC-1 nominale waarde	370 mm <sup>2</sup>
<b>bedrijfsstroom voor ca. 200000 schakelcycli bij AC-4</b>	
• bij 400 V nominale waarde	215 A
• bij 690 V nominale waarde	151 A
<b>bedrijfsvermogen</b>	
• bij AC-1	
— bij 230 V bij 60 °C nominale waarde	208 kW
— bij 400 V nominale waarde	362 kW
— bij 400 V bij 60 °C nominale waarde	550 kW
— bij 690 V nominale waarde	624 kW
— bij 690 V bij 60 °C nominale waarde	624 kW
— bij 1000 V bij 60 °C nominale waarde	905 kW
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	250 kW
• bij AC-3	
— bij 230 V nominale waarde	160 kW
— bij 400 V nominale waarde	250 kW
— bij 500 V nominale waarde	355 kW
— bij 690 V nominale waarde	500 kW
— bij 1000 V nominale waarde	710 kW

<b>bedrijfsvermogen voor ca. 200000 schakelcycli bij AC-4</b>	
• bij 400 V nominale waarde	122 kW
• bij 690 V nominale waarde	212 kW
<b>thermische kortstondige stroom beperkt tot 10 s</b>	4 000 A
<b>leegschakelfrequentie</b>	
• bij AC	2 000 1/h
• bij DC	2 000 1/h
<b>schakelfrequentie</b>	
• bij AC-1 maximaal	700 1/h
• bij AC-2 maximaal	250 1/h
• bij AC-3 maximaal	750 1/h
• bij AC-4 maximaal	250 1/h

<b>Stuurstroomkring/ aansturing</b>	
<b>type spanning van de stuurspanning</b>	AC/DC
<b>stuurspanning bij AC</b>	
• bij 50 Hz nominale waarde	220 ... 240 V
• bij 60 Hz nominale waarde	220 ... 240 V
<b>stuurspanning bij DC</b>	
• nominale waarde	220 ... 240 V
<b>arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij DC</b>	
• beginwaarde	0,8
• eindwaarde	1,1
<b>arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>uitvoering van de overspanningsbegrenzing</b>	met varistor
<b>schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	830 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,9
<b>schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	9,2 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,9
<b>aanzetvermogen van de magneetspoel bij DC</b>	920 W
<b>houdvermogen van de magneetspoel bij DC</b>	10 W

<b>maakvertraging</b>	
• bij AC	45 ... 100 ms
• bij DC	45 ... 100 ms
<b>verbreekvertraging</b>	
• bij AC	60 ... 100 ms
• bij DC	60 ... 100 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>	
• onvertraagd schakelend	2
<b>aantal maakcontacten voor hulpcontacten</b>	
• onvertraagd schakelend	2
bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal	10 A
<b>bedrijfsstroom bij AC-15</b>	
• 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
<b>bedrijfsstroom bij DC-12</b>	
• bij 24 V nominale waarde	10 A
• bij 48 V nominale waarde	6 A
• bij 60 V nominale waarde	6 A
• bij 110 V nominale waarde	3 A
• bij 125 V nominale waarde	2 A
• bij 220 V nominale waarde	1 A
• bij 600 V nominale waarde	0,15 A
<b>bedrijfsstroom bij DC-13</b>	
• 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
<b>contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten</b>	één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA)

### UL/CSA-ontwerpgegevens

<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b>	
• bij 480 V nominale waarde	477 A
• bij 600 V nominale waarde	472 A

<b>afgegeven mechanisch vermogen [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 200/208 V nominale waarde</li> <li>— bij 220/230 V nominale waarde</li> <li>— bij 460/480 V nominale waarde</li> <li>— bij 575/600 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	<p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p> <p>500 hp</p>
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>	A600 / Q600

### Kortsluitbeveiliging

<b>uitvoering van de smeltpatroon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk</li> <li>— bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk</li> </ul> </li> <li>• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk</li> </ul>	<p>gG: 800 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

### Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

<b>inbouwpositie</b>	bij verticaal montagevlak +/-22,5° draaibaar, bij verticaal montagevlak +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar; staand, aan horizontaal montagevlak
<b>bevestigingswijze</b>	schroefbevestiging
<ul style="list-style-type: none"> <li>• serie-inbouw</li> </ul>	Ja
<b>hoogte</b>	210 mm
<b>breedte</b>	145 mm
<b>diepte</b>	206 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>	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>




## 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> <li>• aan de contactor voor hulpcontacten</li> <li>• van de magneetspoel</li> </ul>	Contactrail schroefaansluiting schroefaansluiting schroefaansluiting
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• meeraderig</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eenaderig of meeraderig</li> <li>• fijnaderig met adereindhuls</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<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> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12
<b>AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hulpcontacten</li> </ul>	18 ... 14

## Veiligheid

<b>productfunctie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1</li> <li>• het positief schakelen volgens IEC 60947-5-1</li> </ul>	Ja Geen
<b>aanrakingsbescherming tegen elektrische schok</b>	aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren volgens IEC 60529

## Approbaties/ certificaten

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
 CCC		 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
				<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3RT1276-6AP36-0KA1>

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT1276-6AP36-0KA1>

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

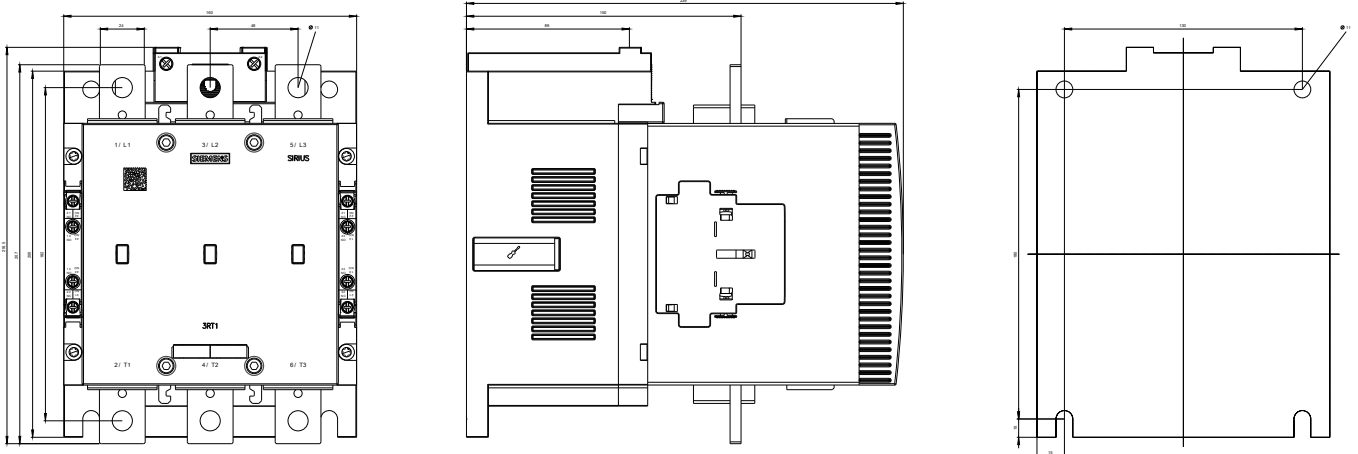
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en)

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

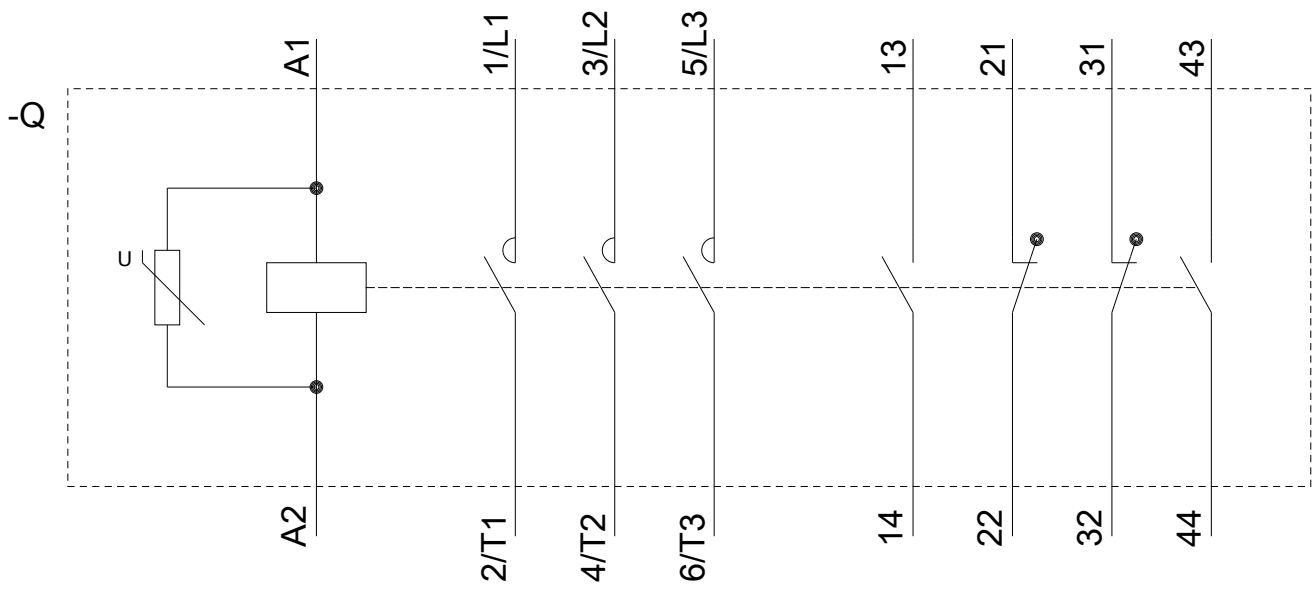
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

04-09-2019