



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 3-bieg., AC 110 V, 50 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
oznaczenie typu produktu	3RT2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S0
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	5,7 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,9 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	9,8 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
• obwodu pomocniczego wartość znamionowa	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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	10 000 000
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy	5 000 000
• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	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	
• 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 %
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	74,2 kg
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
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
napięcie robocze	
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna	690 V
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	40 A
•	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	40 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa	35 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	25 A
— przy 500 V wartość znamionowa	18 A
— przy 690 V wartość znamionowa	13 A
• prąd roboczy przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	25 A
— przy 500 V wartość znamionowa	18 A
— przy 690 V wartość znamionowa	13 A
• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	15,5 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa	35,2 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa	20,7 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	20,2 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	20,2 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	20,2 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	12,9 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	13,5 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	13,5 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	13,5 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	13 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	10 mm ²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	9 A
• przy 690 V wartość znamionowa	9 A
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 A
— przy 60 V wartość znamionowa	20 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 600 V wartość znamionowa	0,25 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 A
— przy 60 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 600 V wartość znamionowa	0,8 A
• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 A
— wartość znamionowa	35 A
— przy 110 V wartość znamionowa	35 A
— przy 220 V wartość znamionowa	35 A
— przy 440 V wartość znamionowa	2,9 A
— przy 600 V wartość znamionowa	1,4 A
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— przy 60 V wartość znamionowa	5 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,09 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,06 A
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 A
— przy 60 V wartość znamionowa	35 A
— przy 110 V wartość znamionowa	15 A
— przy 220 V wartość znamionowa	3 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,27 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,16 A
• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	35 A
— wartość znamionowa	35 A
— przy 110 V wartość znamionowa	35 A
— przy 220 V wartość znamionowa	10 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,6 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,6 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	5,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	11 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	5,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	11 kW
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	4,4 kW
• przy 690 V wartość znamionowa	7,7 kW
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	8 kVA
• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	13,9 kVA
• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	17,4 kVA

do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	15,4 kVA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	5,3 kVA
do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	9,3 kVA
do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	11,6 kVA
do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	15,5 kVA
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	375 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	300 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny	210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	144 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	118 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
przy AC	5 000 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny	750 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	750 1/h
częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	750 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	250 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
przy 50 Hz wartość znamionowa	110 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	77 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
przy 50 Hz	0,82
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
przy 50 Hz	9,8 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
przy 50 Hz	0,25
Zwłoka zamknięcia	
przy AC	8 ... 40 ms
zwłoka otwarcia	
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 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	10 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 • 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	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	21 A 22 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC — przy 110/120 V wartość znamionowa — przy 230 V wartość znamionowa • dla trójfazowego silnika AC — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa — przy 575/600 V wartość znamionowa	2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp 15 hp 20 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciorwa	
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorwej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorwej styku pomocniczego wymagany	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 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
wysokość	85 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 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	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 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 zestyków 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 — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych • jednożyłowy • wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową	1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • dla styków pomocniczych — 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego przewodu • dla styków głównych • dla styków pomocniczych	16 ... 8 20 ... 14

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak
Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie	Tak; dotyczy tylko napędu stycznika
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 • •	40 % 73 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	1 000 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	100 FIT
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



Confirmation



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates		
KC			Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate

Marine / Shipping					
					

other	Railway		Environment		
Miscellaneous	Confirmation	Confirmation	Special Test Certificate		Environmental Confirmations

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=3RT2026-1AF00 CAX-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AF00 Service&Support https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AF00 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AF00&lang=en Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AF00/char Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AF00&objecttype=14&gridview=view1







Ostatnia zmiana:

15.03.2024 