



\*\*\*typ wycyfrowany\*\*\* monitorowanie obciążenia Extended zakres prądu 90 A / 40°C 110 ... 230 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>                                | Ostłona plombowana  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>  |   |
| 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<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Waga netto na jedn.  | 0,169 g   |
| <b>Obwód główny</b>  |   |
| 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> | 110 ... 230 V<br>110 ... 230 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>   | 93,5 ... 253 V  |

|   |  |
|---|--|
| • przy 60 Hz  | 93,5 ... 253 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=3RF2990-0GA13>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA13>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0GA13>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA13&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA13&lang=en)



