



stycznik mocy, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 4-bieg., DC 110 V, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

| | |
|---|--|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik |
| oznaczenie typu produktu | 3RT25 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S0 |
| rozszerzenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy | <p>Nie</p> <p>Tak</p> |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa | <p>1,9 W</p> <p>5,9 W</p> |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna | kwadratowy |
| Napięcie izolacji | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p> |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 | 400 V |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 15 g / 5 ms, 10 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok) | 10/01/2009 |
| Waga netto na jedn. | 0,718 g |
| 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 | 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 | 40 A |
| — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 35 A |
| • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V | |
| — na styk zwierny wartość znamionowa | 25 A |
| — na styk rozwierny wartość znamionowa | 20 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 | 35 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 | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 35 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 | 20 A |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa | 20 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 | 0,09 A |
| • przy 2 torach prądowych szeregowo 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 | 7,5 A |
| — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa | 1,5 A |
| — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa | 3 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 | 5,5 kW |
| • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa | 5,5 kW |
| • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa | 7,5 kW |
| • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa | 11 kW |
| Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C | |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| | 128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| | 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 | 1,9 W |
| strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód | 1,9 W |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | 5 000 1/h 1 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 1 000 1/h |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | DC |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa | 110 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa | 0,8 1,1 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC | 5,9 W |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 5,9 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 50 ... 170 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 15 ... 18 ms |
| Czas trwania łuku | 10 ms |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| prąd roboczy przy DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla jednofazowego silnika AC przy 230 V wartość znamionowa | 3 hp |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa | 15 hp |
| Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL | A600 / Q600 |
| Ochrona zwarciova | |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> z rodzajem przypisania 1 wymagany z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 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 montaż szeregowy | Tak |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022 |
| wysokość | 102 mm |
| szerokość | 61 mm |
| głębokość | 107 mm |
| odległość do zachowania <ul style="list-style-type: none"> przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> do przodu do tyłu w górę w dół na boki do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> do przodu do tyłu w górę na boki w dół do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> 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 0 mm 0 mm 6 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8) |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |

| | |
|---|-----------------------------------|
| — typu linka bez tulejki kablowej | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 14) |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych | 18 ... 8 |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych | 20 ... 14 |

Dane związane z bezpieczeństwem

| | |
|--|-----|
| funkcja produktu | |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 | Tak |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | 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

| | |
|---|-----------|
| deklaracja środowiskowa produktu | |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji | 2.65 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji | 219 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life | -0.639 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem | 221 kg |

Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other Railway Dangerous goods

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

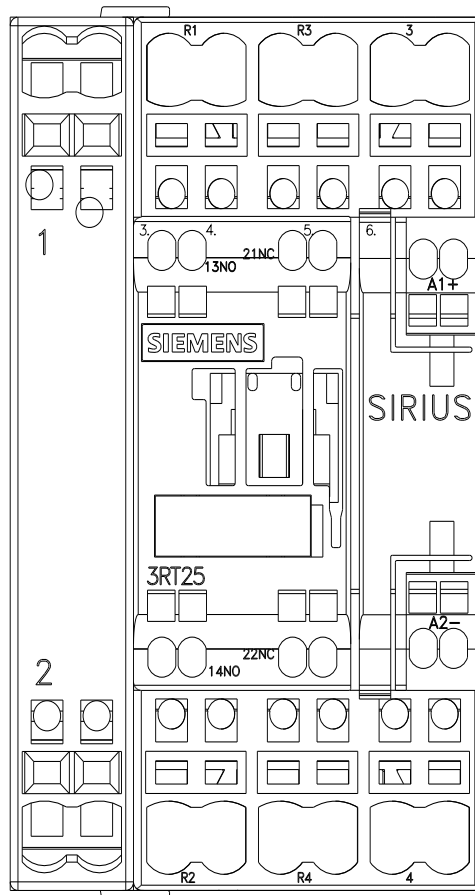
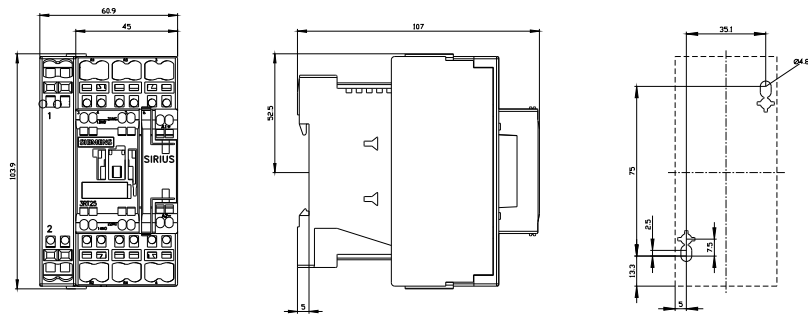
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2526-2BF40>

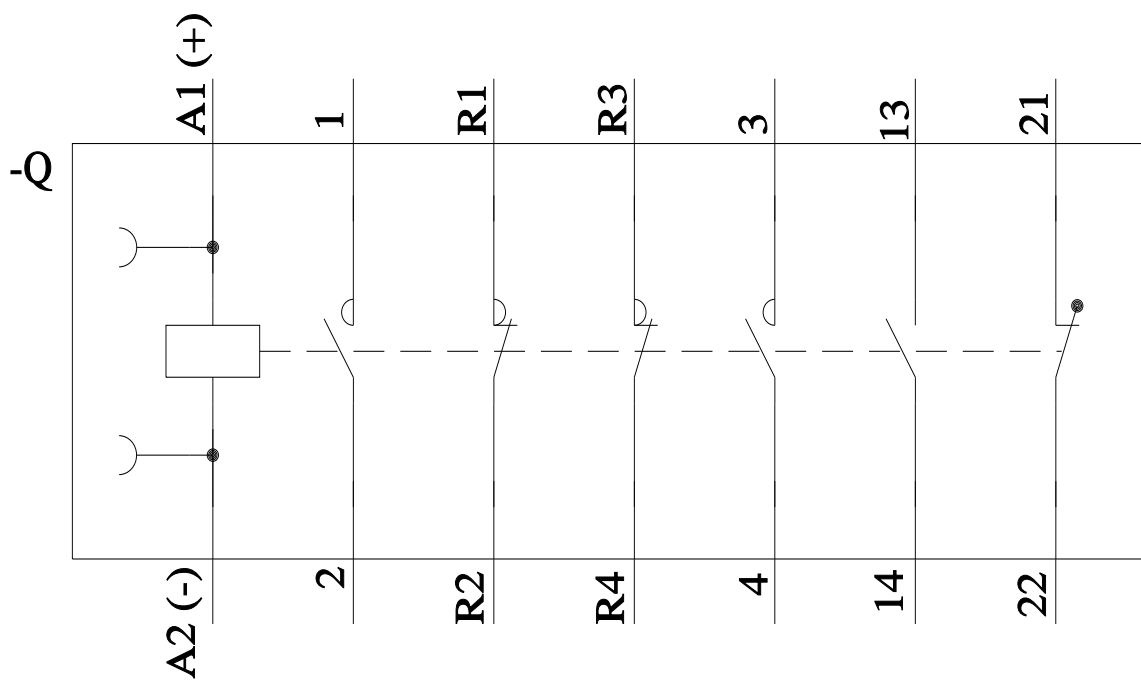
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BF40>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BF40&lang=en





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 