



stycznik AC-1, 35 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC 230 V, 50/60 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0, pionowa pozycja montażowa

| | |
|--|---|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik |
| oznaczenie typu produktu | 3RT23 |
| 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 • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa | <p>7,6 W</p> <p>1,9 W</p> <p>2,6 W</p> |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna | kwadratowy |
| <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego 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> |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC | 7,5 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC | 11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa | <p>10 000 000</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. | 0,545 g |
| Warunki środowiska | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| 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 | 4 |
| rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego | AC |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 35 A 35 A 30 A 15,5 A 15,5 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 10 mm ² |
| prąd roboczy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — zy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — zy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa | 30 A 20 A 4,5 A 1 A 0,4 A 30 A 30 A 30 A 1 A 1 A 30 A 30 A 30 A 30 A 2,9 A 20 A 5 A 2,5 A 1 A 0,09 A 30 A 30 A 15 A 3 A 0,27 A 30 A 30 A 30 A 10 A 0,6 A |
| moc robocza | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa | 7,5 kW |

| | |
|---|------------------|
| • przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 7,5 kW |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| • przy AC | 5 000 1/h |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 1 000 1/h |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia | AC |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC |
| zasilające napięcie sterujące przy AC | |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa | 230 V |
| • przy 60 hz wartość znamionowa | 230 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • przy 60 hz | 0,85 ... 1,1 |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 81 VA |
| • przy 60 hz | 79 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,72 |
| • przy 60 hz | 0,74 |
| Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 10,5 VA |
| • przy 60 hz | 8,5 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,25 |
| • przy 60 hz | 0,28 |
| Zwłoka zamknięcia | |
| • przy AC | 8 ... 40 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| • przy AC | 4 ... 16 ms |
| Czas trwania łuku | 10 ms |
| wersja sterowania napędu przełączanego | Standard A1 - A2 |
| Obwód pomocniczy | |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| • doczepianych | 2 |
| • bezzwłoczny | 1 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| • doczepianych | 2 |
| • 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 110 V wartość znamionowa | 1 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| niezawodność styku styków pomocniczych | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA) |
| Dane znamionowe UL/CSA | |
| 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 • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | <p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p> |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Stojący, na poziomej powierzchni montażowej |
| rodzaj montażu | Tak |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| wysokość | 102 mm |
| szerokość | 60 mm |
| głębokość | 97 mm |
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |
| 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>Przyłącze sprężynowe</p> <p>Przyłącze sprężynowe</p> <p>przyłącze sprężynowe</p> <p>przyłącze sprężynowe</p> |
| 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 | <p>2x (1 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 6 mm²)</p> <p>2x (18 ... 8)</p> |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • jednożyłowy lub wielożyłowy • wielożyłowy | <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej | <p>1 ... 6 mm²</p> <p>1 ... 6 mm²</p> |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> |
| 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 — typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | <p>Tak</p> <p>Nie</p> |
| 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 |

Komunikacja/ Protokół

| | |
|---|-----|
| funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali | Nie |
|---|-----|

Zezwolenia Certyfikaty

| | |
|---|---|
| deklaracja środowiskowa produktu <ul style="list-style-type: none"> • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas produkcji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas eksploatacji • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of Life • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem | <p>2.26 kg</p> <p>164 kg</p> <p>-0.152 kg</p> <p>166 kg</p> |
|---|---|

Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application other



[Confirmation](#)

other Railway



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=3RT2325-2AL20-1AA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-2AL20-1AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2325-2AL20-1AA0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-2AL20-1AA0>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



