

typ wycofywany stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 70 A / 40°C 48–460 V / 24 V DC pierścieniowe przyłącze kablowe od 21.05.2018 wymiary i schemat wiercenia zmieniły się, więcej informacji w Industry Online Support

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik półprzewodnikowy
wykonanie produktu	1-bieg.
oznaczenie typu produktu	3RF23
numer artykułu producenta	
_1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16
oznaczenie produktu	
_1 akcesoriów możliwych do zamówienia _3 akcesoriów możliwych do zamówienia _4 akcesoriów możliwych do zamówienia	Ostona przyłączy Przekształtnik Monitorowanie obciążenia

Ogólne dane techniczne

funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
- w przypadku AC w stanie rozgrzanym - w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun - bez składowej prądu obciążenia typowa	83 W 83 W 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	IP00
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00
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)	07/01/2006
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.	0,6 g

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	
- przy AC — 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	
- przy 50 Hz - przy 60 hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa	70 A

• prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa	70 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3	70 A
• prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	62 A
prąd roboczy minimalny	500 mA
Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny	1 000 V/ μ s
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	1 150 A
wartość I²t maksymalny	6 600 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
• 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	100 mm
szerokość	80 mm
głębokość	162 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącza pierścieniowa końcówka kablowa
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	pierścieniowa końcówka kablowa
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych do przyłączy JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• do przyłączy DIN dla styków głównych	DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych i sterujących — jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (20 ... 12)
moment dokręcania	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m
• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny	0,5 ... 0,6 N·m
moment dokręcania [lbf·in]	

dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	4,5 ... 5,3 lbf-in				
wykonanie gwintu śruby zaciskowej - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M5 M3				
długość odcinka odizolowanego na przewodzie - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterujących	10 mm 7 mm				
Dane znamionowe UL/CSA					
prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa	62 A				
Bezpieczeństwo elektryczne					
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną				
Warunki środowiska					
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	1 000 m				
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -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 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 - wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej - wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej - wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej	3NE1020-2 3NE8020-1 3NC2280				
Nr artykułu producenta bezpiecznika NEOZED stosowanego	5SE2335: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny				
Zezwolenia Certyfikaty					
Environment	General Product Approval				
Environmental Conformations	    				
EMV	Test Certificates	other			
	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Miscellaneous	Confirmation	

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=3RF2370-3AA04>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA04>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-3AA04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA04&lang=en

Ostatnia zmiana:

4.04.2026 