SIEMENS

Karta informacyjna 3RT2526-1AF00

stycznik mocy, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 4-bieg., AC 110 V, 50 Hz, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S0
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	1,9 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	2,7 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	8,3 g / 5 ms, 5,3 g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	13,5 g / 5 ms, 8,3 g / 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 (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
Waga netto na jedn.	0,484 g
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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	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	40 A
— przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	35 A
● przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V	
— na styk zwierny wartość znamionowa	25 A
— na styk rozwierny wartość znamionowa	25 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	10 mm²
prąd roboczy	
● **przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1**	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 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	35 A
— przy 110 V wartość znamionowa	35 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	20 A
— przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa	20 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	0,09 A
● **przy 2 torach prądowych szeregowo 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	7,5 A
— przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa	15 A
— przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa	1,5 A
— przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa	3 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	5,5 kW
● przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa	5,5 kW
● przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa	11 kW
● przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa	11 kW
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny	200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	106 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	1,9 W
strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	1,9 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	5 000 1/h
● przy DC	1 500 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	110 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	77 VA
● przy 50 Hz	77 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,82
● przy 50 Hz	0,82
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	9,8 VA
● przy 50 Hz	9,8 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,25
● przy 50 Hz	0,25
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	8 ... 40 ms
zwłoka otwarcia	
● przy AC	4 ... 16 ms
Czas trwania łuku	10 ms
Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>	
● przy AC przy 230 V maksymalny dopuszczalny	0,007 A
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	10 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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 jednofazowego silnika AC przy 230 V wartość znamionowa	3 hp
● dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa	15 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V	charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 35 A (690 V, 50 kA)
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 montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
wysokość	85 mm
szerokość	61 mm
głębokość	97 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	0 mm
— na boki	6 mm
— w dół	0 mm
● do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	6 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 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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	16 ... 8
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych	20 ... 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
Bezpieczeństwo elektryczne	
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	
deklaracja środowiskowa produktu	
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	1.9 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	72.4 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0.117 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	74.2 kg

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

General Product Approval

EG-Konf.

EMV

RCM

Test Certificates

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Maritime application

ABS

Maritime application

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

RINA

RMRS

other

Confirmation

other

产品合格 QC PASS

Miscellaneous

Railway

Special Test Certificate

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10

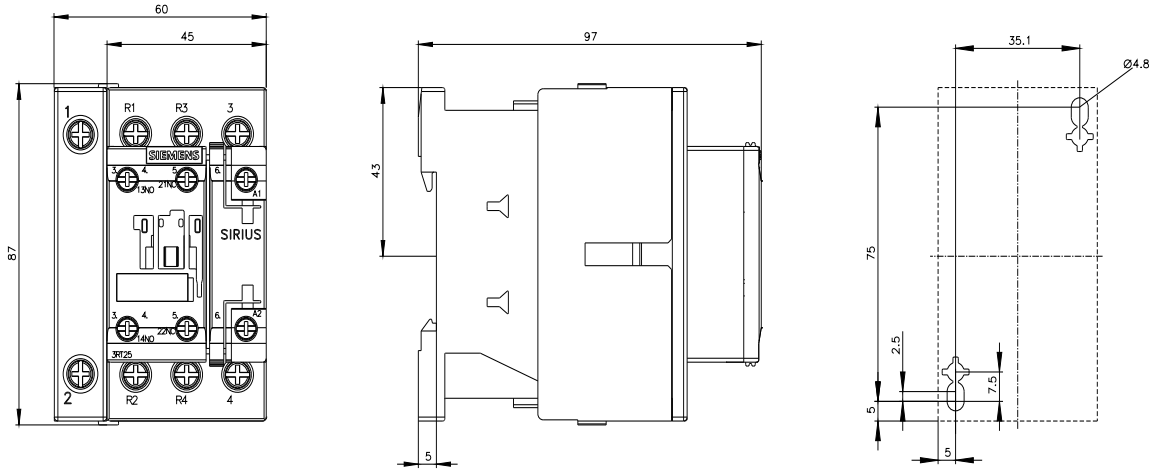
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2526-1AF00

Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AF00

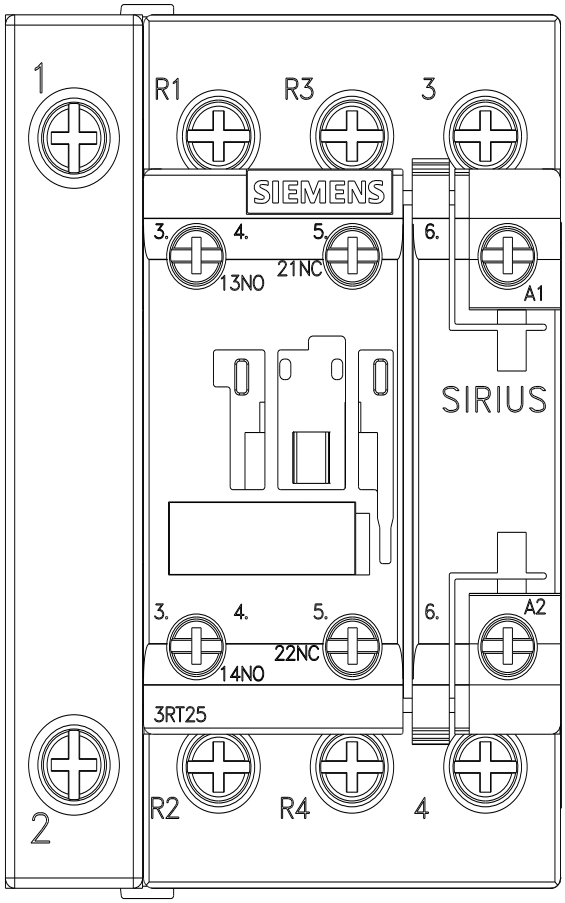
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AF00&lang=en

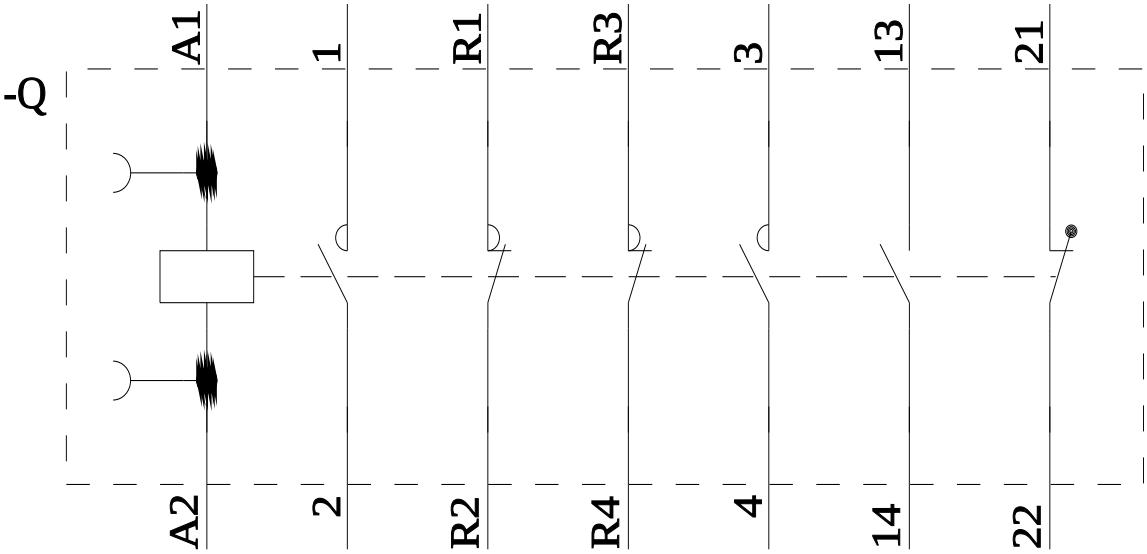
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AF00

Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 4.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens