SIEMENS

Karta informacyjna 3RT2317-2AP00



Stycznik, AC-1, 22 A/400 V/40 °C, S00, 4-biegunowy, AC 230V, 50/60Hz, przyłącze sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT23
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu	
● moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
● przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	6,4 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,6 W
● 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	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	30 000 000
● 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)	10/01/2009
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 %

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	4
● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	22 A
●	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	22 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	20 A
● prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	12 A
● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	8,5 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	4 mm²
moc robocza	
● przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	5,5 kW
● przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	4 kW
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	10 000 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	230 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	230 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	37 VA
● przy 60 hz	33 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
● przy 50 Hz	0,8
● przy 60 hz	0,75
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	5,7 VA
● przy 60 hz	4,4 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
● przy 50 Hz	0,25
● przy 60 hz	0,25
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	9 ... 35 ms

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

zwłoka otwarcia	
● przy AC	7 ... 13 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
● doczepianych	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
● doczepianych	2
Ochrona zwarciowa	
funkcja produktu ochrona zwarciowa	Nie
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 35 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	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
● montaż szeregowy	Tak
wysokość	70 mm
szerokość	45 mm
głębokość	73 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 (0,5 ... 4 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 4 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (20 ... 12)

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm²
• jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
• wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
• typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 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
• 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 ... 4 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• dla styków głównych	20 ... 12
• dla styków pomocniczych	20 ... 12
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak; Z 3RH29
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y
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

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval | **EMC**

Confirmation

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping
Type Examination Certificate	EG-Konf.	Special Test Certific-ate	Type Test Certific-ates/Test Report	ABS

Marine / Shipping

BUREAU VERITAS | DNV | LRS | PRS | RINA | RMRS

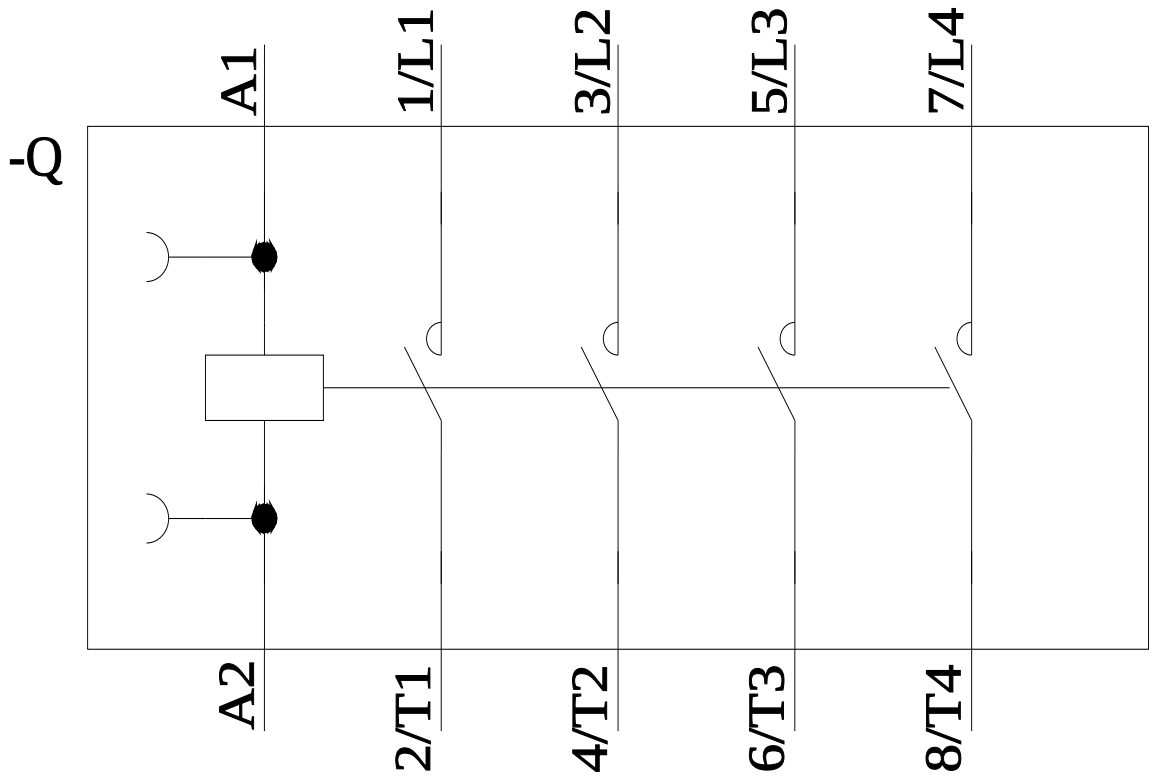
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

other

Environmental Confirmations — Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2317-2AP00
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-2AP00
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AP00
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-2AP00&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AP00/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2317-2AP00&objecttype=14&gridview=view1



Ostatnia zmiana: 18.03.2022

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens