



stycznik mocy, AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 4-bieg., AC 230 V, 50 Hz, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S3

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S3
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy	Nie Tak
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V 690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa	8 kV 6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	690 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy AC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
• 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	10 000 000 5 000 000 10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	09/01/2017
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• 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	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	2
prąd roboczy • przy AC-1 do 690 V — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa 100 A — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 90 A • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V — na styk zwierny wartość znamionowa 65 A — na styk rozwierny wartość znamionowa 65 A	
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	35 mm ²
prąd roboczy • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 100 A — przy 110 V wartość znamionowa 9 A — przy 220 V wartość znamionowa 2 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,6 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,4 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 100 A — przy 110 V wartość znamionowa 100 A — przy 220 V wartość znamionowa 10 A — przy 440 V wartość znamionowa 1,8 A • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa 40 A — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa 40 A — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa 2,5 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 2,5 A — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa 1 A — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa 1 A — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa 0,15 A — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,15 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa 100 A — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa 100 A — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa 100 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 100 A — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa 7 A — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa 7 A — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa 0,42 A — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,42 A	
moc robocza przy AC-2 przy AC-3 • przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa 18,5 kW • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa 18,5 kW • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa 30 kW • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa 30 kW	
Prąd krótkotważy wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny 880 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny 880 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny 691 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny 437 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 344 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	3,5 W

Częstotliwość załączania w trybie jałowym • przy AC	5 000 1/h
• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	900 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC • przy 50 Hz wartość znamionowa	230 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz	296 VA 296 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki • przy 50 Hz	0,61 0,61
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz	19 VA 19 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki • przy 50 Hz	0,38
Zwłoka zamknięcia • przy AC	13 ... 50 ms
zwłoka otwarcia • przy AC	11 ... 21 ms
Czas trwania łuku	10 ... 20 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	AC
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 • przy 230 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa	6 A 3 A 2 A 1 A
prąd roboczy przy DC-12 • 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 • 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 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)
Dane znamionowe UL/CSA	
Oddawana moc mechaniczna [hp] • dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa	25 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciorowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej • dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego	

— z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) Bezpiecznik gG: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Możliwy obrót o $\pm 180^\circ$ na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o $\pm 22.5^\circ$ na pionowej powierzchni montażowej
• rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
• rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
wysokość	140 mm
szerokość	70 mm
głębokość	152 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Przylączy/ Zaciski	
• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestawów pomocniczych • wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu	Przylączy śrubowe Przylączy śrubowe przylączy śrubowe przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych • jednożyłowy • wielożyłowy • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²); [2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)] 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
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	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	10 ... 2
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak Nie
IEC 61508	
Wartość T1	

- dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508

20 a

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

General Product Approval



EG-Konf.

[Confirmation](#)



UL

General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping

[KC](#)



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping

other



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

Dangerous Good

[Transport Information](#)

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=3RT2544-1AP00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1AP00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1AP00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2544-1AP00&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1AP00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2544-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>



