



















stycznik mocy, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 4-bieg., AC 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, zestawy główne: 2 NO + 2 NC, zestawy pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S0
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przelącznik pomocniczy 	<p>Nie</p> <p>Tak</p>
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa 	<p>1,9 W</p> <p>2,7 W</p>
rodzaj obliczania strat mocy zależny od biegun	kwadratowy
Napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	400 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	8,3 g / 5 ms, 5,3 g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	13,5 g / 5 ms, 8,3 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
Waga netto na jedn.	0,55 g
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 %
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 mm ²
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

<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 	200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 106 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	5 000 1/h 1 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny 	1 000 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 hz wartość znamionowa 	220 V 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	87 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz 	87 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,76
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz 	0,76
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	9,4 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz 	9,4 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,28
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz 	0,28
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 ms
Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 	10 A

— jednożyłowy	2x (1 ... 10 mm ²)				
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 10 mm ²)				
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 6 mm ²)				
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (1 ... 6 mm ²)				
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 8)				
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów					
• dla styków pomocniczych					
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)				
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)				
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)				
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)				
• 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 przodu				
Zezwolenia Certyfikaty					
deklaracja środowiskowa produktu					
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	1.9 kg				
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	72.4 kg				
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-0.117 kg				
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	74.2 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		
Confirmation	Miscellaneous		Special Test Certificate		

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=3RT2526-2AP60>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AP60>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2AP60&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2AP60>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

