



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC Uc: 96-127 V wejście PLC 24 V DC 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: elektroniczny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

| | |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik mocy |
| oznaczenie typu produktu | 3RT1 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S12 |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy | Tak |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun bez składowej prądu obciążenia typowa | <p>105 W</p> <p>35 W</p> <p>3,6 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>1 000 V</p> <p>500 V</p> |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> obwodu głównego wartość znamionowa obwodu pomocniczego wartość znamionowa | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p> |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 | 690 V |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym przy AC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym przy AC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy żywność 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 (data) | 05/01/2012 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Waga netto na jedn. | 10,38 kg |
| 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 | 3 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych | 3 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych | 0 |
| napięcie robocze | |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny | 1 000 V |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 1 000 V |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 430 A |
| • prąd roboczy przy AC-1 do 690 V | |
| — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 430 A |
| — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 400 A |
| • prąd roboczy przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 1000 V wartość znamionowa | 180 A |
| • prąd roboczy przy AC-3e | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 1000 V wartość znamionowa | 180 A |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 350 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa | 378 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa | 332 A |
| prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 150 A |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 135 A |
| prąd roboczy | |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 33 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 3,8 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,9 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,6 A |
| • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 4 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 2 A |
| • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 11 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 5,2 A |
| moc robocza | |
| • przy AC-3 | |

| | |
|---|--|
| — przy 230 V wartość znamionowa | 132 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 200 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 250 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 400 kW |
| — przy 1000 V wartość znamionowa | 250 kW |
| • przy AC-3e | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 132 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 200 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 250 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 400 kW |
| — przy 1000 V wartość znamionowa | 250 kW |
| moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 85 kW |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 133 kW |
| Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 2 088 A |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| • przy AC | 1 000 1/h |
| • przy DC | 1 000 1/h |
| częstotliwość przełączania | |
| • przy AC-1 maksymalny | 700 1/h |
| • przy AC-2 maksymalny | 200 1/h |
| • przy AC-3 maksymalny | 500 1/h |
| • przy AC-4 maksymalny | 130 1/h |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |
| zasilające napięcie sterujące przy AC | |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa | 96 ... 127 V |
| • przy 60 hz wartość znamionowa | 96 ... 127 V |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa | 96 ... 127 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 |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 750 VA |
| • przy 60 hz | 750 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,8 |
| • przy 60 hz | 0,8 |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,5 |
| • przy 60 hz | 0,4 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC | 800 W |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 3,6 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| • przy AC | 60 ... 90 ms |
| • przy DC | 60 ... 90 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| • przy AC | 80 ... 100 ms |
| • przy DC | 80 ... 100 ms |
| Czas trwania łuku | 10 ... 15 ms |
| wersja sterowania napędu przełączanego | PLC-IN lub Standard A1 - A2 (regulowany) |

| Obwód pomocniczy | |
|--|---|
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 2 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 2 |
| 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 | |
| Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC | |
| • przy 480 V wartość znamionowa | 361 A |
| • przy 600 V wartość znamionowa | 382 A |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |
| • dla trójfazowego silnika AC | |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa | 125 hp |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa | 150 hp |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa | 300 hp |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa | 400 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 | |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 630 A (690 V, 100 kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu |
| rodzaj montażu | montaż szeregowy |
| rodzaj montażu | mocowanie śrubowe |
| wysokość | 214 mm |
| szerokość | 160 mm |
| głębokość | 225 mm |
| odległość do zachowania | |
| • przy montażu szeregowym | |
| — do przodu | 20 mm |
| — w górę | 10 mm |

| | |
|-------------------------|-------|
| — w dół | 10 mm |
| — na boki | 0 mm |
| • do części uziemionych | |
| — do przodu | 20 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — na boki | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| • do części czynnych | |
| — do przodu | 20 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| — na boki | 10 mm |

Przyłącza/ Zaciski

| | |
|--|--|
| wykonanie przyłącza elektrycznego | |
| • dla głównego obwodu prądowego | Szyna przyłączeniowa |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe |
| Szerokość szyny przyłączeniowej | 25 mm |
| Grubość szyny przyłączeniowej | 6 mm |
| Średnica otworu | 11 mm |
| Liczba otworów | 1 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2/0 ... 500 kcmil |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| • wielożyłowy | 70 ... 240 mm ² |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych | |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| • typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| • dla styków pomocniczych | |
| — jednożyłowy | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych | 18 ... 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 |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak |
| Okres użytkowania maksymalny | 20 a |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | |
| • | 40 % |
| • | 73 % |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 1 000 000 |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 100 FIT |
| ISO 13849 | |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1 | 3 |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne | Tak |
| IEC 61508 | |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2 | Typ A |
| Bezpieczeństwo elektryczne | |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529 | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z |

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

EMV



Functional Safety

Test Certificates

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)
[Special Test Certificate](#)
[Type Test Certificates/Test Report](#)


Maritime application

other


[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)
[Miscellaneous](#)

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)
[Special Test Certificate](#)
[Environmental Confirmations](#)

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=3RT1075-6NF36>

CAx-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-6NF36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6NF36>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6NF36&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6NF36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1075-6NF36&objecttype=14&gridview=view1>



