



Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V przyłącze sprężynowe

| | |
|--|--|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik półprzewodnikowy |
| wykonanie produktu | 1-fazowy |
| oznaczenie typu produktu | 3RF23 |
| numer artykułu producenta | |
| <ul style="list-style-type: none"> _3 akcesoriów możliwych do zamówienia | 3RF2900-0EA18 |
| oznaczenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> _3 akcesoriów możliwych do zamówienia | Przekształtnik |
| Ogólne dane techniczne | |
| funkcja produktu | Przełączanie w punkcie zerowym |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym | 11 W |
| <ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 11 W |
| <ul style="list-style-type: none"> bez składowej prądu obciążenia typowa | 0,4 W |
| napięcie izolacji wartość znamionowa | 600 V |
| stopień zanieczyszczenia | 3 |
| rodzaj napięcia | |
| <ul style="list-style-type: none"> napięcia roboczego | AC |
| <ul style="list-style-type: none"> zasilającego napięcia sterującego | DC |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa | 6 kV |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529 | IP20 |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6 | 2g |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
| Dyrektywa RoHS (data) | 05/28/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 |
| Waga | 0,143 kg |
| Obwód główny | |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego | 1 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych | 1 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych | 0 |
| rodzaj napięcia napięcia roboczego | AC |
| napięcie robocze | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz wartość znamionowa | 24 ... 230 V |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 60 Hz wartość znamionowa | 24 ... 230 V |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa | 50 ... 60 Hz |

| | |
|--|---|
| Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 Hz | 20 ... 253 V 20 ... 253 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa • Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3 • prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa | 10,5 A 7,5 A 9,6 A |
| prąd roboczy minimalny | 100 mA |
| Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny | 500 V/ μ s |
| Napięcie blokujące na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny | 800 V |
| Prąd wsteczny tyrystora | 10 mA |
| derating temperatury | 40 °C |
| wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa | 200 A |
| wartość I²t maksymalny | 200 A ² ·s |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | DC |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa maksymalny dopuszczalny | 30 V |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC | 15 ... 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1> • zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0> | 15 V 5 V |
| prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 13 mA |
| prąd sterujący przy DC wartość znamionowa | 15 mA |
| Czas opóźnienia włączenia | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala |
| Czas opóźnienia wyłączenia | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala |
| Obwód pomocniczy | |
| rodzaj styku łączeniowego | zestyk zwierny (NO) |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 0 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 0 |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych | 0 |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| rodzaj montażu | montaż szeregowy |
| rodzaj montażu | mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z IEC 60715 |
| wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie | M4 |
| wysokość | 95 mm |
| szerokość | 22,5 mm |
| głębokość | 88 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania | Tak |
| wykonanie przyłącza elektrycznego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze sprężynowe Przyłącze sprężynowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14) |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |

| | |
|---|--|
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterujących <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 0,5 ... 1,5 mm² — typu linka z tulejką kablową 0,5 ... 2,5 mm² — typu linka bez tulejki kablowej 0,5 ... 2,5 mm² • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących 1x (AWG 20 ... 12) | |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych | 10 ... 14 |
| długość odcinka odizolowanego na przewodzie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych 7 mm • dla styków pomocniczych i sterujących 7 mm | |
| 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 |
| Warunki środowiska | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 1 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy -25 ... +60 °C • podczas magazynowania -55 ... +80 °C | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | |
| <ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 2 kV kryterium zachowania 2 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV kryterium zachowania 2 • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6 140 dBuV w zakresie częstotliwości 0,15 ... 80 MHz, kryterium zachowania 1 | |
| związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3 | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, kryterium zachowania 1 |
| rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2 | 4 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne Kryterium zachowania 2 |
| Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11 | Klasa A dla sektora przemysłowego |
| Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11 | Klasa B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego |
| Ochrona zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej | |
| Nr artykułu producenta | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 3NE1813-0 • wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej 5SE1316 • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 3NE8015-1 • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 3NC1020 • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 3NC1430 • wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 3NC2225 | |
| Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG | |
| <ul style="list-style-type: none"> • w systemie NH stosowanej 3NA6803 • przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 3NW6001-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny • przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 3NW6101-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny | |
| Nr artykułu producenta | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bezpiecznika NEOZED stosowanego 5SE2306: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny | |

[Confirmation](#)



Test Certificates

other

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[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=3RF2310-2AA02>

CAX-Online-Generator

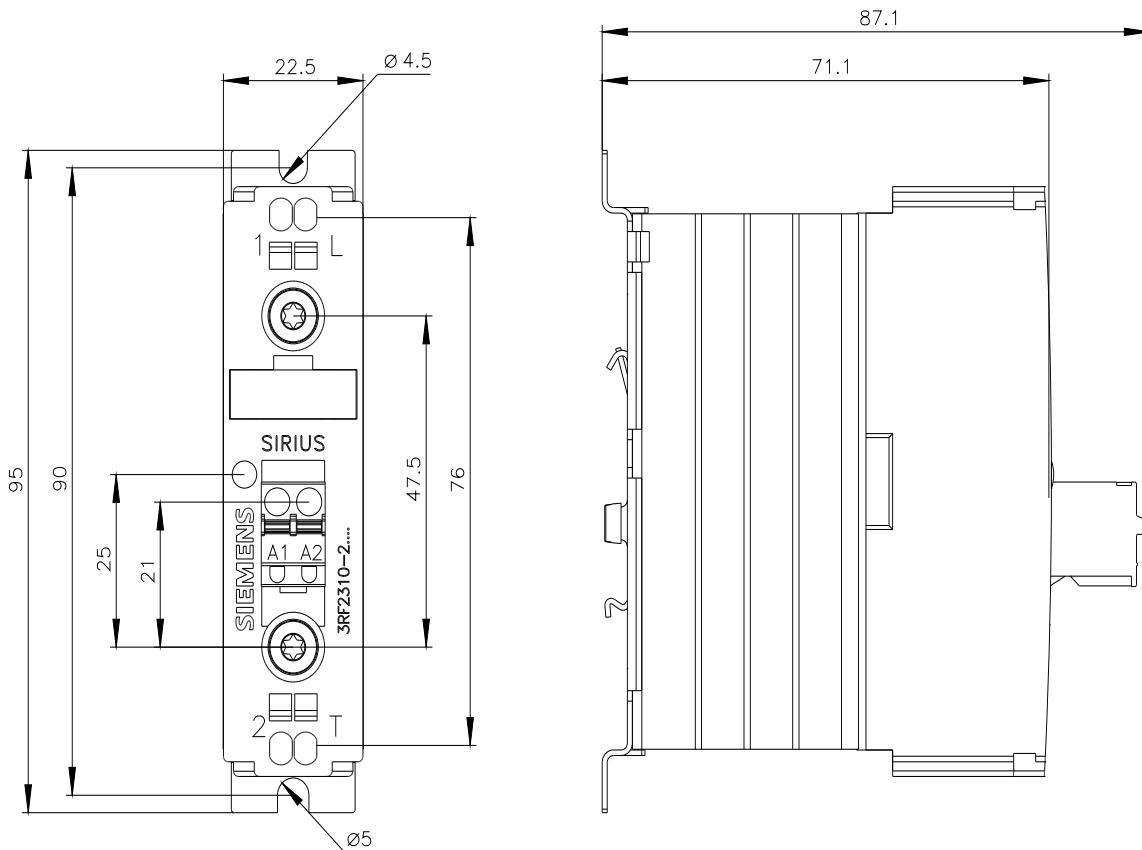
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-2AA02>

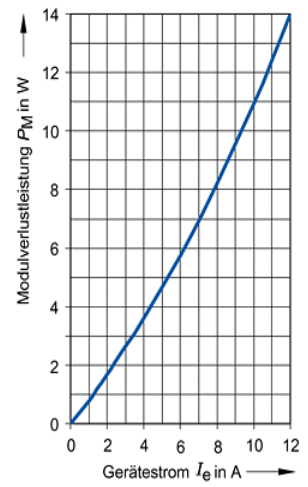
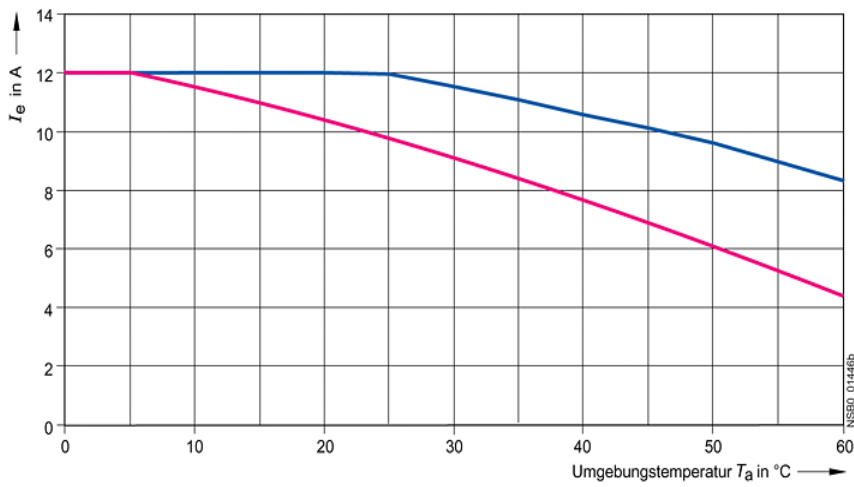
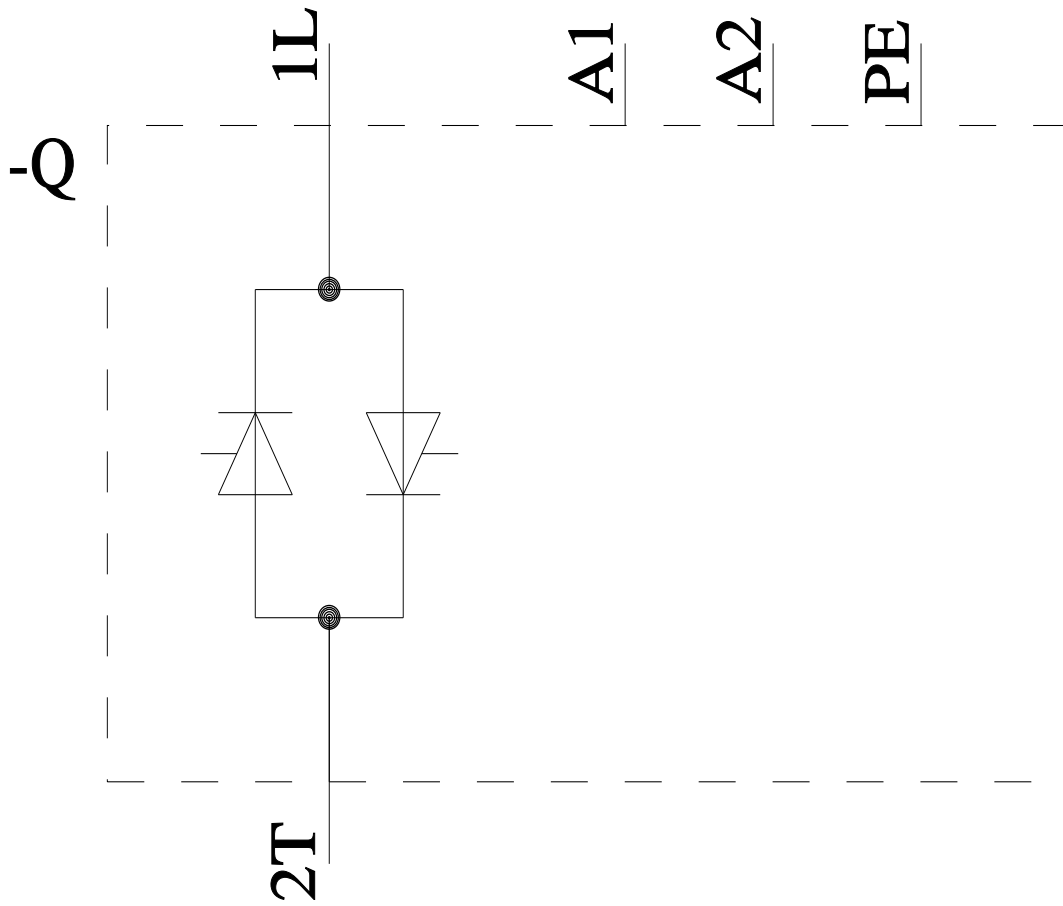
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-2AA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-2AA02&lang=en





— I_{max} Thermischer Grenzstrom bei Dicht-an-Dicht-Montage
— I_{IEC} Strom nach IEC 947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

Ostatnia zmiana:

11.03.2024