SIEMENS

## Karta informacyjna 3RT2526-1BM40

stycznik mocy, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 4-bieg., DC 220 V, 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 |
| **Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu** | |
| ● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 1,9 W |
| ● bez składowej prądu obciążenia typowa | 5,9 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 DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| **odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym** | |
| ● przy DC | 15 g / 5 ms, 10 g / 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 (dzień/miesiąc/rok)** | 10/01/2009 |
| **Waga netto na jedn.** | 0,656 g |
| **Warunki środowiska** | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| **temperatura otoczenia** | |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 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 mm² |
| **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 |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-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** | 1,9 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** | |
| ● 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** | DC |
| **zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa** | 220 V |
| **współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC** | |
| ● wartość początkowa | 0,8 |
| ● wartość końcowa | 1,1 |
| **Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC** | 5,9 W |
| **Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC** | 5,9 W |
| **Zwłoka zamknięcia** | |
| ● przy DC | 50 ... 170 ms |
| **zwłoka otwarcia** | |
| ● 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** | |
| ● 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 |
| ● przy 60 V wartość znamionowa | 2 A |
| ● przy 110 V wartość znamionowa | 1 A |
| ● przy 125 V wartość znamionowa | 0,9 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 | 3 hp |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa | 15 hp |
| **Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL** | A600 / Q600 |
| **Ochrona zwarciowa** | |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA |
| **wykonanie wkładki bezpiecznikowej** | |
| ● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 63 A (690 V, 100 kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | 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** | 85 mm |
| **szerokość** | 61 mm |
| **głębokość** | 107 mm |
| **odległość do zachowania** | |
| ● przy montażu szeregowym | |
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 0 mm |
| — w dół | 0 mm |
| — na boki | 0 mm |
| ● do części uziemionych | |
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 0 mm |
| — na boki | 6 mm |
| — w dół | 0 mm |
| ● do części czynnych | |
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 0 mm |
| — w dół | 0 mm |
| — na boki | 6 mm |
| **Przyłącza/ Zaciski** | |
| ● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze śrubowe |
| ● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe |
| ● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych | przyłącze śrubowe |
| ● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu | przyłącze śrubowe |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków głównych | |
| — jednożyłowy | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |
| ● przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków pomocniczych | |
| — jednożyłowy | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| ● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych** | 16 ... 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 przod |
| **Zezwolenia Certyfikaty** | |
| deklaracja środowiskowa produktu | |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji | 2.65 kg |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji | 219 kg |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life | -0.639 kg |
| ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Confirmation |

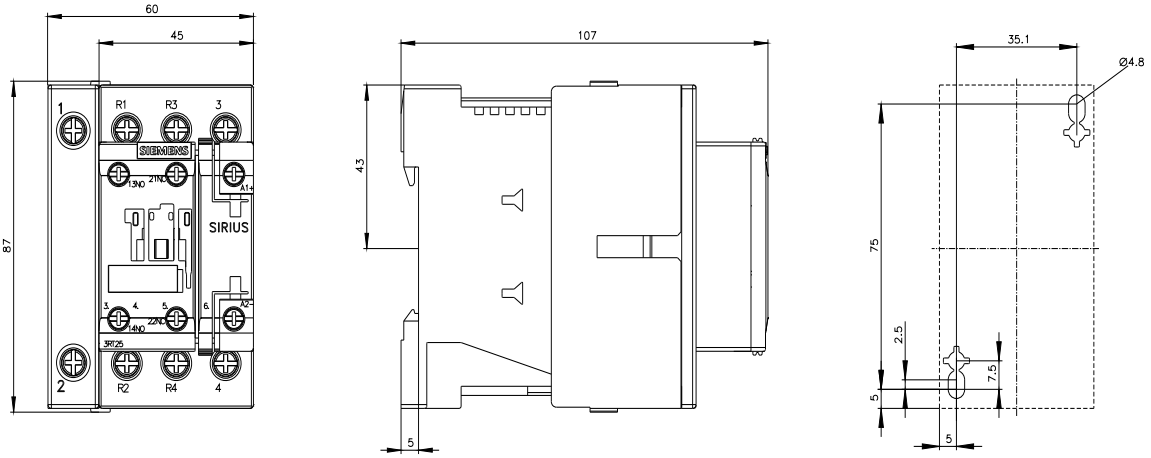
| other | | Railway | Dangerous goods |
|---|---|---|---|
| Miscellaneous | | Special Test Certificate | Transport Information |

