



Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V przyłącze śrubowe

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"> _1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia _5 akcesoriów możliwych do zamówienia 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
oznaczenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> _1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia _5 akcesoriów możliwych do zamówienia 	Osłona przyłączy Przekształtnik Monitorowanie obciążenia Monitorowanie obciążenia, podstawowe






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 w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun bez składowej prądu obciążenia typowa 	11 W 11 W 0,4 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> napięcia roboczego zasilającego napięcia sterującego 	AC 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	0,142 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	AC
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> przy AC <ul style="list-style-type: none"> przy 50 Hz wartość znamionowa przy 60 Hz wartość znamionowa 	48 ... 460 V 48 ... 460 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 	40 ... 506 V 40 ... 506 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/μs
Napięcie blokujące na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	1 200 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	24 V
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 śrubowe Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)

— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (14 ... 10)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	1,5 ... 6 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	1 ... 10 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych i sterujących	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (AWG 20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	10 ... 14
moment dokręcenia	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m
• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	0,5 ... 0,6 N·m
moment dokręcenia [lbf·in]	
• dla styków głównych przy zacisku śrubowym	18 ... 22 lbf·in
• dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	4,5 ... 5,3 lbf·in
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych	M4
• dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
długość odcinka odizolowanego na przewodzie	
• 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	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
Kompatybilność elektromagnetyczna	
• 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	
• wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej	3NE1813-0
• wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia	5SE1316

półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej	3NE8015-1
<ul style="list-style-type: none"> wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej 	3NC1016
<ul style="list-style-type: none"> wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 	3NC1420
<ul style="list-style-type: none"> wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej 	3NC2220
Nr artykułu producenta wkładki bezpiecznikowej gG	3NA6801
<ul style="list-style-type: none"> w systemie NH stosowanej przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej 	3NW6001-1: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny
<ul style="list-style-type: none"> 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

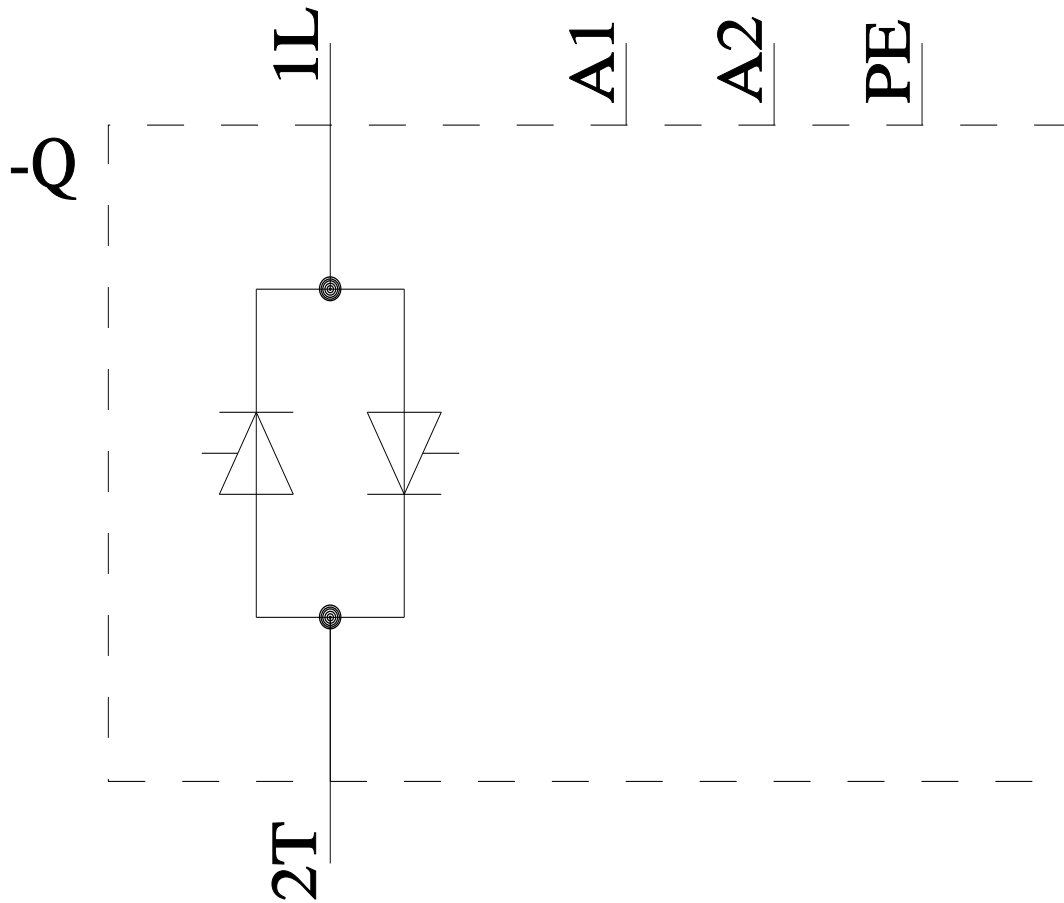
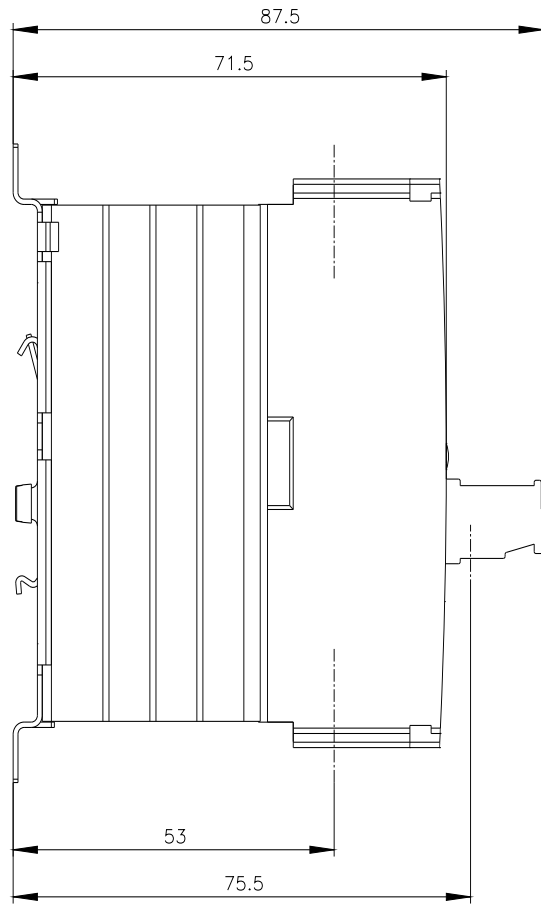
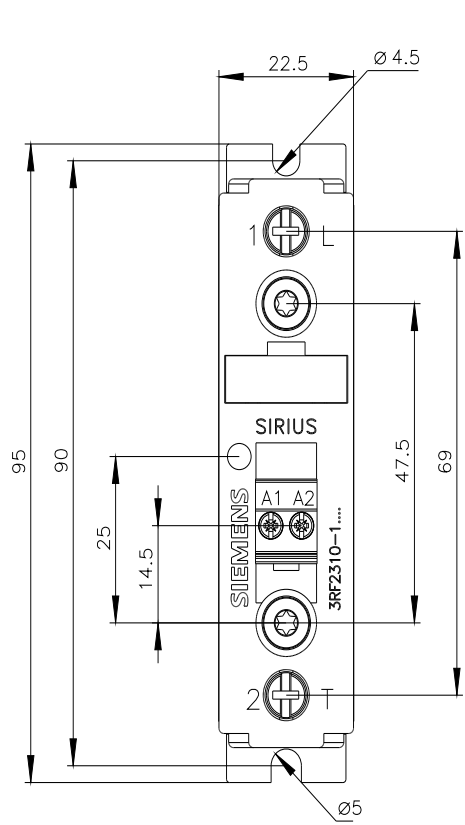
Zezwolenia Certyfikaty

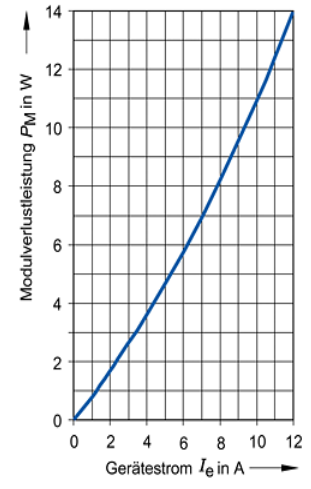
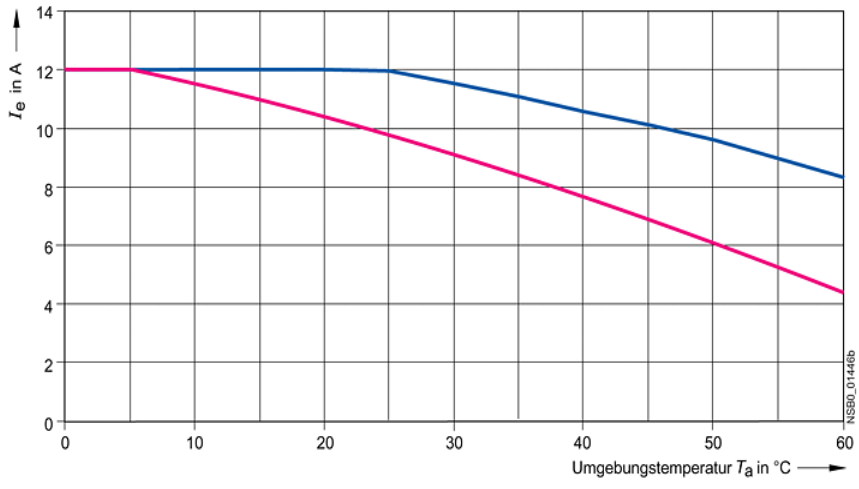
General Product Approval	EMV
 	Confirmation   

Test Certificates	other	Railway	Environment
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	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=3RF2310-1AA04>
CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1AA04>
Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-1AA04>
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-1AA04&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