SIEMENS

Karta informacyjna 3RF2310-1AA02

typ wycofywany stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 10,5 A / 40°C 24–230 V / 24 V DC przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
wykonanie produktu	1-bieg.
oznaczenie typu produktu	3RF23
numer artykułu producenta	
● _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-3PA88
● _3 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-0EA18
● _4 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2920-0GA13
● _5 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2920-0FA08
oznaczenie produktu	
● _1 akcesoriów możliwych do zamówienia	Osłona przyłączy
● _3 akcesoriów możliwych do zamówienia	Przekształtnik
● _4 akcesoriów możliwych do zamówienia	Monitorowanie obciążenia
● _5 akcesoriów możliwych do zamówienia	Monitorowanie obciążenia, podstawowe
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	11 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	11 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	0,4 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
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	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	2 g
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/28/2009
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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Waga netto na jedn.	0,12 g
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	1
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	1
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

rodzaj napięcia napięcia roboczego	AC
napięcie robocze	
● przy AC	
— przy 50 Hz wartość znamionowa	24 ... 230 V
— przy 60 hz wartość znamionowa	24 ... 230 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC	
● przy 50 Hz	20 ... 253 V
● przy 60 hz	20 ... 253 V
● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa	10,5 A
● prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa	10,5 A
● Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3	7,5 A
● prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	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	800 V
Prąd wsteczny tyrystora	10 mA
derating temperatury	40 °C
wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa	200 A
wartość I2t maksymalny	200 $A^2 \cdot s$
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
● Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania <1>	15 V
● zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym	
● 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
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
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	
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków głównych	
— 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● typu linka z tulejką kablową	1 ... 10 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych i sterujących	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	10 ... 14
moment dokręcania	
● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m
● zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączu 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	10 mm
● dla styków pomocniczych i sterujących	7 mm
Dane znamionowe UL/CSA	
prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	9,6 A
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przod
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
Kompatybilnośc 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 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 zwarciowa, rodzaj wkładki bezpiecznikowej	
Nr artykułu producenta	
● wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej	3NE1813-0
● wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej stosowanej	5SE1316

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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	
● w systemie NH stosowanej	3NA6803
● przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej	3NW6001-1; Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
● przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm stosowanej wskazówka	Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
● przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej	3NW6101-1; Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
● przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm stosowanej wskazówka	Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
Nr artykułu producenta	
● bezpiecznika NEOZED stosowanego	5SE2306; Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	EPD	cULus	EAC	CE EG-Konf.	UKCA

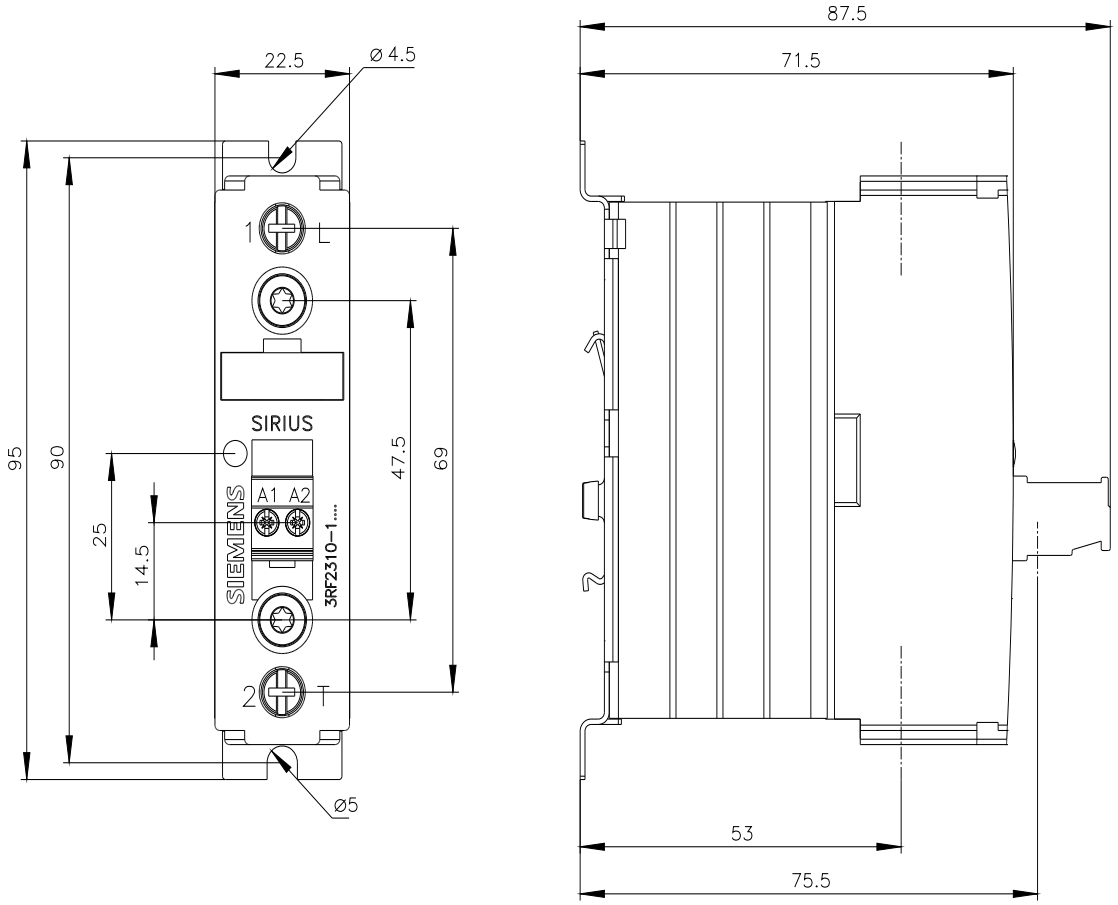
EMV	Test Certificates		other		
RCM	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	Confirmation

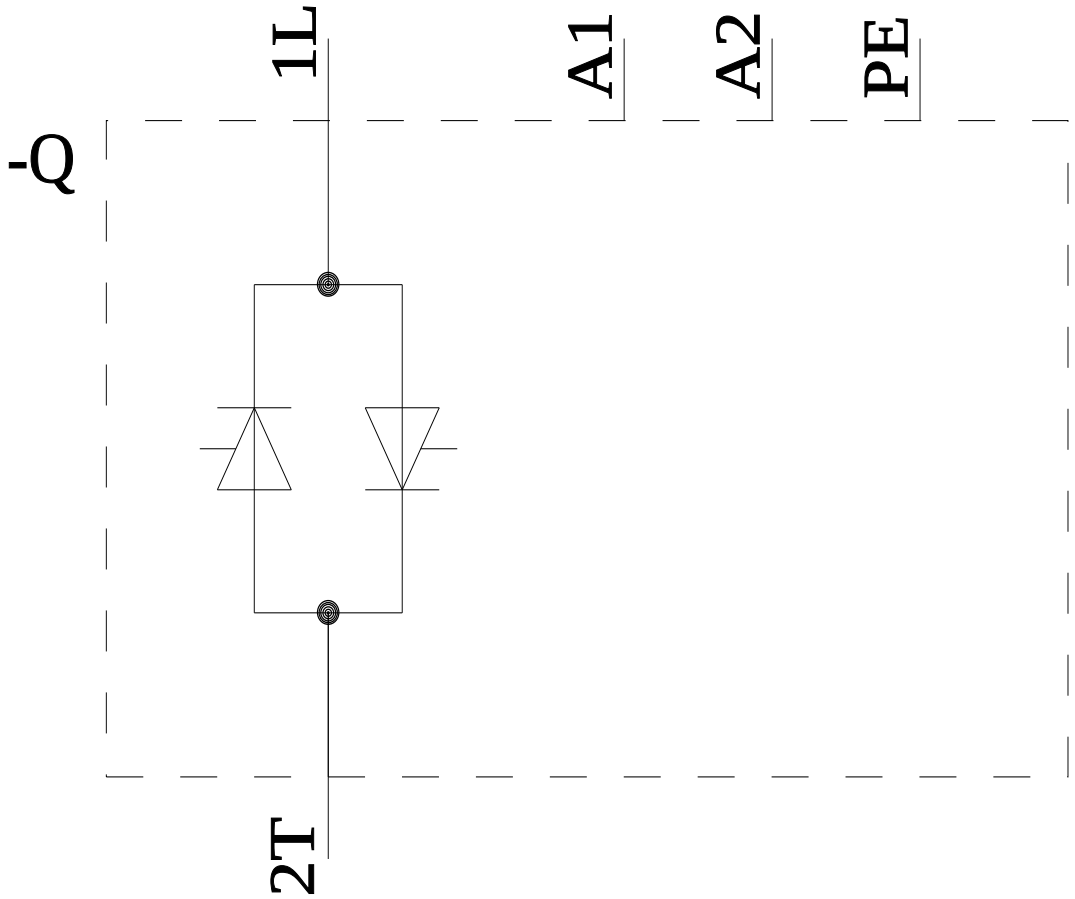
other	Railway
产品合格 QC PASS	Special Test Certificate

Więcej informacji

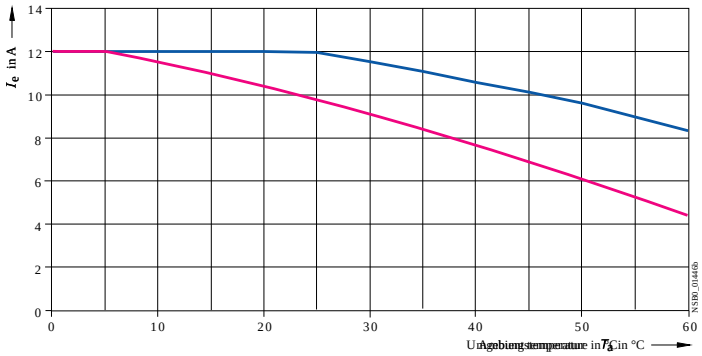
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RF2310-1AA02
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1AA02
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-1AA02
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-1AA02&lang=en

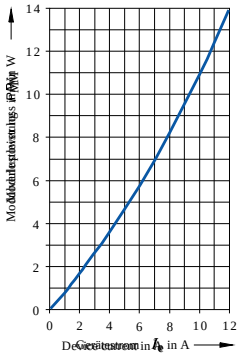
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 4.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens