



stycznik mocy, AC-3, 35 A, 18,5 kW / 400 V, 4-bieg., AC 230 V, 50/60 Hz, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S2
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	690 V 690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV 6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	400 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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)	10/01/2014
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy • podczas magazynowania	-40 ... +70 °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 60 A — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 55 A • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V — na styk zwierny wartość znamionowa 35 A — na styk rozwierny wartość znamionowa 35 A	
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	16 mm ²
prąd roboczy • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 55 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 55 A — przy 110 V wartość znamionowa 45 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 35 A — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa 35 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 0,1 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa 55 A — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa 55 A — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa 12,5 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 25 A — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa 2,5 A — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa 5 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 11 kW • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa 11 kW • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa 18,5 kW • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa 18,5 kW	
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny 546 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny 443 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny 334 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny 241 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 196 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	4 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	

• przy AC	5 000 1/h
• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	1 200 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
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	210 VA
• przy 50 Hz	210 VA
• przy 60 Hz	188 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,69
• przy 50 Hz	0,69
• przy 60 Hz	0,65
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	17,2 VA
• przy 50 Hz	17,2 VA
• przy 60 Hz	16,5 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,36
• przy 50 Hz	0,36
• przy 60 Hz	0,39
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	10 ... 80 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	10 ... 18 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	6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2 A
• przy 690 V wartość znamionowa	1 A
prąd roboczy przy DC-12	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	6 A
• przy 60 V wartość znamionowa	6 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,15 A
prąd roboczy przy DC-13	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	2 A
• przy 60 V wartość znamionowa	2 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1 A
• przy 125 V wartość znamionowa	0,9 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	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	20 hp

znamionowa	
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej - dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego - z rodzajem przypisania 1 wymagany - z rodzajem przypisania 2 wymagany - dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 125 A (690 V, 100 kA) gG: 63A (690 V, 100kA) Bezpiecznik gG: 10 A
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 - rodzaj montażu montaż szeregowy	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022 Tak
wysokość	114 mm
szerokość	75 mm
głębokość	130 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 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm
Przyląca/ Zaciski	
- wykonanie przyląca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego - wykonanie przyląca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania - Wykonanie przyląca elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych - wykonanie przyląca elektrycznego cewki elektromagnesu	Przyląca śrubowe Przyląca śrubowe przyląca śrubowe przyląca śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 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	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)
numer AWG jako zakodowany przekrój przylącanego przewodu dla styków głównych	18 ... 1
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	

- styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1
- wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1

Tak
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

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[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=3RT2535-1AL20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1AL20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1AL20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1AL20&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1AL20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>



