SIEMENS

Karta informacyjna 3RT2536-1AP00



stycznik mocy, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, 4-bieg., AC 230 V, 50 Hz, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S2
rozszerzenie produktu	
● moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
● przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	4 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	6,5 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
Napięcie izolacji	
● obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
● obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
● obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
● obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	400 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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)	10/01/2014
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-40 ... +70 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	2
prąd roboczy	
● przy AC-1 do 690 V	
— przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	70 A
— przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	60 A
● przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V	
— na styk zwierny wartość znamionowa	41 A
— na styk rozwierny wartość znamionowa	41 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	25 mm²
prąd roboczy	
● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	60 A
— przy 110 V wartość znamionowa	4,5 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,4 A
● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	55 A
— przy 110 V wartość znamionowa	45 A
— przy 220 V wartość znamionowa	5 A
— przy 440 V wartość znamionowa	1 A
● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa	35 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	35 A
— przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa	1,25 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	2,5 A
— przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,5 A
— przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,045 A
— przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,1 A
● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa	55 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	55 A
— przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa	12,5 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	25 A
— przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa	2,5 A
— przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa	5 A
— przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa	0,135 A
— przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa	0,27 A
moc robocza przy AC-2 przy AC-3	
● przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa	15 kW
● przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa	15 kW
● przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa	22 kW
● przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa	22 kW
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	546 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	443 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny	334 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	241 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania	196 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

maksymalny	1
Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	4 W
strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	4 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	5 000 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	230 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	190 VA
● przy 50 Hz	190 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,72
● przy 50 Hz	0,72
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	16 VA
● przy 50 Hz	16 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,37
● przy 50 Hz	0,37
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	10 ... 80 ms
zwłoka otwarcia	
● przy AC	10 ... 18 ms
Czas trwania łuku	10 ... 20 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	AC
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
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	
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa	25 hp

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 160 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 80 A (690 V, 100 kA)
● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
wysokość	114 mm
szerokość	75 mm
głębokość	130 mm
odległość do zachowania	
● przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
● do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— na boki	10 mm
— w dół	50 mm
● do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	10 mm
Przyłącza/ Zaciski	
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● 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
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
● jednożyłowy	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
● jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 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)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	18 ... 1
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak
● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nie
Bezpieczeństwo elektryczne	

© Copyright Siemens

stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przod

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval





Confirmation




KC

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

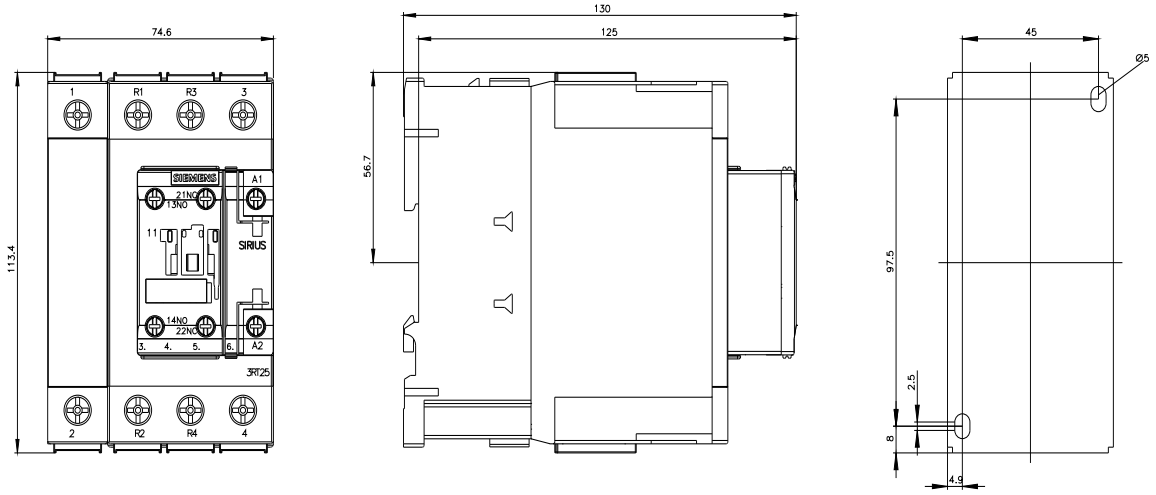
Marine / Shipping					other
					Confirmation

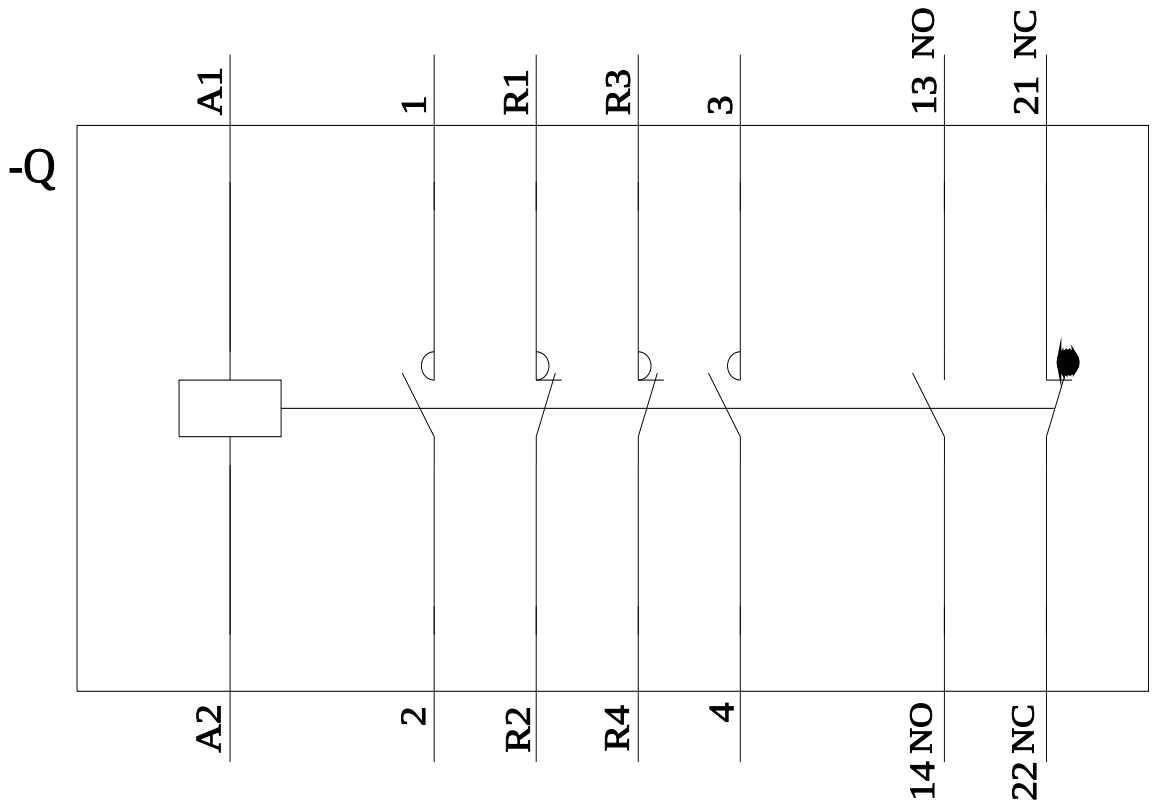
Railway	Dangerous goods	Environment
Special Test Certificate	Transport Information	Environmental Confirmations

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=3RT2536-1AP00
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1AP00
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AP00
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1AP00&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I^2t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AP00/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1AP00&objecttype=14&gridview=view1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 19.03.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens