



Stycznik, AC-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, 4-biegunowy, AC 230V/50 Hz, 1NO+1NC, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT23
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S0
rozszerzenie produktu	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun 	12 W 3 W
<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	690 V 690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa 	6 kV 6 kV
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms 10 000 000 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	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	-25 ... +60 °C -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	4
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 	42 A
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 mm ²
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa 	7,5 kW
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny 	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny 	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny 	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny 	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 	Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa 	230 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	77 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	0,82
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	9,8 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	0,25
Zwłoka zamknięcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	8 ... 40 ms
zwłoka otwarcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	4 ... 16 ms
Czas trwania łuku	10 ... 10 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
<ul style="list-style-type: none"> • doczepianych 	2
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
<ul style="list-style-type: none"> • doczepianych 	2

<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	1
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa 	10 A 3 A 2 A 1 A
prąd roboczy przy DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
prąd roboczy przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	gG: 10 A (230 V, 400 A)
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)
Dane znamionowe UL/CSA	
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
funkcja produktu ochrona zwarciowa wykonanie wkładki bezpiecznikowej	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany 	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) 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
<ul style="list-style-type: none"> • montaż szeregowy 	Tak
wysokość	85 mm
szerokość	60 mm
głębokość	97 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego 	Przyłącze śrubowe

obwodu prądowego

- wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania
- Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych
- wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków głównych
 - jednożyłowy
 - jednożyłowy lub wielożyłowy
 - typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG dla styków głównych

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych

- jednożyłowy
- jednożyłowy lub wielożyłowy
- wielożyłowy
- typu linka z tulejką kablową

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych

- jednożyłowy lub wielożyłowy
- typu linka z tulejką kablową

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków pomocniczych
 - jednożyłowy
 - jednożyłowy lub wielożyłowy
 - typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG dla styków pomocniczych

numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączonego przewodu

- dla styków głównych
- dla styków pomocniczych

Przyłącze śrubowe

przyłącze śrubowe

przyłącze śrubowe

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

16 ... 8

20 ... 14

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu

- styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1

Tak

Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508

20 a

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

Aprobata/ Certyfikaty

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)




[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RT2327-1AP00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1AP00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AP00>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

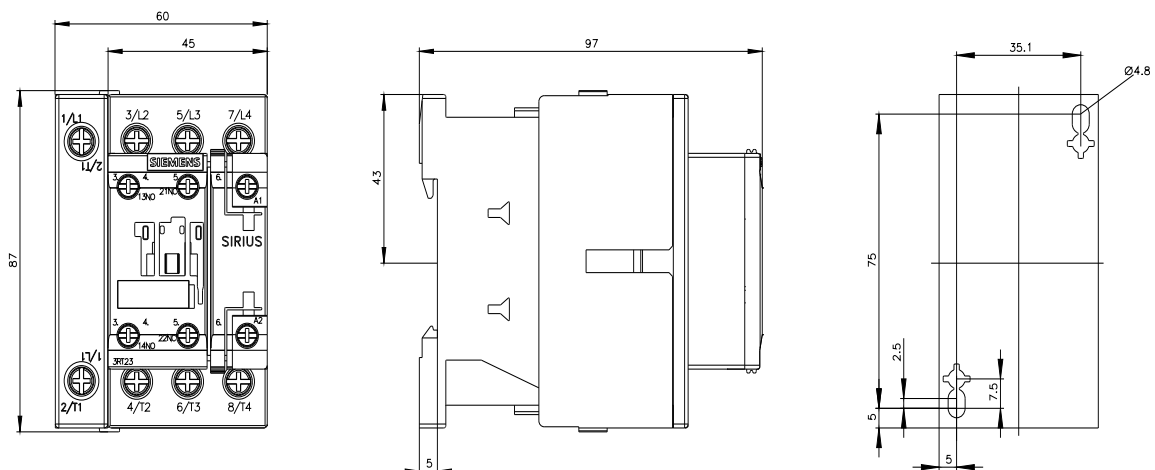
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1AP00&lang=en

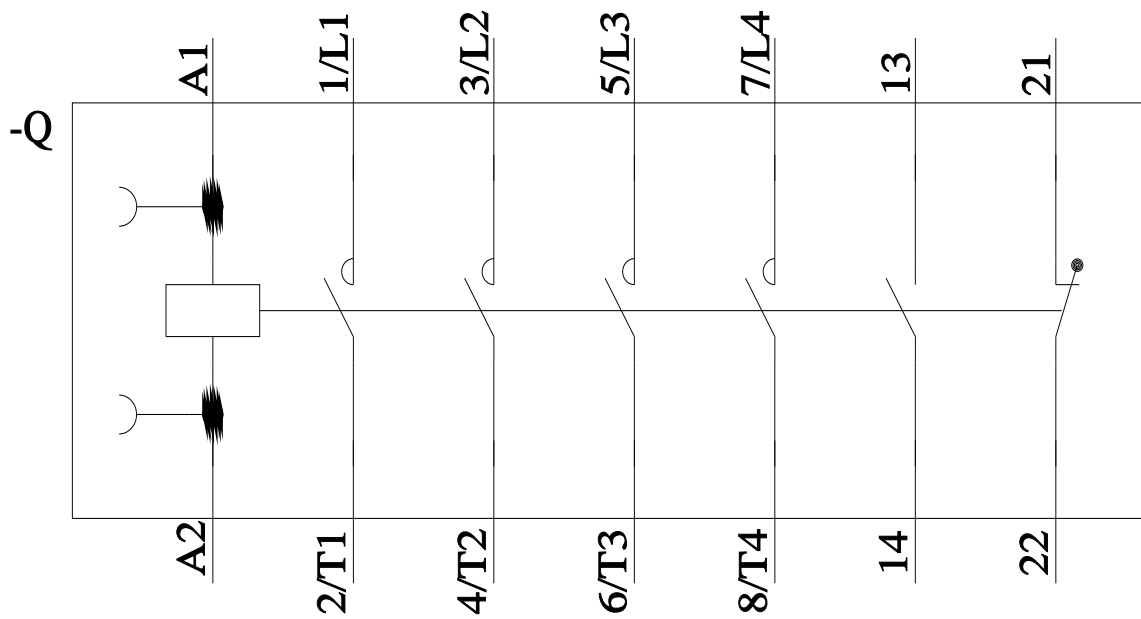
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AP00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

18.03.2022 