



stycznik mocy AC-1, 500 A / 690 V / 40°C 3-bieg., U_c: 96-127 V AC(50-60 Hz) / DC
 wejście PLC-F 24 V DC napęd: elektroniczny zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC
 obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

| | |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik |
| oznaczenie typu produktu | 3RT14 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S10 |
| 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 • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa | <p>105,59 W</p> <p>35,2 W</p> <p>3,4 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> |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p> <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p> |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> |
| <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) | 08/10/2018 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 |

| | |
|--|---------------------------|
| | Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Waga netto na jedn. | 6,66 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 |
| rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego | AC |
| • | |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 500 A |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa | 450 A |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 450 A |
| • prąd roboczy przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 138 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 138 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 300 mm ² |
| prąd roboczy | |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 60 V wartość znamionowa | 380 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 | 380 A |
| — przy 60 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 380 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 | 380 A |
| — wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 11 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 5,2 A |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 60 V wartość znamionowa | 11 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 3 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 0,6 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,18 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,125 A |
| • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy | |

| | |
|---|--------------|
| DC-5 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 60 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 2,5 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,65 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,37 A |
| • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 380 A |
| — wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 380 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 1,4 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,75 A |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| • przy AC | 1 000 1/h |
| • przy DC | 1 000 1/h |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 200 1/h |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia | AC/DC |
| 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 |
| Rodzaj wejścia sterującego PLC zgodnie z IEC 60947-1 | Typ 1 |
| pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny | 30 mA |
| Wykonanie tłumika przepięć | Z warystorem |
| pozorna moc przyciągania | |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC | |
| — przy 50 Hz | 400 VA |
| — przy 60 Hz | 400 VA |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC | |
| — przy 60 Hz | 530 VA |
| — przy 50 Hz | 530 VA |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 530 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,8 |
| pozorna moc zatrzymania | |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC | 2,8 VA |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC | 3,4 VA |
| pozorna moc zatrzymania | |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC | |

| | |
|--|---|
| — przy 50 Hz | 5,5 VA |
| — przy 60 Hz | 5,5 VA |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC | |
| — przy 50 Hz | 8,5 VA |
| — przy 60 Hz | 8,5 VA |
| Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 5 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,5 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC | 580 W |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 3,4 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| • przy AC | 60 ... 75 ms |
| • przy DC | 60 ... 75 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| • przy AC | 115 ... 130 ms |
| • przy DC | 115 ... 130 ms |
| Czas trwania łuku | 10 ... 15 ms |
| wersja sterowania napędu przelączanego | bezpieczne wejście urządzenia sterowniczego z programowalną pamięcią (F-PLC-IN) |
| Obwód pomocniczy | |
| wykonanie łącznika pomocniczego | z boku, nieodłączalny |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 2 |
| • doczepianych | 4 |
| • bezzwłoczny | 2 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 2 |
| • doczepianych | 4 |
| • 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-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) |
| Ochrona zwarciova | |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciovej 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: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gR: 500 A (690 V, 100 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 | Tak |
| wysokość | mocowanie śrubowe |
| wysokość | 210 mm |
| szerokość | 145 mm |
| głębokość | 202 mm |

| | |
|--|--|
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 20 mm — w górę 10 mm — w dół 10 mm — na boki 0 mm • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 20 mm — w górę 10 mm — na boki 10 mm — w dół 10 mm • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 20 mm — w górę 10 mm — w dół 10 mm — na boki 10 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 | <p>Szyna przyłączeniowa</p> <p>Przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p> |
| Szerokość szyny przyłączeniowej | 25 mm |
| Grubość szyny przyłączeniowej | 6 mm |
| Średnica otworu | 11 mm |
| Liczba otworów | 1 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2/0 ... 500 kcmil |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • wielożyłowy | 70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ² |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| 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 • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych | 18 ... 14 |

Dane związane z bezpieczeństwem

| | |
|--|-------------------|
| funkcja produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak Nie Tak |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączenie | Tak |
| Stan bezpieczny | wył |
| kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1 | 0 |
| 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 |
| IEC 62061 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061 | SIL 2 |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061 | 4,5E-7 1/h |
| ISO 13849 | |
| Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1 | PL c |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne | Tak |
| IEC 61508 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 | 2 |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2 | Typ B |
| PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508 | 4,5E-7 1/h |
| PFDAvg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 | 0,007 |
| Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF) | 93 % |
| Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508 | 0 |
| wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508 | 20 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 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |

Zezwolenia Certyfikaty

| | |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| | | | | | |
|-----|-------------------|-------------------|-------|--|--|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | other | | |
|-----|-------------------|-------------------|-------|--|--|



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

| | |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|



[Special Test Certificate](#)

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=3RT1467-6SF36-3PA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-6SF36-3PA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-6SF36-3PA0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-6SF36-3PA0>

Krzywe charakterystyczne



