



\*\*\*typ wycyfywany\*\*\* monitorowanie obciążenia Extended zakres prądu 90 A / 40°C 400 ... 600 V / 24 V AC/DC dla przekaźnika statycznego / stycznika

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	monitorowanie obciążenia rozszerzone
oznaczenie typu produktu	3RF29
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
oznaczenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> </ul>	Ośłona plombowana

### Ogólne dane techniczne

funkcja produktu	do przekaźników statycznych / styczników półprzewodnikowych 3RF21/23
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>	1 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	600 V
stopień zanieczyszczenia	3
Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa	2,5 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	B
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,164 kg

### Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	0
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	0
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
napięcie robocze przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	400 ... 600 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	10 %
Zakres roboczy względem napięcia roboczego przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>	340 ... 660 V

• przy 60 Hz	340 ... 660 V
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC-51 wartość znamionowa	90 A
<b>derating temperatury</b>	40 °C
<b>Prąd zakresu uczenia wartość początkowa</b>	2,93 A
<b>Prąd zakresu uczenia wartość końcowa</b>	90 A
<b>Częściowe obciążenie do monitorowania obciążenia</b>	2,9 A
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>rodzaj napięcia</b>	AC/DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	20,5 ... 26,5 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	20,5 ... 26,5 V
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
• przy 50 Hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
• przy 60 Hz wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	18 ... 30 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	5 V
<b>częstotliwość napięcia zasilającego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>symetryczna tolerancja częstotliwości sieci</b>	5 Hz
<b>prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym</b>	
• przy AC	2 mA
• przy DC	2 mA
prąd sterujący przy AC wartość znamionowa	40 mA
prąd sterujący przy DC wartość znamionowa	40 mA
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>	Tak
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie
<b>wysokość</b>	111,5 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	69,5 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków pomocniczych i sterujących	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych i sterujących	1x (20 ... 12)
moment dokręcania 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 pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym	4,5 ... 5,3 lbf·in
wykonanie gwintu śruby zaciskowej dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
długość odcinka odizolowanego na przewodzie dla styków pomocniczych i sterujących	7 mm
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
<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

### Kompatybilność elektromagnetyczna

<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z 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>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o 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 wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie 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

### Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



EMV	Test Certificates	other
-----	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[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=3RF2990-0GA16>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA16>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0GA16>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA16&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA16&lang=en)



