SIEMENS

Karta informacyjna 3RT1266-6NF36

stycznik próżniowy AC-3e/AC-3 300 A, 160 kW / 400 V, 3-bieg., Uc: 96-127 V AC(50-60 Hz) / DC wejście PLC 24 V DC napęd: elektroniczny zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik próżniowy
oznaczenie typu produktu	3RT12
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S10
rozszerzenie produktu	
● moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
● przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	42 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	14 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	3,4 W
Napięcie izolacji	
● obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
● obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	500 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
● obwodu głównego wartość znamionowa	8 kV
● obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	690 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
● przy DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
● przy DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	10 000 000
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy	5 000 000
● trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
napięcie robocze	
● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	1 000 V
● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	330 A
●	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	330 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	300 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa	330 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa	300 A
● prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	300 A
— przy 500 V wartość znamionowa	300 A
— przy 690 V wartość znamionowa	300 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	300 A
● prąd roboczy przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	300 A
— przy 500 V wartość znamionowa	300 A
— przy 690 V wartość znamionowa	300 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	300 A
● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	280 A
● Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	300 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	300 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	300 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	300 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	300 A
● Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	185 mm²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
● przy 400 V wartość znamionowa	140 A
● przy 690 V wartość znamionowa	140 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

moc robocza	
● przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	90 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	160 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	200 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	250 kW
— przy 1000 V wartość znamionowa	400 kW
● przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	90 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	160 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	200 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	250 kW
— przy 1000 V wartość znamionowa	400 kW
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
● przy 400 V wartość znamionowa	79 kW
● przy 690 V wartość znamionowa	138 kW
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	120 000 kVA
● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	200 000 VA
● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	260 000 VA
● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	350 000 VA
● do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	520 000 VA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	80 000 VA
● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	140 000 VA
● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	180 000 VA
● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	250 000 VA
● do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	360 000 VA
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	1 000 1/h
● przy DC	1 000 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	750 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny	250 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	750 1/h
● częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	750 1/h
● częstotliwość przełączania 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	96 ... 127 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	96 ... 127 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	
●	96 ... 127 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
Rodzaj wejścia sterującego PLC zgodnie z IEC 60947-1	Typ 2

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny	20 mA
Napięcie na wejściu sterującym PLC wartość znamionowa	24 V
Współczynnik zakresu roboczego napięcia na wejściu sterującym PLC	0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
pozorna moc przyciągania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	420 VA
— przy 60 Hz	420 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 60 Hz	570 VA
— przy 50 Hz	570 VA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	570 VA
● przy 60 hz	570 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
● przy 50 Hz	0,8
● przy 60 hz	0,8
pozorna moc zatrzymania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	2,8 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	3,4 VA
pozorna moc zatrzymania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	5,5 VA
— przy 60 Hz	5,5 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	8,5 VA
— przy 60 Hz	8,5 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
● przy 50 Hz	0,5
● przy 60 hz	0,4
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	630 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	3,4 W
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	45 ... 80 ms
● przy DC	45 ... 80 ms
zwłoka otwarcia	
● przy AC	80 ... 100 ms
● przy DC	80 ... 100 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	PLC-IN lub Standard A1 - A2 (regulowany)
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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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	302 A
● przy 600 V wartość znamionowa	289 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	100 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	125 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	250 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	300 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
● wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)
● wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie +/-22,5°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
● **rodzaj montażu**	mocowanie śrubowe
● 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 głównego obwodu prądowego	Szyna przyłączeniowa

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przyłącze śrubowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	przyłącze śrubowe
Szerokość szyny przyłączeniowej	25 mm
Grubość szyny przyłączeniowej	6 mm
Średnica otworu	11 mm
Liczba otworów	1
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	
● wielożyłowy	70 ... 240 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● 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	Nie
Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie	Nie
IEC 61508	
Wartość T1	
● dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	

Confirmation

General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates	
KC		Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate

Marine / Shipping	other

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

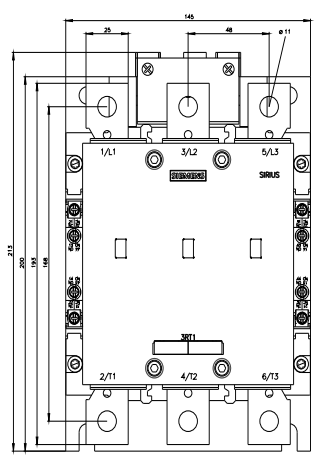
ABS DNV LRS PRS RMRS

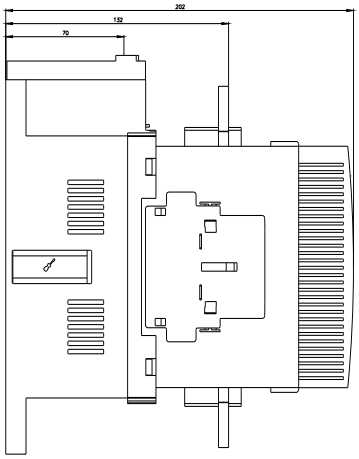
Confirmation

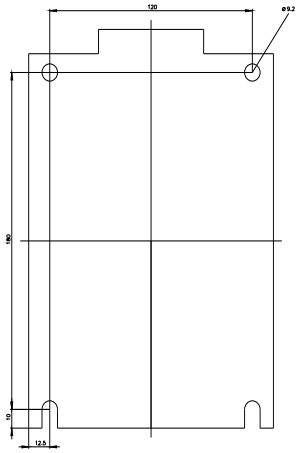
other		Railway	Environment
Miscellaneous	Confirmation	Special Test Certific-ate	Environmental Con-firmations

Więcej informacji

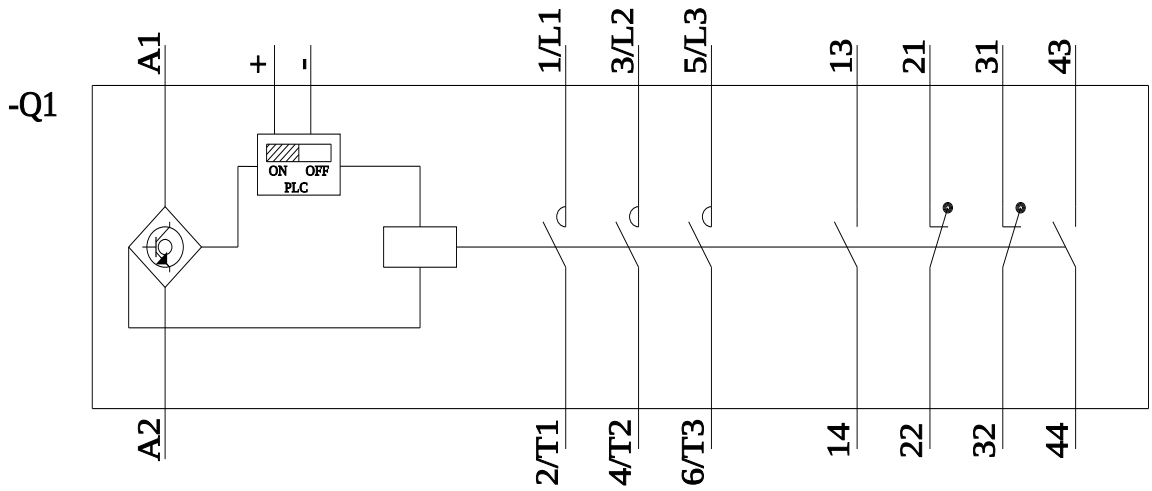
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1266-6NF36
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6NF36
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6NF36
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1266-6NF36&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6NF36/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1266-6NF36&objecttype=14&gridview=view1







Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 11.03.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens