SIEMENS

## Karta informacyjna 3RT2536-1NB30



stycznik mocy, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, 4-bieg., AC/DC 20-33 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

| | |
|---|---|
| **Nazwa markowa produktu** | SIRIUS |
| **oznaczenie produktu** | Stycznik |
| **oznaczenie typu produktu** | 3RT25 |
| **Ogólne dane techniczne** | |
| **Wielkość stycznika** | S2 |
| **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 | 4 W |
| ● bez składowej prądu obciążenia typowa | 2,4 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 AC | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| ● przy DC | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| **odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym** | |
| ● przy AC | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms |
| ● przy DC | 12g / 5 ms, 7g / 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)** | 10/01/2014 |
| **SVHC substance name** | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| **Warunki środowiska** | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza | 2 000 m |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| maksymalny | |
| **temperatura otoczenia** | |
| ● podczas pracy | -40 ... +70 °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 | 70 A |
| — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 60 A |
| ● przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V | |
| — na styk zwierny wartość znamionowa | 41 A |
| — na styk rozwierny wartość znamionowa | 41 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 25 mm² |
| **prąd roboczy** | |
| **● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 60 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 | 55 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 45 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 | 35 A |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa | 35 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 | 0,1 A |
| **● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa | 55 A |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa | 55 A |
| — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa | 12,5 A |
| — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa | 25 A |
| — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa | 2,5 A |
| — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa | 5 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 | 15 kW |
| ● przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa | 15 kW |
| ● przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa | 22 kW |
| ● przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa | 22 kW |
| **Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C** | |
| ● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny | 546 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny | 443 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny | 334 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny | 241 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 196 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** | 4 W |
| **strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód** | 4 W |
| **Częstotliwość załączania w trybie jałowym** | |
| ● przy AC | 500 1/h |
| ● przy DC | 500 1/h |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 350 1/h |
| **Obwód sterowniczy/ Sterowanie** | |
| **rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego** | AC/DC |
| **zasilające napięcie sterujące przy AC** | |
| ● przy 50 Hz wartość znamionowa | 20 ... 33 V |
| ● przy 60 hz wartość znamionowa | 20 ... 33 V |
| **zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa** | |
| ● | 20 ... 33 V |
| **współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC** | |
| ● wartość początkowa | 0,8 |
| ● wartość końcowa | 1,1 |
| **współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC** | |
| ● przy 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| ● przy 60 hz | 0,8 ... 1,1 |
| **Wykonanie tłumika przepięć** | Z warystorem |
| **szczyt prądu włączania** | 12 A |
| **czas szczytu prądu włączania** | 30 µs |
| **prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia** | 6,5 A |
| **prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku** | 12 A |
| **czas prądu przy zahamowanym wirniku** | 230 ms |
| **prąd podtrzymania wartość średnia** | 105 mA |
| **Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC** | 110 VA |
| ● przy 50 Hz | 110 VA |
| ● przy 60 hz | 110 VA |
| **Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki** | 0,95 |
| ● przy 50 Hz | 0,95 |
| ● przy 60 hz | 0,95 |
| **Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC** | 2,5 VA |
| ● przy 50 Hz | 2,5 VA |
| ● przy 60 hz | 2,5 VA |
| **Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki** | 0,95 |
| ● przy 50 Hz | 0,95 |
| ● przy 60 hz | 0,95 |
| **Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC** | 70 W |
| **Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC** | 1,5 W |
| **Zwłoka zamknięcia** | |
| ● przy AC | 30 ... 110 ms |
| ● przy DC | 30 ... 110 ms |
| **zwłoka otwarcia** | |
| ● przy AC | 30 ... 55 ms |
| ● przy DC | 30 ... 55 ms |
| **Czas trwania łuku** | 10 ... 20 ms |
| **wersja sterowania napędu przełączanego** | UC |
| **Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>** | |
| ● przy AC przy 230 V maksymalny dopuszczalny | 20 A |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● przy DC przy 24 V maksymalny dopuszczalny | 20 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 | 6 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 trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa | 25 hp |
| **Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL** | A600 / P600 |
| **Ochrona zwarciowa** | |
| **wykonanie wkładki bezpiecznikowej** | |
| ● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 160 A (690 V, 100 kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 80 A (690 V, 100 kA) |
| ● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | 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 |
| **wysokość** | 114 mm |
| **szerokość** | 75 mm |
| **głębokość** | 130 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 | 50 mm |
| — na boki | 10 mm |
| — w dół | 50 mm |
| ● do części czynnych | |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — do przodu | 0 mm |
| — do tyłu | 0 mm |
| — w górę | 50 mm |
| — w dół | 50 mm |
| — na boki | 10 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 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) |
| ● jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) |
| ● typu linka z tulejką kablową | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) |
| **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) |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych | 18 ... 1 |
| **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** | |

**General Product Approval**

Confirmation | UKCA | CCC | EG-Konf. | UL | KC

| General Product Approval | EMV | Functional Saftey | Test Certificates | | Marine / Shipping |
|---|---|---|---|---|---|
| EAC | RCM | Type Examination Certificate | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | ABS |

| Marine / Shipping | | | | | other |
|---|---|---|---|---|---|
| BUREAU VERITAS | DNV | PRS | RINA | RMRS | Confirmation |

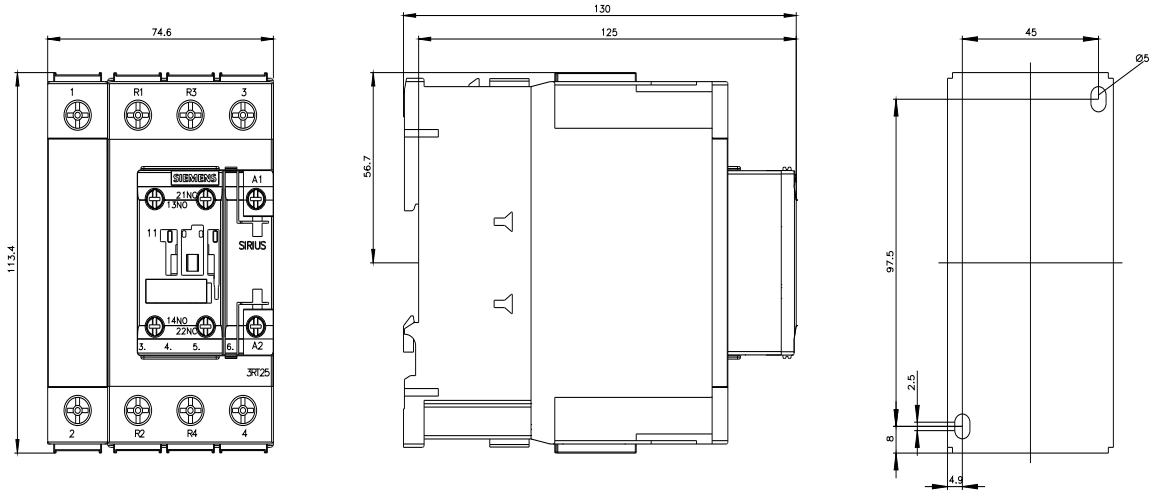
| Railway | Dangerous goods | Environment |
|---|---|---|


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

[Special Test Certificate](#) [Transport Information](#) [Environmental Confirmations](#)

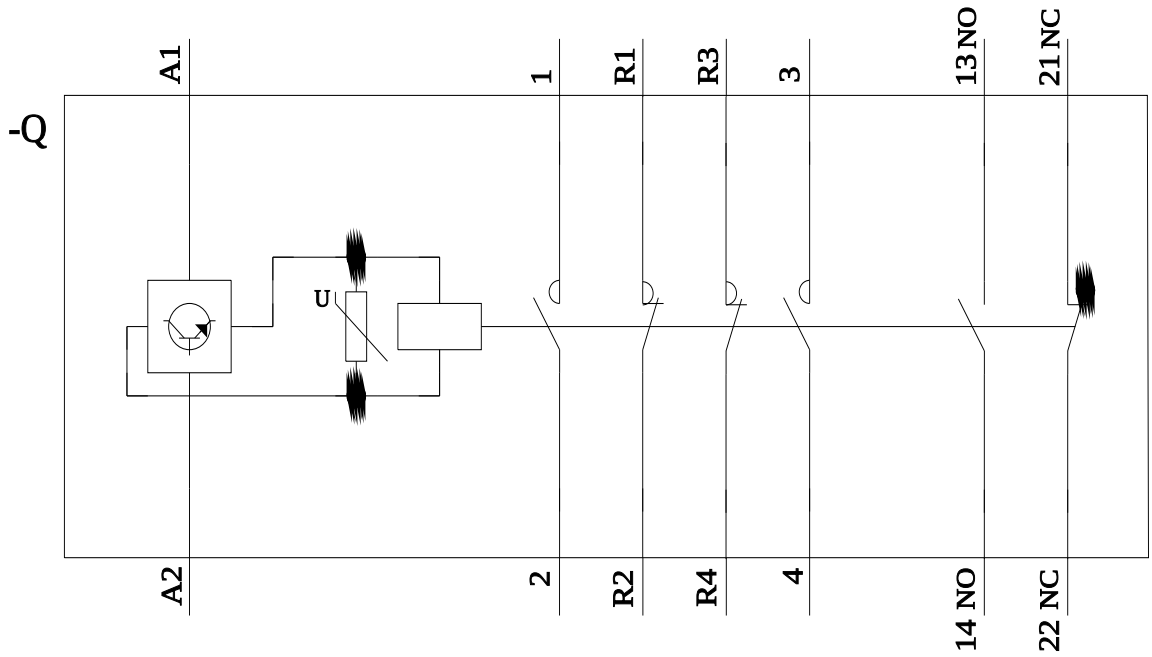
## Więcej informacji

**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=3RT2536-1NB30
**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1NB30
**Service&Support**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NB30
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1NB30&lang=en
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NB30/char
**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1NB30&objecttype=14&gridview=view1





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 19.03.2024


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens