



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 400 A, 200 kW / 400 V bez napędu 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
oznaczenie typu produktu	3RT1
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	105 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	35 W
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	500 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa	8 kV
• obwodu pomocniczego wartość znamionowa	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	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• przy DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• przy DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
napięcie robocze	
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	1 000 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	430 A
•	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	430 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	400 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa	200 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa	200 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	400 A
— przy 500 V wartość znamionowa	400 A
— przy 690 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	180 A
• prąd roboczy przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	400 A
— przy 500 V wartość znamionowa	400 A
— przy 690 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	180 A
• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	350 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa	378 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa	332 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	395 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	395 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	395 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	395 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	180 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	264 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	264 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	264 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	264 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	180 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	300 mm²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	150 A
• przy 690 V wartość znamionowa	135 A

prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 400 A — przy 60 V wartość znamionowa 330 A — przy 110 V wartość znamionowa 33 A — przy 220 V wartość znamionowa 3,8 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,9 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,6 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 400 A — przy 60 V wartość znamionowa 400 A — przy 110 V wartość znamionowa 400 A — przy 220 V wartość znamionowa 400 A — przy 440 V wartość znamionowa 4 A — przy 600 V wartość znamionowa 2 A • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 400 A — wartość znamionowa 400 A — przy 110 V wartość znamionowa 400 A — przy 220 V wartość znamionowa 400 A — przy 440 V wartość znamionowa 11 A — przy 600 V wartość znamionowa 5,2 A • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa 400 A — przy 60 V wartość znamionowa 11 A — przy 220 V wartość znamionowa 0,6 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,18 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,125 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa 400 A — przy 60 V wartość znamionowa 400 A — przy 110 V wartość znamionowa 400 A — przy 220 V wartość znamionowa 2,5 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,65 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,37 A • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa 400 A — wartość znamionowa 400 A — przy 110 V wartość znamionowa 400 A — przy 220 V wartość znamionowa 400 A — przy 440 V wartość znamionowa 1,4 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,75 A	
moc robocza	
• przy AC-3 — przy 230 V wartość znamionowa 132 kW — przy 400 V wartość znamionowa 200 kW — przy 500 V wartość znamionowa 250 kW — przy 690 V wartość znamionowa 400 kW — przy 1000 V wartość znamionowa 250 kW • przy AC-3e — przy 230 V wartość znamionowa 132 kW — przy 400 V wartość znamionowa 200 kW — przy 500 V wartość znamionowa 250 kW — przy 690 V wartość znamionowa 400 kW — przy 1000 V wartość znamionowa 250 kW	
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa 85 kW • przy 690 V wartość znamionowa 133 kW	
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	

• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	150 000 kVA
	270 000 VA
	340 000 VA
	470 000 VA
	310 000 VA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	100 000 VA
	180 000 VA
	220 000 VA
	310 000 VA
	310 000 VA
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	6 600 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
	5 761 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
	4 143 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
	2 635 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
	2 088 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC • przy DC	2 000 1/h
	2 000 1/h
• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	700 1/h
	200 1/h
	500 1/h
	500 1/h
	130 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC • przy DC	45 ... 100 ms
	45 ... 100 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC • przy DC	60 ... 100 ms
	60 ... 100 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	bez napędu
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	2
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	10 A
	6 A

• 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	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	361 A 382 A
Oddawana moc mechaniczna [hp] • 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	125 hp 150 hp 300 hp 400 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciorowa	
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany	gG: 630 A (690 V, 100 kA) gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu
• rodzaj montażu • rodzaj montażu montaż szeregowy	mocowanie śrubowe Tak
wysokość	214 mm
szerokość	160 mm
głębokość	225 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
Przylązca/ Zaciski	
• wykonanie przylązca elektrycznego dla głównego obwodu	Szyna przyłączeniowa

prądowego • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	Przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe
Szerokość szyny przyłączeniowej	25 mm
Grubość szyny przyłączeniowej	6 mm
Średnica otworu	11 mm
Liczba otworów	1
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2/0 ... 500 kcmil
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• wielożyłowy	70 ... 240 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 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), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
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 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak Nie
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	1 000 000
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	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

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	
--------------------------	--



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------

[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)

other

Railway

[Miscellaneous](#)[Special Test Certificate](#)

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=3RT1075-6LA06>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-6LA06>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6LA06>

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

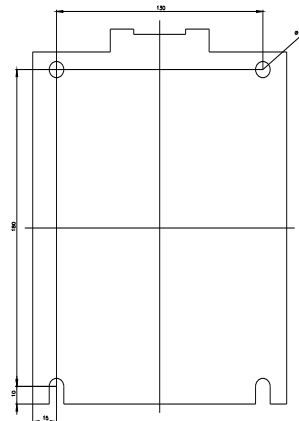
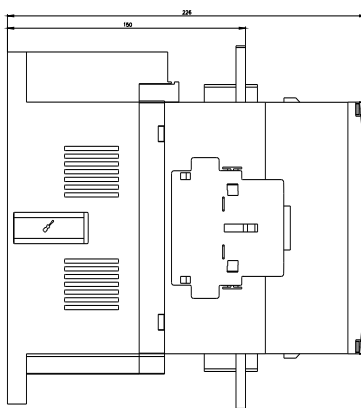
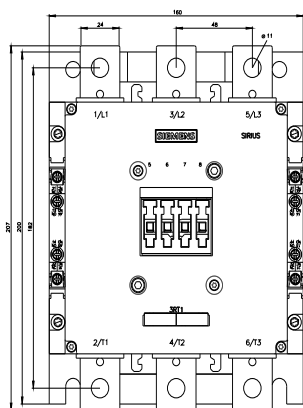
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6LA06&lang=en

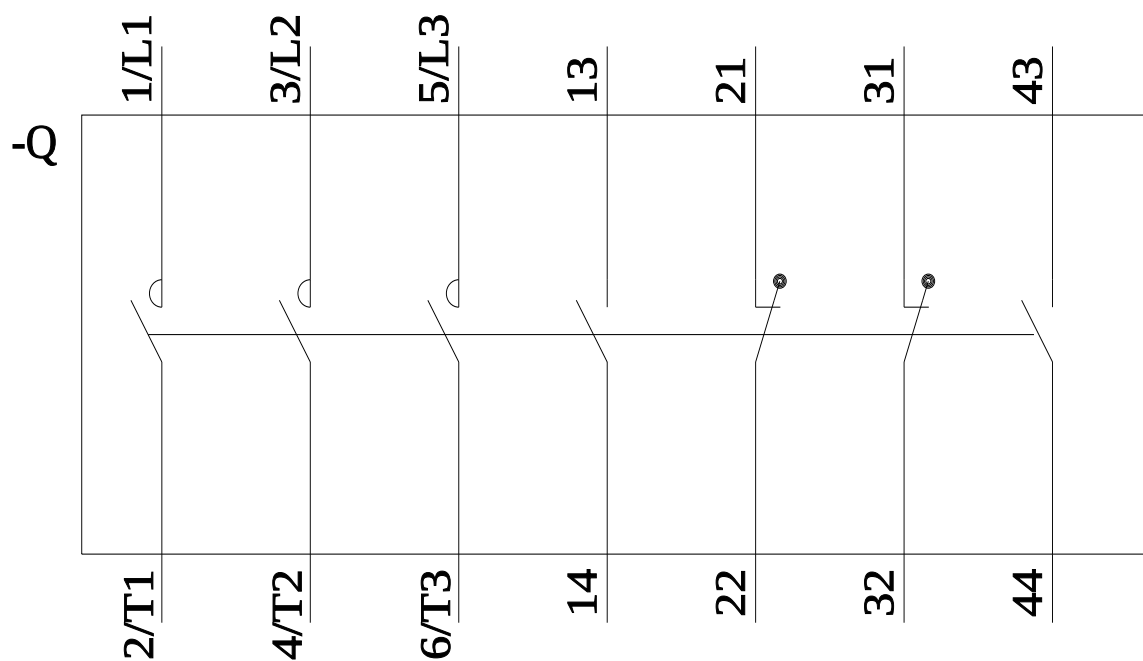
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalań, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6LA06/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1075-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 