



Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 20 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 	20 W
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun 	20 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	0,18 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 	20 A 13,2 A 17,6 A
prąd roboczy minimalny	500 mA
Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	1 000 V/μs
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	600 A
wartość I2t maksymalny	1 800 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	120 mm
Przylączka/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączka elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przylącze sprężynowe Przylącze 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 ... 0,5 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	14 ... 18
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 wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie 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 3NE1814-0 wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej 5SE1325 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 3NC1032 wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 3NC1450 wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 3NC2263 	
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG	
<ul style="list-style-type: none"> w systemie NH stosowanej 3NA6807 przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 3NW6007-1 przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 3NW6107-1 przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej 3NW6207-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny 	
Nr artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> bezpiecznika DIAZED stosowanego 5SB2711 bezpiecznika NEOZED stosowanego 5SE2320 	



[Confirmation](#)



Test Certificates

other

Railway

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[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/Catalog/product?mlfb=3RF2320-2AA02>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2AA02>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-2AA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2AA02&lang=en



