SIEMENS

Karta informacyjna 3RT2325-2AC20

stycznik AC-1, 35 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC 24 V, 50/60 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT23
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	7,6 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,9 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	2,6 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
● Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
● napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
● obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
● obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy AC	7,5 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	10 000 000
● 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.	0,541 kg
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 %

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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	4
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	35 A
●	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	35 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	30 A
● prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	15,5 A
● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	15,5 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	30 A
— zy 60 V wartość znamionowa	20 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	30 A
— przy 60 V wartość znamionowa	30 A
— przy 110 V wartość znamionowa	30 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V wartość znamionowa	1 A
● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	30 A
— wartość znamionowa	30 A
— przy 110 V wartość znamionowa	30 A
— przy 220 V wartość znamionowa	30 A
— przy 440 V wartość znamionowa	2,9 A
● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— zy 60 V wartość znamionowa	5 A
— przy 110 V wartość znamionowa	2,5 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,09 A
● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	30 A
— przy 60 V wartość znamionowa	30 A
— przy 110 V wartość znamionowa	15 A
— przy 220 V wartość znamionowa	3 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,27 A
● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	30 A
— wartość znamionowa	30 A
— przy 110 V wartość znamionowa	30 A
— przy 220 V wartość znamionowa	10 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,6 A
moc robocza	
● przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	7,5 kW

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	7,5 kW
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	AC
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
● przy 60 hz	0,85 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	81 VA
● przy 60 hz	79 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
● przy 50 Hz	0,72
● przy 60 hz	0,74
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	10,5 VA
● przy 60 hz	8,5 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
● przy 50 Hz	0,25
● przy 60 hz	0,28
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	8 ... 40 ms
zwłoka otwarcia	
● przy AC	4 ... 16 ms
Czas trwania łuku	10 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
● doczepianych	2
● bezzwłoczny	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
● doczepianych	2
● 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 110 V wartość znamionowa	1 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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	
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: 20 A (690 V, 100 kA)
● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	gG: 10 A (690 V, 1 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 60715
wysokość	102 mm
szerokość	60 mm
głębokość	97 mm
odległość do zachowania	
● przy montażu szeregowym	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	0 mm
● do części uziemionych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— na boki	6 mm
— w dół	10 mm
● do części czynnych	
— do przodu	10 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze sprężynowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze sprężynowe
● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przyłącze sprężynowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (1 ... 10 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 10 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 6 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (1 ... 6 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 8)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● jednożyłowy	1 ... 10 mm²
● jednożyłowy lub wielożyłowy	1 ... 10 mm²

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● wielożyłowy	1 ... 10 mm²
● typu linka z tulejką kablową	1 ... 6 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	1 ... 6 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 2,5 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 1,5 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	18 ... 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
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nie
Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	2.26 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	164 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0.152 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	166 kg

Environment | **General Product Approval**

Environmental Confirmations

General Product Approval | **EMV** | **Test Certificates** | **Maritime application**

Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report

Maritime application

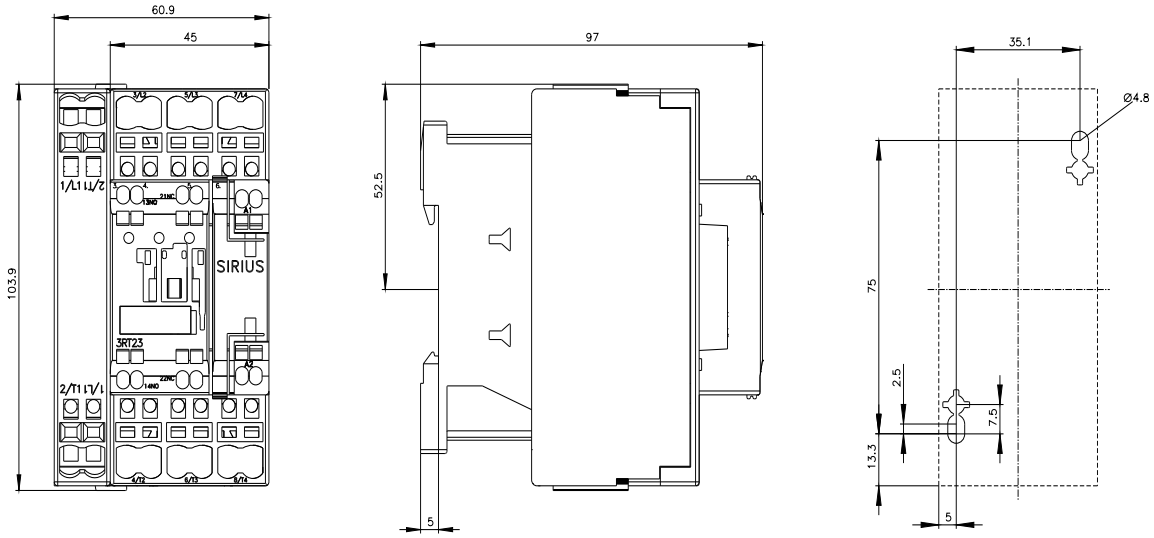
other | **Railway**

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

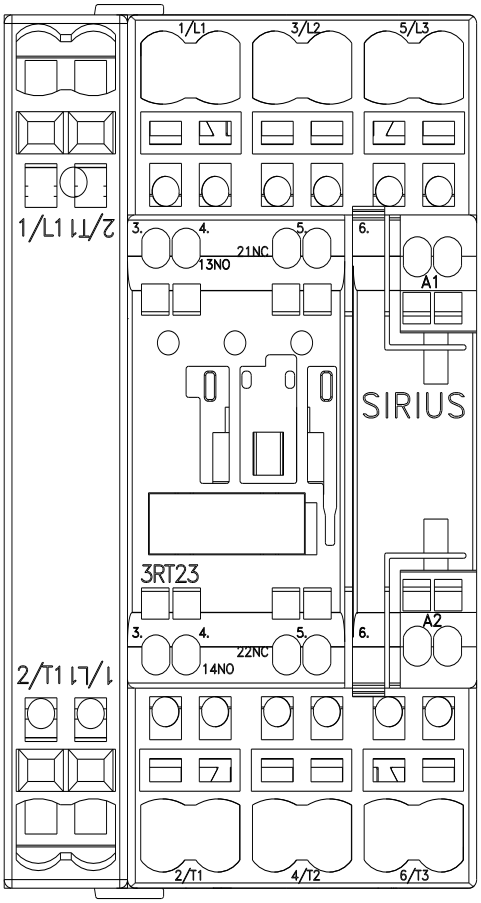
Confirmation Miscellaneous 产品合格 QC PASS Special Test Certific-ate

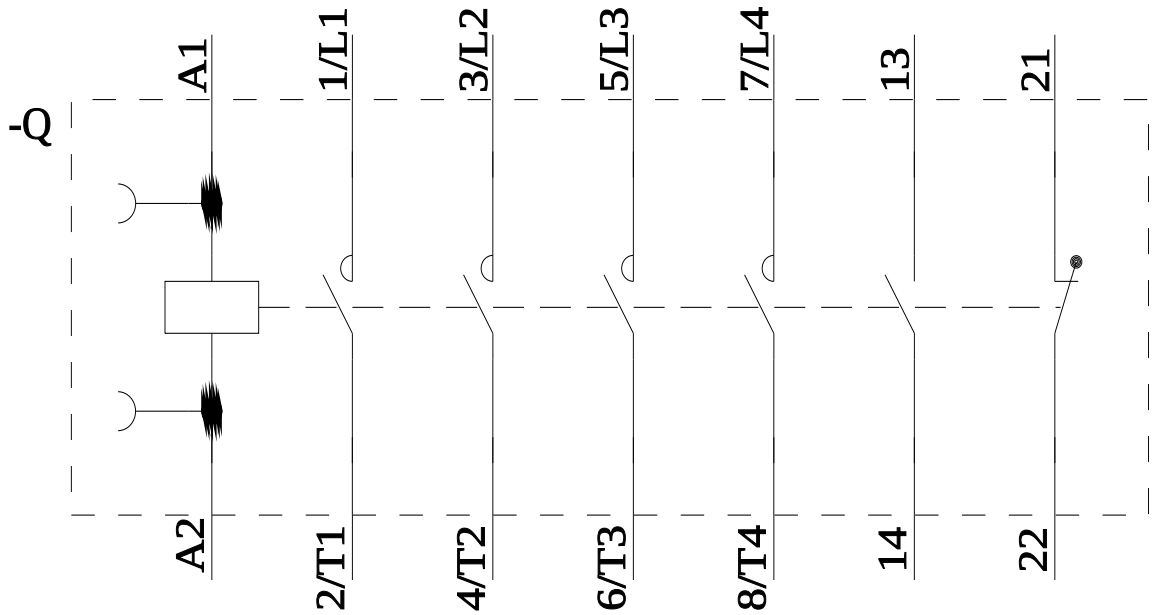
Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
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=3RT2325-2AC20
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-2AC20
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2325-2AC20&lang=en
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-2AC20
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