

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

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik próżniowy
oznaczenie typu produktu	3RT12
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	<p>Nigdy</p> <p>Tak</p>
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1</li> <li>• stopień ochrony IP od przodu</li> <li>• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	<p>690 V</p> <p>IP00</p> <p>IP00</p>
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączy)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stycznika typowy</li> <li>• stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750</b>	K
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Warunki  rodowiska

<b>wysokość montaŹu przy wysokoŹci nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-25 ... +60 �C -55 ... +80 �C

#### Obwód g wny

<b>liczba biegunów dla g�wnego obwodu prądowego</b>	3
<b>liczba zestyków zwiemych dla styków g�wnych</b>	3
<b>napięcie robocze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 wartoŹć znamionowa maksymalny</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy temperaturze otoczenia 40 �C wartoŹć znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	330 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 �C wartoŹć znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60�C wartoŹć znamionowa</li> <li>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40�C wartoŹć znamionowa</li> <li>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60�C wartoŹć znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	330 A 330 A 300 A 300 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	225 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	225 A 225 A 225 A 225 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	195 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	185 mm <sup>2</sup>
<b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	97 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	68 A
<b>moc robocza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 400 V przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V przy temp. 60°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	113 kW 197 kW 300 kW 340 kW 340 kW 492 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	110 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	55 kW 110 kW 160 kW 200 kW 315 kW
<b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	55 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	94 kW
<b>Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s</b>	1 800 A
<b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	2 000 1/h
<b>częstotliwość przełączania</b>	

• przy AC-1 maksymalny	800 1/h
• przy AC-2 maksymalny	300 1/h
• przy AC-3 maksymalny	750 1/h
• przy AC-4 maksymalny	250 1/h

#### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	AC/DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	220 ... 240 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	220 ... 240 V
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC</b>	
• wartość znamionowa	220 ... 240 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
• przy 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Wykonanie tłumika przepięć</b>	Z warystorem
<b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 50 Hz	590 V·A
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>	
• przy 50 Hz	0,9
<b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 50 Hz	6,1 V·A
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>	
• przy 50 Hz	0,9
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	700 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	8,2 W
<b>Zwłoka zamknięcia</b>	
• przy AC	30 ... 95 ms
• przy DC	30 ... 95 ms
<b>zwłoka otwarcia</b>	
• przy AC	40 ... 80 ms
• przy DC	40 ... 80 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	10 ... 15 ms

## Obwód pomocniczy

<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	
• bezzwłoczny	2
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	
• bezzwłoczny	2
<b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>	10 A
<b>prąd roboczy przy AC-15</b>	
• przy 230 V wartość znamionowa	6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2 A
• przy 690 V wartość znamionowa	1 A
<b>prąd roboczy przy DC-12</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	6 A
• przy 60 V wartość znamionowa	6 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,15 A
<b>prąd roboczy przy DC-13</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	2 A
• przy 60 V wartość znamionowa	2 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1 A
• przy 125 V wartość znamionowa	0,9 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,1 A
<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)

## Dane znamionowe UL/CSA

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	180 A
• przy 600 V wartość znamionowa	192 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	60 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	75 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	150 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	200 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / Q600

## Ochrona zwarciowa

### wykonanie wkładki bezpiecznikowej

- dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

## Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

### rodzaj montażu

- montaż szeregowy

Tak

### wysokość

210 mm

### szerokość

145 mm

### głębokość

206 mm

### odległość do zachowania

- przy montażu szeregowym
  - do przodu 20 mm
  - w górę 10 mm
  - w dół 10 mm
  - na boki 0 mm
- do części uziemionych
  - do przodu 20 mm
  - w górę 10 mm
  - na boki 10 mm
  - w dół 10 mm
- do części czynnych
  - do przodu 20 mm
  - w górę 10 mm
  - w dół 10 mm
  - na boki 10 mm

## Przyłącza/ Zaciski

- wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania

Przyłącze śrubowe

### rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- przy przewodach AWG dla styków głównych

2/0 ... 500 kcmil

### przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych

- wielżyłowy

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

### przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych

- jednożyłowy lub wielżyłowy
- typu linka z tulejką kablową

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

### rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów




- dla styków pomocniczych

— jednożyłowy	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> )
— jednożyłowy lub wielożyłowy	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> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
• dla styków pomocniczych	18 ... 14

#### Dane związane z bezpieczeństwem

<b>funkcja produktu</b>	
• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak
• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nigdy
<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529

#### Aprobaty/ Certyfikaty

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>

#### Więcej informacji

##### Information- and Downloadcenter

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

##### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1>

##### CAX-Online-Generator

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

##### Service&Support

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

##### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

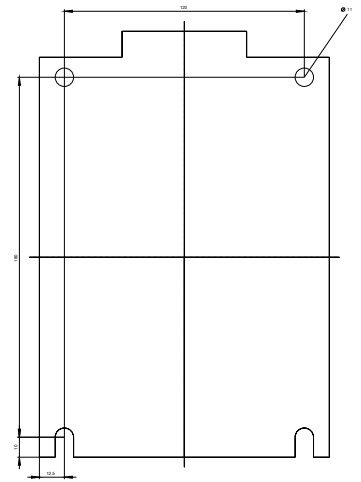
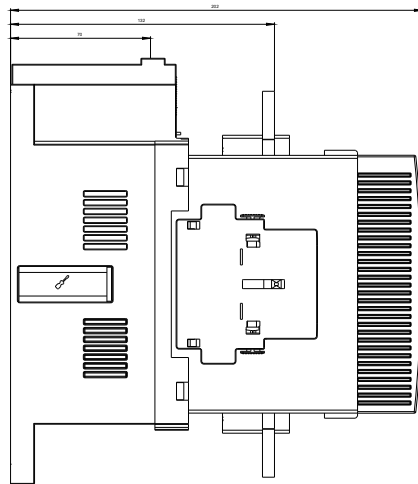
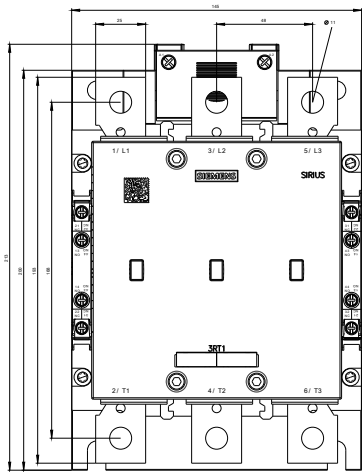
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AP36-0KA1&lang=en)

##### Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

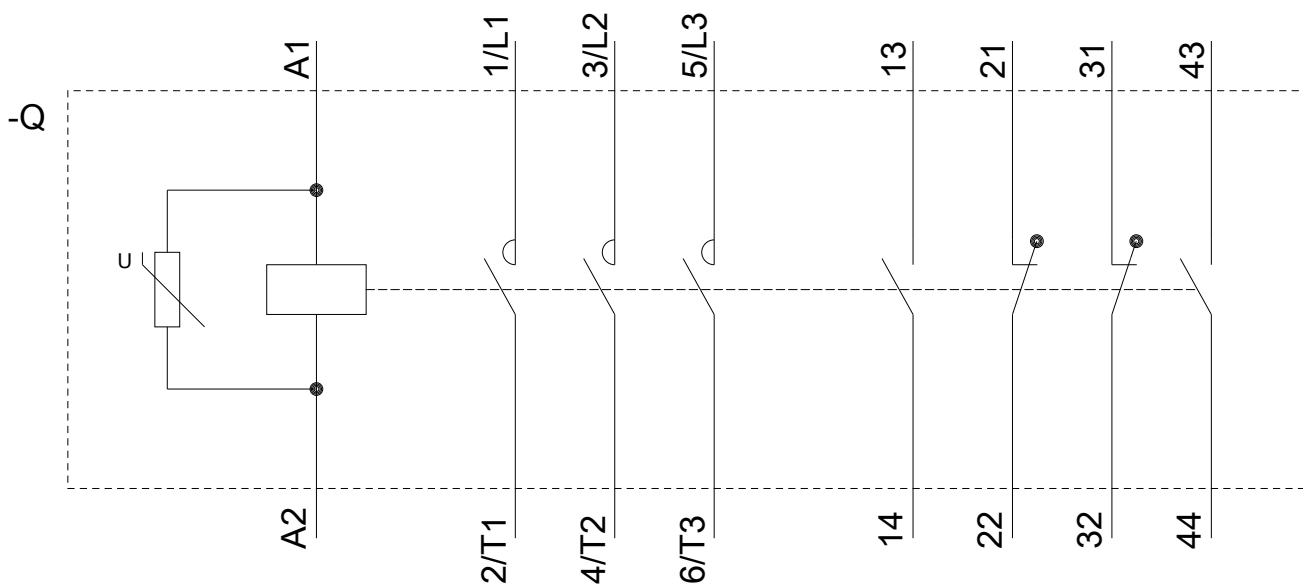
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36-0KA1/char>

##### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

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







Ostatnia zmiana:

11.09.2019