

Vacuum contactor, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 220-240 V UC, Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC, 3-pole, Size S10, busbar connections Drive: conventional Customer-specific device



Figure similar

productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	Vacuümrelais
producttypebenaming	3RT12
Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de contactor	S10
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> • functiemodule voor communicatie • hulpschakelaar 	<p>Geen</p> <p>Ja</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>
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding	
<ul style="list-style-type: none"> • tussen spoel en hoofdcontacten volgens EN 60947-1 	690 V
beschermingsklasse IP	
<ul style="list-style-type: none"> • aan voorzijde 	IP00; Aan voorzijde IP20 met afdekplaat / frameklem

• van de aansluitklem	IP00
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 DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750	K
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	Q

Omgevingsomstandigheden

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

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
aantal maakcontacten voor hoofdcontacten	3
bedrijfsspanning	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	1 000 V
bedrijfsstroom	
• bij AC-1 bij 400 V	
— bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	330 A
• bij AC-1	
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	330 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	300 A
— tot 1000 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	330 A
— tot 1000 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	300 A
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	225 A
• bij AC-3	

— bij 400 V nominale waarde	225 A
— bij 500 V nominale waarde	225 A
— bij 690 V nominale waarde	225 A
— bij 1000 V nominale waarde	225 A
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	195 A
• bij AC-6a	
— tot 230 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	278 A
— tot 400 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	278 A
— tot 500 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	278 A
— tot 690 V bij stroompiekwaarde n = 20 nominale waarde	278 A
• bij AC-6a	
— tot 230 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	185 A
— tot 400 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	185 A
— tot 500 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	185 A
— tot 690 V bij stroompiekwaarde n = 30 nominale waarde	185 A
minimale aansluitdoorsnede in de hoofdstroomkring	
• bij maximale AC-1 nominale waarde	185 mm ²
bedrijfsstroom voor ca. 200000 schakelcycli bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	97 A
• bij 690 V nominale waarde	68 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-1	
— bij 230 V bij 60 °C nominale waarde	113 kW
— bij 400 V nominale waarde	197 kW
— bij 400 V bij 60 °C nominale waarde	300 kW
— bij 690 V nominale waarde	340 kW
— bij 690 V bij 60 °C nominale waarde	340 kW
— bij 1000 V bij 60 °C nominale waarde	492 kW
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	110 kW
• bij AC-3	
— bij 230 V nominale waarde	55 kW
— bij 400 V nominale waarde	110 kW
— bij 500 V nominale waarde	160 kW
— bij 690 V nominale waarde	200 kW
— bij 1000 V nominale waarde	315 kW

bedrijfsvermogen voor ca. 200000 schakelcycli bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	55 kW
• bij 690 V nominale waarde	94 kW
thermische kortstondige stroom beperkt tot 10 s	1 800 A
leegschakelfrequentie	
• bij AC	2 000 1/h
• bij DC	2 000 1/h
schakelfrequentie	
• bij AC-1 maximaal	800 1/h
• bij AC-2 maximaal	300 1/h
• bij AC-3 maximaal	750 1/h
• bij AC-4 maximaal	250 1/h

Stuurstroomkring/ aansturing	
type spanning van de stuurspanning	AC/DC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	220 ... 240 V
• bij 60 Hz nominale waarde	220 ... 240 V
stuurspanning bij DC	
• nominale waarde	220 ... 240 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	590 V·A
vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,9
schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	6,1 V·A
vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,9
aanzetvermogen van de magneetspoel bij DC	700 W
houdvermogen van de magneetspoel bij DC	8,2 W

maakvertraging	
• bij AC	30 ... 95 ms
• bij DC	30 ... 95 ms
verbreekvertraging	
• bij AC	40 ... 80 ms
• bij DC	40 ... 80 ms
boogtijd	10 ... 15 ms
uitvoering van de aansturing van de schakelaandrijving	standaard A1 - A2

Hulpstroomkring

aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	
• onvertraagd schakelend	2
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	
• 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-12	
• 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
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
contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten	één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA)

UL/CSA-ontwerpgegevens

vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	180 A
• bij 600 V nominale waarde	192 A

afgegeven mechanisch vermogen [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 200/208 V nominale waarde — bij 220/230 V nominale waarde — bij 460/480 V nominale waarde — bij 575/600 V nominale waarde 	<p>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p>
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	A600 / Q600

Kortsluitbeveiliging

uitvoering van de smeltpatroon	
<ul style="list-style-type: none"> • voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring <ul style="list-style-type: none"> — bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk — bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk • voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

inbouwpositie	bij verticaal montagevlak +/-22,5° draaibaar, bij verticaal montagevlak +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar; staand, aan horizontaal montagevlak
bevestigingswijze	schroefbevestiging
<ul style="list-style-type: none"> • serie-inbouw 	Ja
hoogte	210 mm
breedte	145 mm
diepte	206 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 geaarde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — opwaarts — zijwaarts — neerwaarts • naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — opwaarts — neerwaarts — zijwaarts 	<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

uitvoering van de elektrische aansluiting <ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring • voor hulp- en stuurstroomcircuit • aan de contactor voor hulpcontacten • van de magneetspoel 	Contactrail schroefaansluiting schroefaansluiting schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> • bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten 	2/0 ... 500 kcmil
aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> • meeraderig 	70 ... 240 mm ²
aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> • eenaderig of meeraderig • fijnaderig met adereindhuls 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 • bij AWG-leidingen voor hulpcontacten 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten 	18 ... 14

Veiligheid

productfunctie <ul style="list-style-type: none"> • spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1 • het positief schakelen volgens IEC 60947-5-1 	Ja 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	Test Certificates	other
 CCC		 RCM	Type Examination Certificate	Special Test Certificate
				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=3RT1264-6AP36-0KA1>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT1264-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT1264-6AP36-0KA1>

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

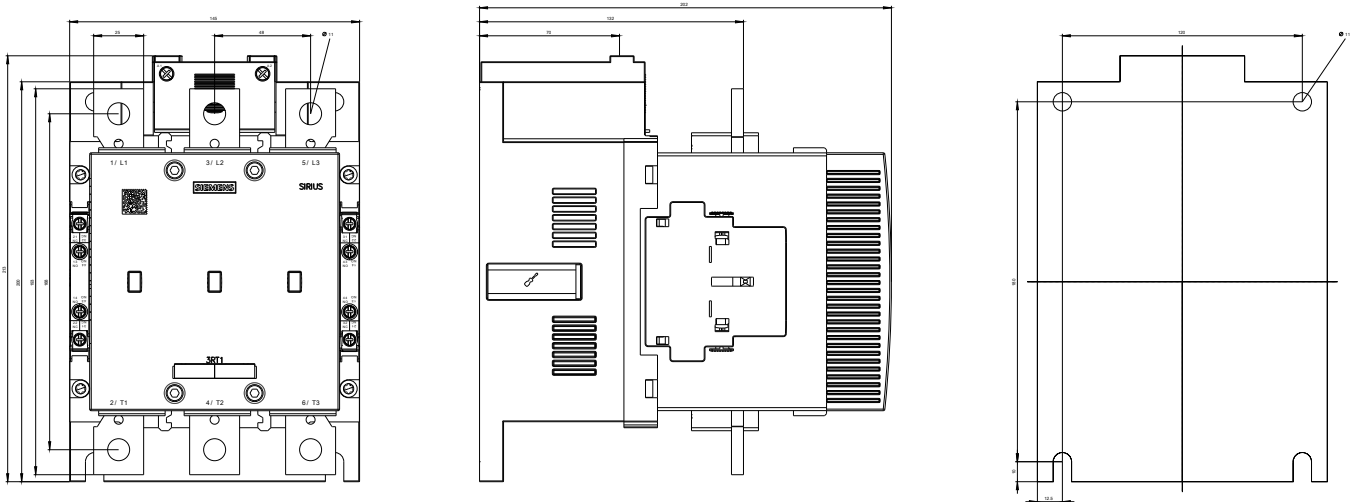
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1264-6AP36-0KA1&lang=en

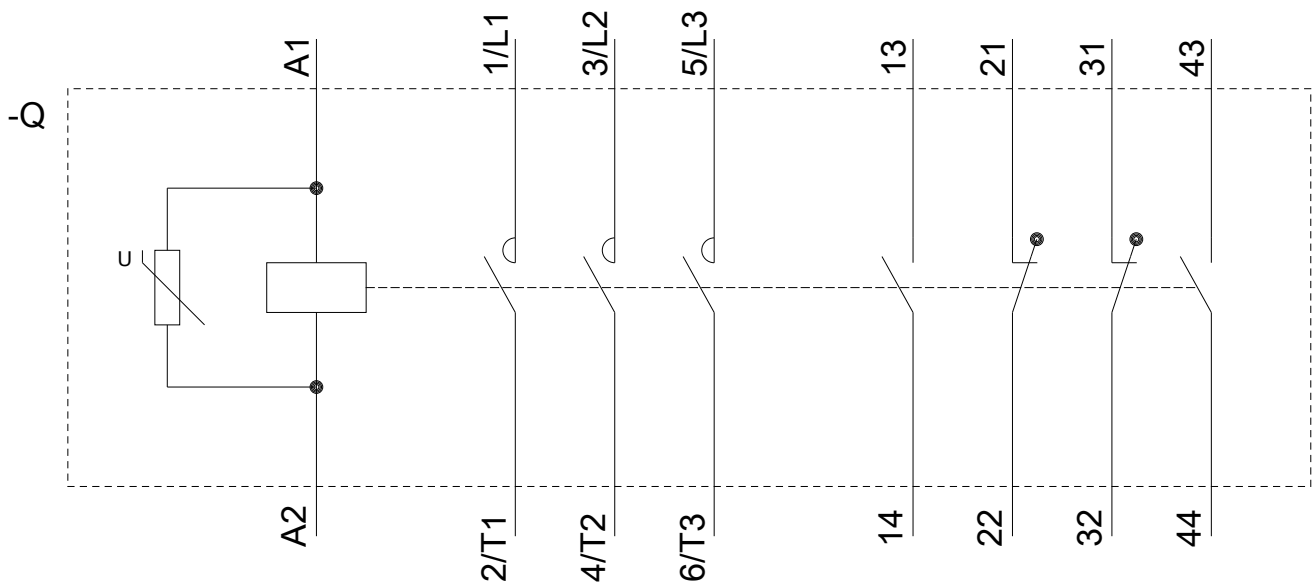
Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36-0KA1/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1264-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

04-09-2019