



stycznik mocy, AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, 4-bieg., AC 110 V, 50/60 Hz, zestyki
główne: 2 NO + 2 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
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	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	30 000 000
• 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	39,6 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	1,18 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	38,5 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life	-0,155 kg
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 22 A — przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa 20 A • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V — na styk zwierny wartość znamionowa 16 A — na styk rozwierny wartość znamionowa 9 A	
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	4 mm ²
prąd roboczy • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 20 A — przy 110 V wartość znamionowa 2,1 A — przy 220 V wartość znamionowa 0,8 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,6 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 20 A — przy 110 V wartość znamionowa 12 A — przy 220 V wartość znamionowa 1,6 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,8 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 0,075 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,15 A — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa 0,375 A — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,75 A • przy 2 torach prądowych szeregowo 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 0,175 A — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa 0,35 A	
moc robocza przy AC-2 przy AC-3 • przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa 2,2 kW • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa 4 kW • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa 4 kW • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa 7,5 kW	
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny 165 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny 165 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny 128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny 92 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 74 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	2,2 W

Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC	10 000 1/h
• przy DC	10 000 1/h
• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	110 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	110 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	37 VA
• przy 50 Hz	37 VA
• przy 60 Hz	33 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,8
• przy 50 Hz	0,8
• przy 60 Hz	0,75
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	5,7 VA
• przy 50 Hz	5,7 VA
• przy 60 Hz	4,4 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,25
• przy 50 Hz	0,25
• przy 60 Hz	0,25
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	9 ... 35 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	4 ... 15 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>	
• przy AC przy 230 V maksymalny dopuszczalny	0,004 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	0
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
prąd roboczy przy DC-12	
• 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 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 jednofazowego silnika AC przy 230 V wartość znamionowa	2 hp

dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa	5 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej - dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego - z rodzajem przypisania 1 wymagany - z rodzajem przypisania 2 wymagany - dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20A (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	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
wysokość	70 mm
szerokość	45 mm
głębokość	73 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 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
- wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu 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 sprężynowe Przyłącze sprężynowe przyłącze sprężynowe przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	20 ... 12

Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak; Z 3RH29 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	



[Confirmation](#)



EG-Konf.



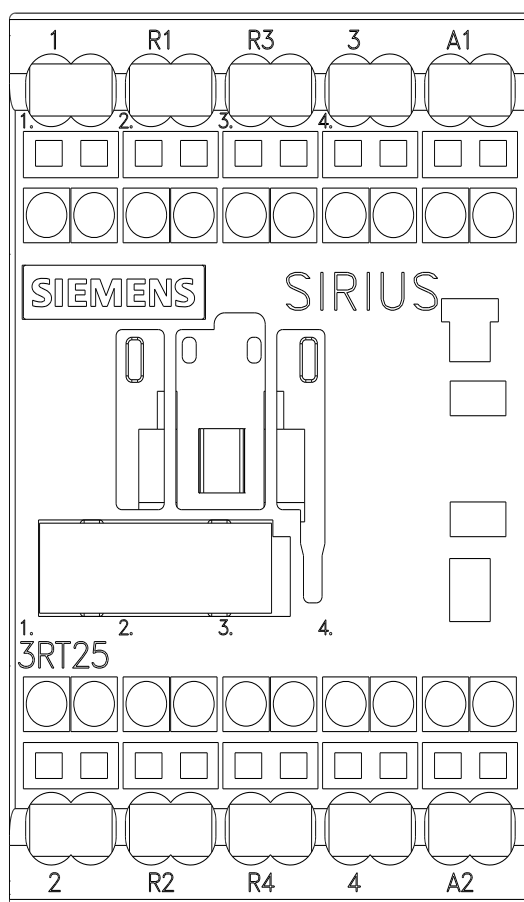
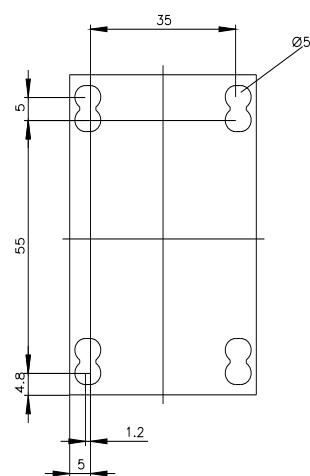
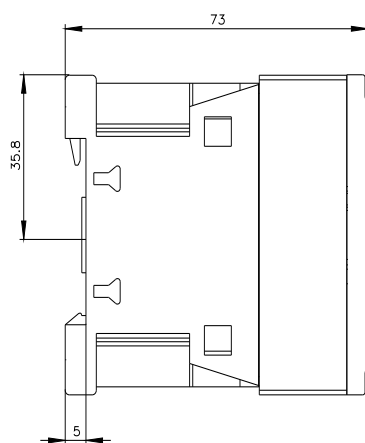
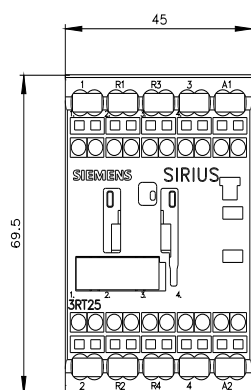
UL

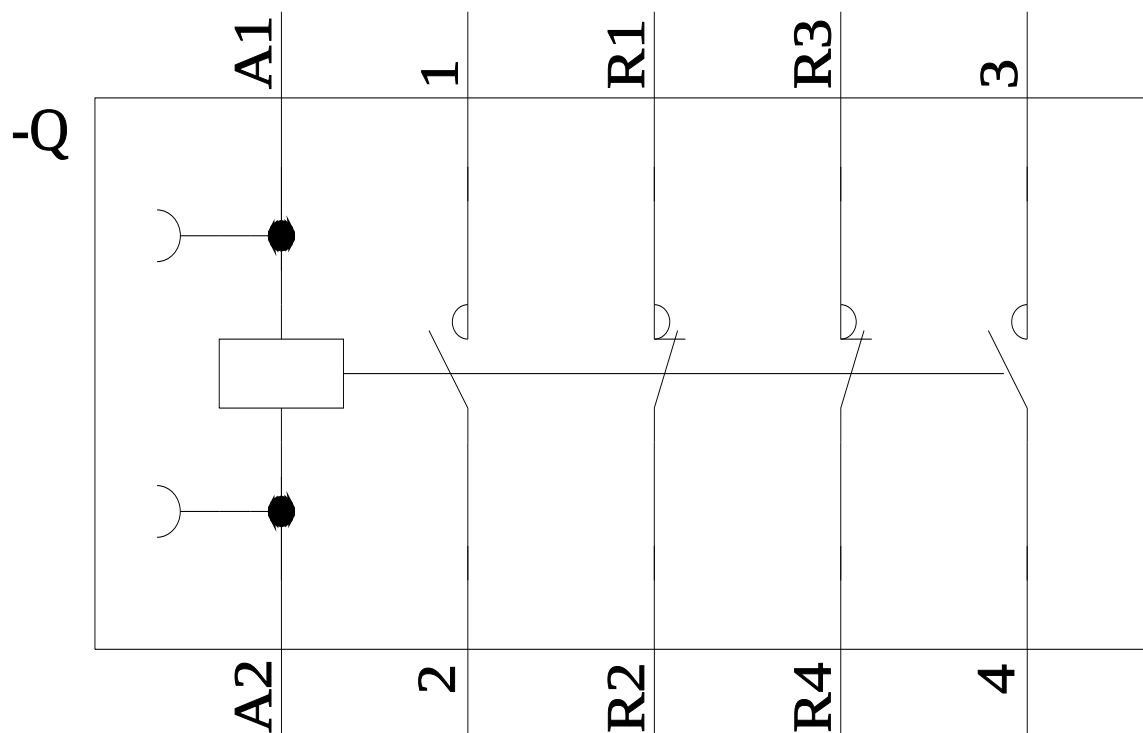
General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates		Marine / Shipping
		Type Examination Certificate	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	
	RCM				ABS

Marine / Shipping					
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS

other	Environment	
Miscellaneous	Confirmation	

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=3RT2518-2AF00 CAX-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-2AF00 Service&Support https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-2AF00 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2518-2AF00&lang=en Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-2AF00/char Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2518-2AF00&objecttype=14&gridview=view1





Ostatnia zmiana:

28.10.2023 