

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

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

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

Warunki  rodowiska

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

Obwód g wny

liczba biegunów dla g�wnego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiemych dla styków g�wnych	3
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — przy temperaturze otoczenia 40 �C 	610 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 �C 	610 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 �C 	550 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40 �C 	610 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60 �C 	550 A

<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 	500 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa — przy 1000 V wartość znamionowa 	500 A 500 A 500 A 500 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa 	430 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	370 mm ²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa 	215 A 151 A
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 400 V przy temp. 60°C wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa — przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa — przy 1000 V przy temp. 60°C wartość znamionowa • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa — przy 1000 V wartość znamionowa 	208 kW 362 kW 550 kW 624 kW 624 kW 905 kW 250 kW 160 kW 250 kW 355 kW 500 kW 710 kW
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa 	122 kW 212 kW
Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s	4 000 A
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	2 000 1/h 2 000 1/h
częstotliwość przełączania	

• przy AC-1 maksymalny	700 1/h
• przy AC-2 maksymalny	250 1/h
• przy AC-3 maksymalny	750 1/h
• przy AC-4 maksymalny	250 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	220 ... 240 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	220 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące przy DC	
• wartość znamionowa	220 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
• przy 60 Hz	0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	830 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
• przy 50 Hz	0,9
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	9,2 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz	0,9
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	920 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	10 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	45 ... 100 ms
• przy DC	45 ... 100 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	60 ... 100 ms
• przy DC	60 ... 100 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
• bezzwłoczny	2
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
• 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
prąd roboczy przy DC-12	
• 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
prąd roboczy przy DC-13	
• 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
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	477 A
• przy 600 V wartość znamionowa	472 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	150 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	200 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	400 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	500 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	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 mm²

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych

- jednożyłowy lub wielżyłowy
- typu linka z tulejką kablową

0,5 ... 4 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów




- dla styków pomocniczych

— jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• dla styków pomocniczych	18 ... 14

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu	
• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak
• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nigdy
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	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	Type Examination Certificate	Special Test Certificate
				Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/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

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

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

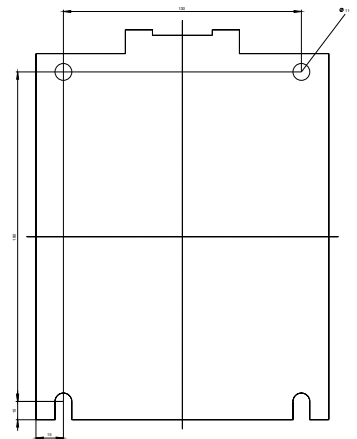
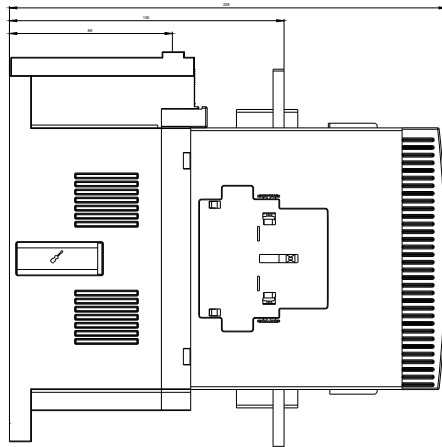
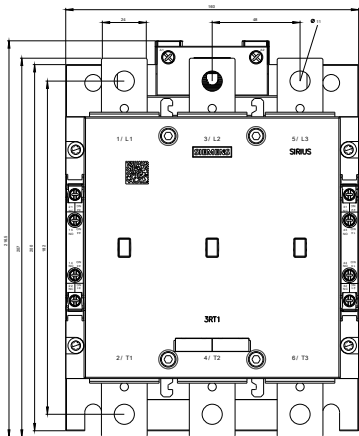
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en

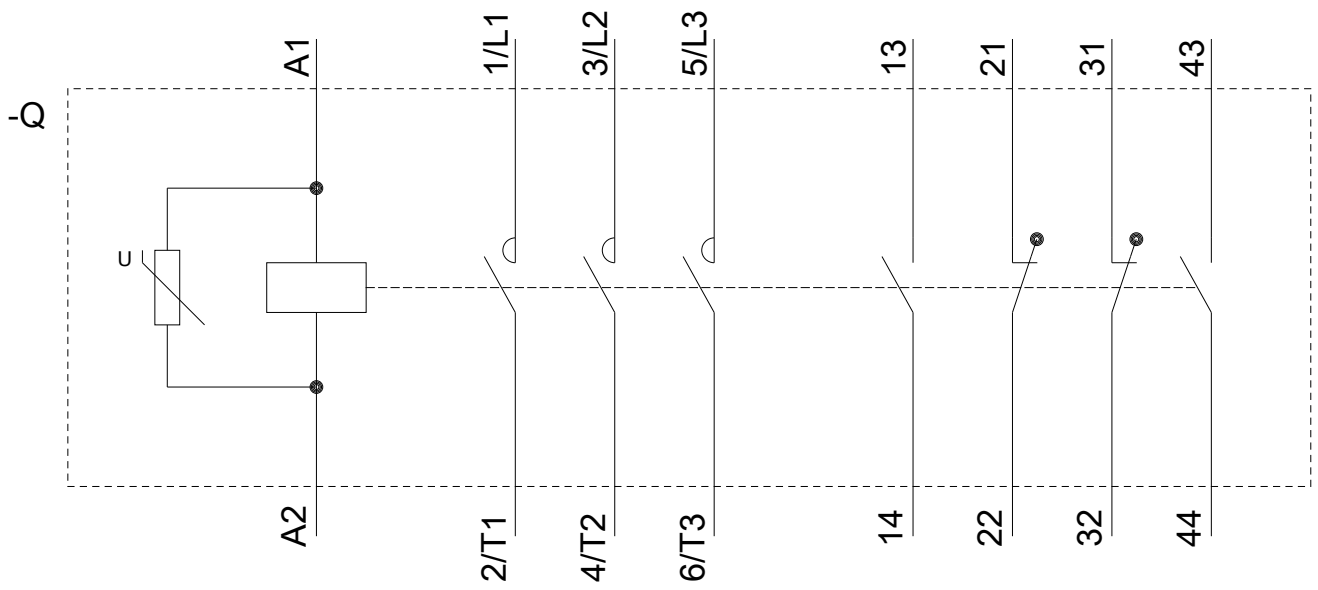
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

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

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

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





Ostatnia zmiana:

11.09.2019