



Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V Pierścieniowe przyłącze kablowe Od 21.5.2018 wymiary i schemat wiercenia zmieniły się, więcej informacji w Industry Online Support

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"> <li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_3 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_4 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2990-0GA13</a>
oznaczenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_3 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_4 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> </ul>	Osłona przyłączy Przekształtnik Monitorowanie obciążenia
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>	83 W 83 W 0,4 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>napięcia roboczego</li> <li>zasilającego napięcia sterującego</li> </ul>	AC DC
Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	2g
znak referencyjny zgodnie z DIN 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2	Q
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	07/01/2006
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
<b>Obwód główny</b>	
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"> <li>przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	24 ... 230 V 24 ... 230 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>	20 ... 253 V 20 ... 253 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>prąd roboczy przy AC-51 wartość znamionowa</li> <li>Prąd roboczy w przypadku AC-51 zgodnie z IEC 60947-4-3</li> <li>prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa</li> </ul>	70 A 70 A 62 A
<b>prąd roboczy minimalny</b>	500 mA
<b>Współczynnik wzrostu napięcia na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>Napięcie blokujące na tyrystorze dla styków głównych maksymalny dopuszczalny</b>	800 V
<b>Prąd wsteczny tyrystora</b>	10 mA
<b>derating temperatury</b>	40 °C
<b>wytrzymałość na prąd udarowy wartość znamionowa</b>	1 150 A
<b>wartość I<sup>2</sup>t maksymalny</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa maksymalny dopuszczalny</li> <li></li> </ul>	30 V 15 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterujące napięcie zasilania w przypadku DC wartość początkowa dla sygnału wykrywania &lt;1&gt;</li> <li>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału &lt;0&gt;</li> </ul>	15 V 5 V
<b>prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>	13 mA
prąd sterujący przy DC wartość znamionowa	15 mA
<b>Czas opóźnienia włączenia</b>	1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
<b>Czas opóźnienia wyłączenia</b>	1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>rodzaj styku łączeniowego</b>	zestyk zwierny (NO)
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>	Tak
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z IEC 60715
<b>wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie</b>	M4
<b>wysokość</b>	100 mm
<b>szerokość</b>	80 mm
<b>głębokość</b>	162 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącza pierścieniowa końcówka kablowa pierścieniowa końcówka kablowa
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych do przyłączy JIS</li> <li>do przyłączy DIN dla styków głównych</li> </ul>	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych i sterujących <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )

— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (AWG 20 ... 12)
<b>moment dokręcania</b>	
• 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
<b>moment dokręcenia [lbf·in]</b>	
• dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>	
• dla styków głównych	M5
• dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
<b>długość odcinka odizolowanego na przewodzie</b>	
• dla styków głównych	10 mm
• dla styków pomocniczych i sterujących	10 mm
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP00; IP20 z osłoną
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	1 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
• 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
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, kryterium zachowania 1
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	4 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne Kryterium zachowania 2
<b>Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11</b>	Klasa A dla sektora przemysłowego
<b>Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11</b>	Klasa B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego
<b>Ochrona zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej</b>	
Nr artykułu producenta	
• wkładki bezpiecznikowej gS do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej	<a href="#">3NE1820-0</a>
• wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej	<a href="#">3NE8020-1</a>
• wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej	<a href="#">3NC2200</a>
Nr artykułu producenta	
• bezpiecznika NEOZED stosowanego	<a href="#">5SE2335: Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przełącznik statyczny</a>
<b>Zezwolenia Certyfikaty</b>	
<b>General Product Approval</b>	



Confirmation



EMV	Test Certificates	other		Environment
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>		<a href="#">Environmental Confirmations</a>

### 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=3RF2370-3AA02>

CAX-Online-Generator

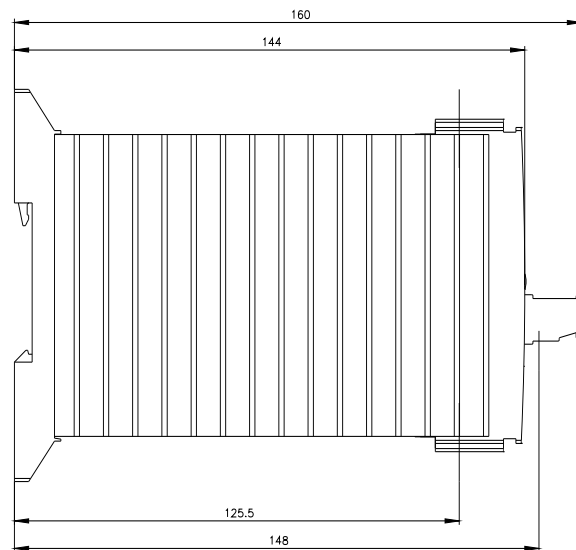
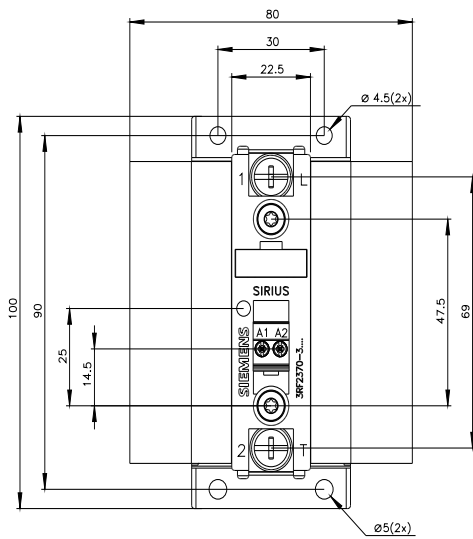
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA02>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-3AA02>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA02&lang=en)





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 