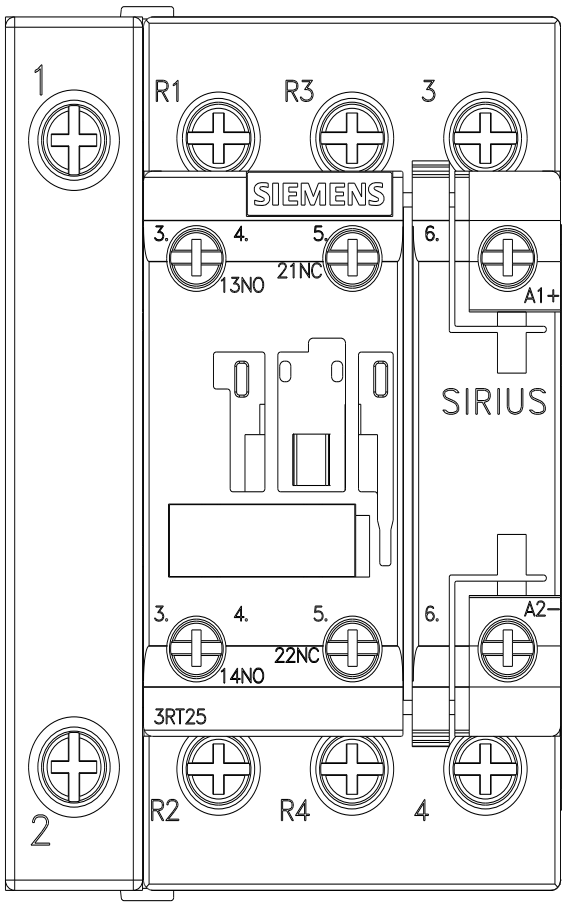
**Więcej informacji**

**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=3RT2526-1BM40
**Service&Support**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BM40
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BM40&lang=en
**CAx-Online-Generator**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BM40


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

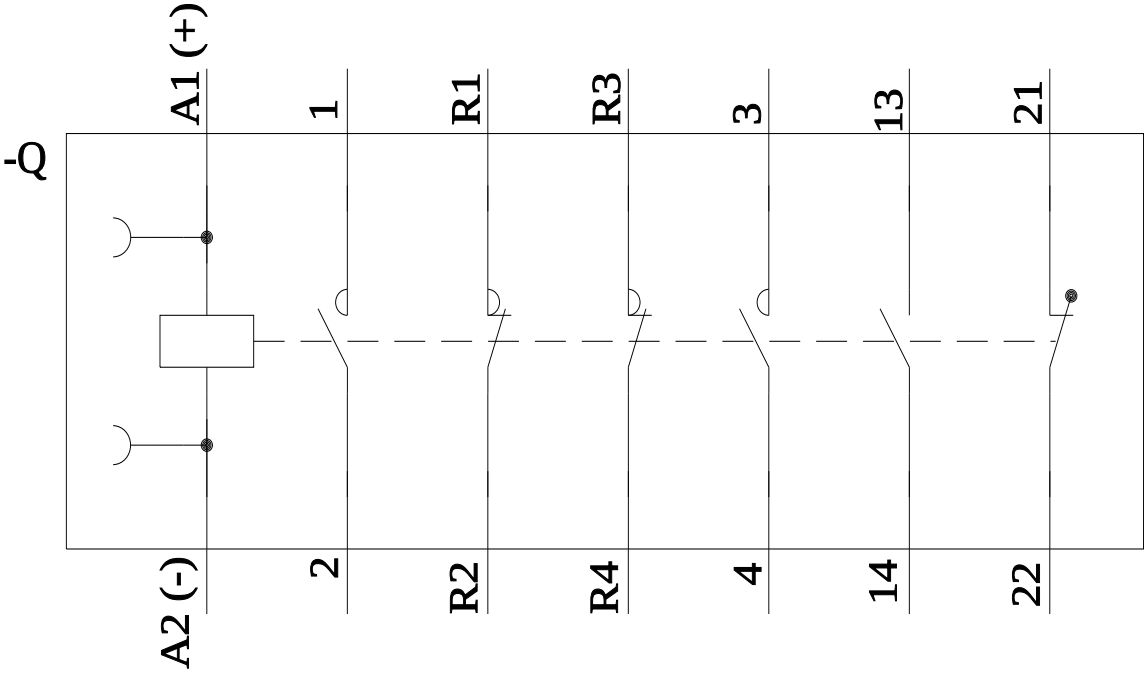
**Krzywe charakterystyczne**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 4.04.2026


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens