



stycznik mocy, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 4-bieg., AC 48 V, 50/60 Hz, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S0
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	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	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 — przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa - przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V — na styk zwierny wartość znamionowa — na styk rozwierny wartość znamionowa	40 A 35 A 25 A 25 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	10 mm ²
prąd roboczy	
przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 A
moc robocza przy AC-2 przy AC-3	
- przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa - przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa - przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa - przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa	5,5 kW 5,5 kW 11 kW 11 kW
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	200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1

maksymalny	1
• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	106 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	1,6 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC	5 000 1/h
• przy DC	1 500 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	48 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	48 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	81 VA
• przy 50 Hz	81 VA
• przy 60 Hz	79 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,72
• przy 50 Hz	0,72
• przy 60 Hz	0,74
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	10,5 VA
• przy 50 Hz	10,5 VA
• przy 60 Hz	8,5 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,25
• przy 50 Hz	0,25
• przy 60 Hz	0,28
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	8 ... 40 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	4 ... 16 ms
Czas trwania łuku	10 ... 10 ms
Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>	
• przy AC przy 230 V maksymalny dopuszczalny	0,007 A
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	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

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	16 ... 8

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



[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](#)

other	Environment
-------	-------------

[Miscellaneous](#)



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=3RT2526-1AH20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AH20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AH20>

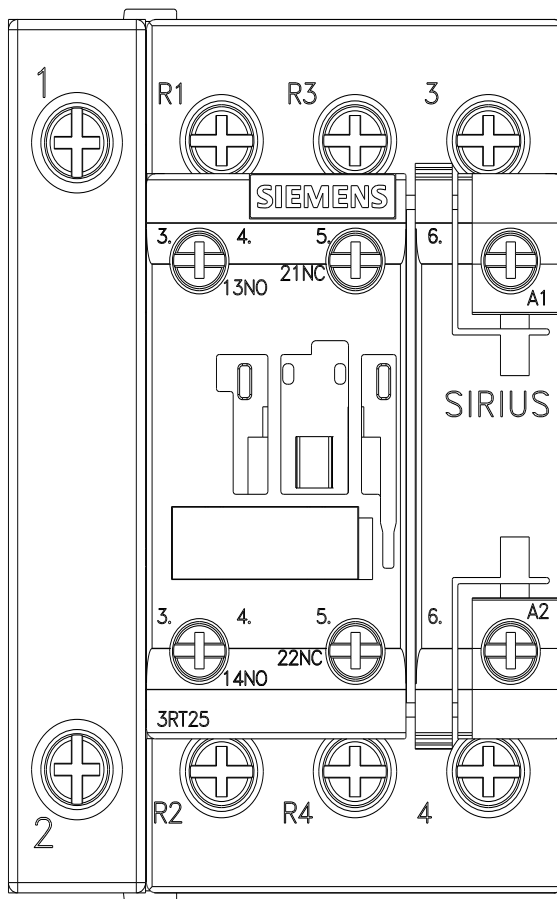
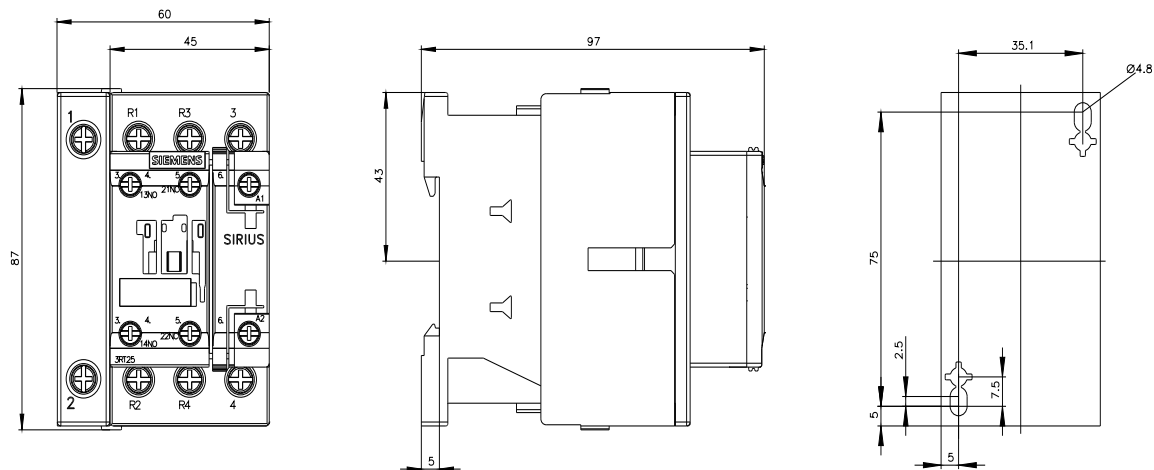
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

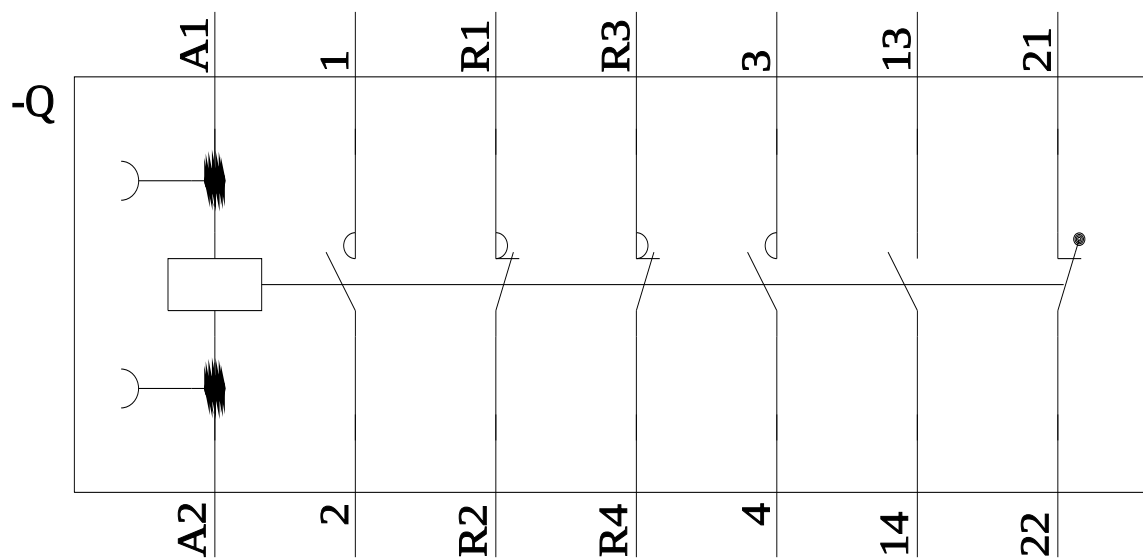
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AH20&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AH20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

28.10.2023 