

Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V przyłącze śrubowe



<b>Nazwa markowa produktu</b>	SIRIUS
<b>oznaczenie produktu</b>	Stycznik półprzewodnikowy
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3RF23
<b>numer artykułu producenta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / akcesoriów możliwych do zamówienia <a href="#">3RF2900-3PA88</a></li> <li>• _3 / akcesoriów możliwych do zamówienia <a href="#">3RF2900-0EA18</a></li> <li>• _4 / akcesoriów możliwych do zamówienia <a href="#">3RF2920-0GA16</a></li> <li>• _5 / akcesoriów możliwych do zamówienia <a href="#">3RF2920-0FA08</a></li> </ul>
<b>oznaczenie produktu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / akcesoriów możliwych do zamówienia Osłona przyłączy</li> <li>• _3 / akcesoriów możliwych do zamówienia Przekształtnik</li> <li>• _4 / akcesoriów możliwych do zamówienia Monitorowanie obciążenia</li> <li>• _5 / akcesoriów możliwych do zamówienia Monitorowanie obciążenia, podstawowe</li> </ul>
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>funkcja produktu</b>	Przełączanie w punkcie zerowym
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym	20 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• napięcie izolacji / wartość znamionowa</li> </ul>	600 V
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3

<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20
odporność na wstrząsy / zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa / zgodnie z IEC 60068-2-6	2g
<b>oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Obwód główny

<b>liczba biegunów / dla głównego obwodu prądowego</b>	1
<b>liczba zestyków zwiernych / dla styków głównych</b>	1
<b>liczba zestyków rozwiernych / dla styków głównych</b>	0
<b>napięcie robocze / przy AC</b>	
• przy 50 Hz / wartość znamionowa	48 ... 460 V
• przy 60 Hz / wartość znamionowa	48 ... 460 V
<b>częstotliwość robocza / wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>Zakres roboczy względem napięcia roboczego / przy AC</b>	
• przy 50 Hz	40 ... 506 V
• przy 60 Hz	40 ... 506 V
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC-51 / wartość znamionowa	20 A
<b>prąd roboczy / minimalny</b>	500 mA
<b>Współczynnik wzrostu napięcia / na tyrystorze / dla styków głównych / maksymalny dopuszczalny</b>	1 000 V/μs
<b>Napięcie blokujące / na tyrystorze / dla styków głównych / maksymalny dopuszczalny</b>	1 200 V
<b>Prąd wsteczny / tyrystora</b>	10 mA
<b>derating temperatury</b>	40 °C
<b>wytrzymałość na prąd udarowy / wartość znamionowa</b>	600 A
<b>wartość I<sup>2</sup>t / maksymalny</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s

### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia / zasilającego napięcia sterującego</b>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące / 1</b>	
• przy DC / wartość znamionowa	30 V
• 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
<b>prąd sterujący / przy minimalnym napięciu sterującym</b>	
• przy DC	13 mA
<b>prąd sterujący / przy DC / wartość znamionowa</b>	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>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

### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
• montaż szeregowy	Tak
<b>wysokość</b>	100 mm
<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	123,5 mm; 140,5 mm do stanu wyrobu E05
<b>wysokość montażu / przy wysokości nad poziomem morza / maksymalny</b>	1 000 m

### Przyłącza/ Zaciski

<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— typu linka / z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / przy przewodach AWG / dla styków głównych</li> </ul>	<p>2x (1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (14 ... 10)</p>
<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> <li>— typu linka / z tulejką kablową</li> <li>— typu linka / bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG / dla styków pomocniczych i sterujących</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<b>moment dokręcenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych / przy zacisku śrubowym</li> <li>• dla styków pomocniczych i sterujących / przy zacisku śrubowym</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
<b>moment dokręcenia [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych / przy zacisku śrubowym</li> <li>• dla styków pomocniczych i sterujących / przy zacisku śrubowym</li> </ul>	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
<b>wykonanie gwintu / śruby zaciskowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>	<p>M4</p> <p>M3</p>

<b>długość odcinka odizolowanego / na przewodzie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> </ul>	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych i sterujących</li> </ul>	7 mm

### Kompatybilność elektromagnetyczna

<ul style="list-style-type: none"> <li>Conductor-bound parasitic coupling BURST / according to IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakłócenia przewodzone / jako przepięcie przewód-ziemia / zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV kryterium zachowania 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakłócenia przewodzone / jako przepięcie przewód-przewód / zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV kryterium zachowania 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakłócenia przewodzone jako promieniowanie wysokiej częstotliwości / zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul>	140 dBuV w zakresie częstotliwości 0,15 ... 80 MHz, 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

### Ochrona zwarciova, rodzaj wkładki bezpiecznikowej

Nr artykułu producenta / wkładki bezpiecznikowej gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 10 x 38 mm</li> </ul>	Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 14 x 51 mm</li> </ul>	Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm</li> </ul>	Te bezpieczniki posiadają mniejszy prąd znamionowy niż przekaźnik statyczny
Nr artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bezpiecznika DIAZED</li> </ul>	<a href="#">5SB171</a>

### Więcej informacji

#### Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

#### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mfb=3RF2320-1AA04>

#### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2320-1AA04>

#### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-1AA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RF2320-1AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2320-1AA04&lang=en)





