



Stycznik, AC-1, 400 A/400 V/40 °C, S12, 4-biegunowy, AC/DC 100-250 V, 2NO+2NC, szyna przyłączeniowa/ przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT13
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S12
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	128 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	32 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	4,5 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
• Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
• napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa	8 kV
• obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	03/27/2017
Waga	6,495 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °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
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	400 A
• — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	400 A

— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	350 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa	350 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa	300 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	265 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	240 mm²
moc robocza	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	132 kW
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC	300 1/h
• przy DC	300 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	AC
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	100 ... 250 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	100 ... 250 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	100 ... 250 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	0,85 ... 1,1
• przy 60 Hz	0,85 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	385 VA
• przy 60 Hz	385 VA
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	17,5 VA
• przy 60 Hz	17,5 VA
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	410 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	4,5 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	30 ... 60 ms
• przy DC	30 ... 60 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	45 ... 80 ms
• przy DC	45 ... 80 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	2
• doczepianych	2
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
• doczepianych	2
• bezzwłoczny	2
prąd roboczy przy AC-15	
• przy 230 V wartość znamionowa	4 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2 A
• przy 690 V wartość znamionowa	2 A
prąd roboczy przy DC-13	
• przy 24 V wartość znamionowa	3 A

• przy 48 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa	1,5 A 0,55 A 0,55 A 0,3 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q300
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Nie
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie +/-180°, w przypadku obrotu 0° +/- 30° do przodu oraz do tyłu pochylany lub stojący
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	225 mm
szerokość	184 mm
głębokość	180 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — w górę — w dół — na boki	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
masa netto	6,5 kg
Przyłącza/ Zaciski	
• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego 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	Szyna przyłączeniowa Przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową	1 ... 4 mm² 0,75 ... 2,5 mm²
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	1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) 1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) 1x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• dla styków pomocniczych	18 ... 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	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nie
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	other



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

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=3RT1373-6AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1373-6AP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1373-6AP36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1373-6AP36&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1373-6AP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1373-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>



