



Stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C 48-460 V / DC  
24 V przełączenie natychmiastowe 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>_2 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><br><a href="#">3RF2990-0HA16</a><br><a href="#">3RF2900-0EA18</a><br><a href="#">3RF2990-0GA16</a> |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_2 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_3 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_4 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> </ul> | Ośłona przyłączy<br>Regulator mocy<br>Przekształtnik<br>Monitorowanie obciążenia                                                 |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| funkcja produktu                                                                                                                                                                                                                     | Przełączenie natychmiastowe                                                                                                      |
| 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<br>83 W<br>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<br>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)                                                                                                                                                                                                                | 05/28/2009                                                                                                                       |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                  | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>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                                                                                                                                |

|                                                                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj napięcia napięcia roboczego</b>                                                      | AC                                                                             |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                        |                                                                                |
| • przy AC                                                                                      |                                                                                |
| — 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                                                                   |
| • 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                                            | 27,5 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>                                         | 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>                                                 |                                                                                |
| • wartość znamionowa maksymalny dopuszczalny                                                   | 30 V                                                                           |
| •                                                                                              | 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                                                                          |
| prąd sterujący przy DC wartość znamionowa                                                      | 15 mA                                                                          |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                               | 1 ms                                                                           |
| <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>                                                                               | 164 mm                                                                         |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                      |                                                                                |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>     | Tak                                                                            |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                       |                                                                                |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                | Przylączy pierścieniowa końcówka kablowa                                       |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                            | pierścieniowa końcówka kablowa                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                       |                                                                                |
| • dla styków głównych do przylączy JIS                                                         | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5                                             |
| • do przylączy DIN dla styków głównych                                                         | 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> <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>                                                                                                                                                               | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (AWG 20 ... 12) |
| <b>moment dokręcania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                            | 2 ... 2,5 N·m<br><br>0,5 ... 0,6 N·m                                                                                                                                                                                                       |
| <b>moment dokręcenia [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,5 ... 5,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                         |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M5<br>M3                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>długość odcinka odizolowanego na przewodzie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 mm<br>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV / 5 kHz kryterium zachowania 2<br><br>2 kV kryterium zachowania 2<br><br>1 kV kryterium zachowania 2<br><br>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>rozladowanie 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> <li>wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej</li> </ul>                                                                            | <a href="#">3NE1020-2</a><br><a href="#">3NE8020-1</a><br><a href="#">3NC2280</a>                                                                                                                                                          |
| Nr artykułu producenta <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpiecznika NEOZED stosowanego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <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 |
|-----|-------------------|-------|-------------|
|-----|-------------------|-------|-------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RF2370-3BA04>

CAX-Online-Generator

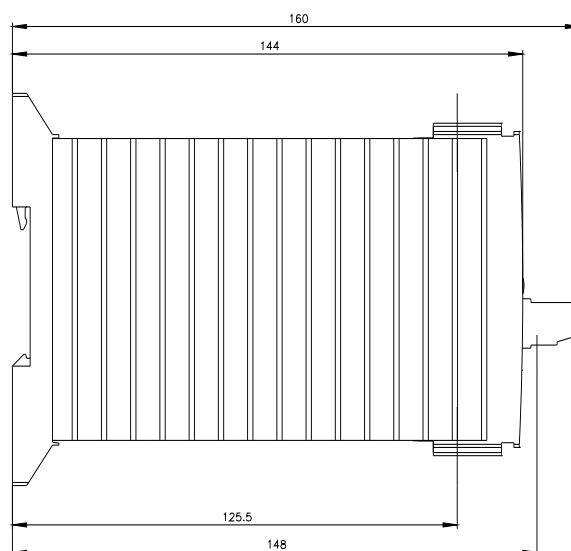
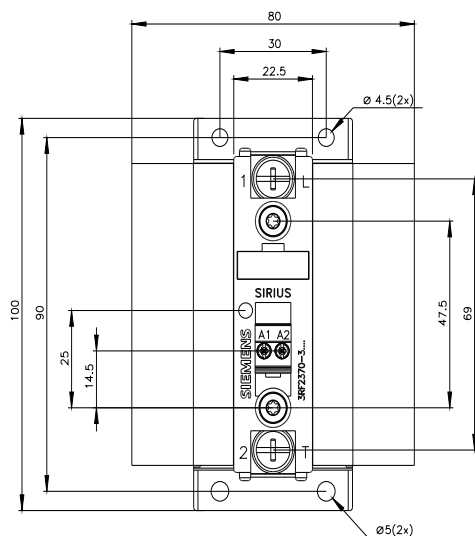
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3BA04>

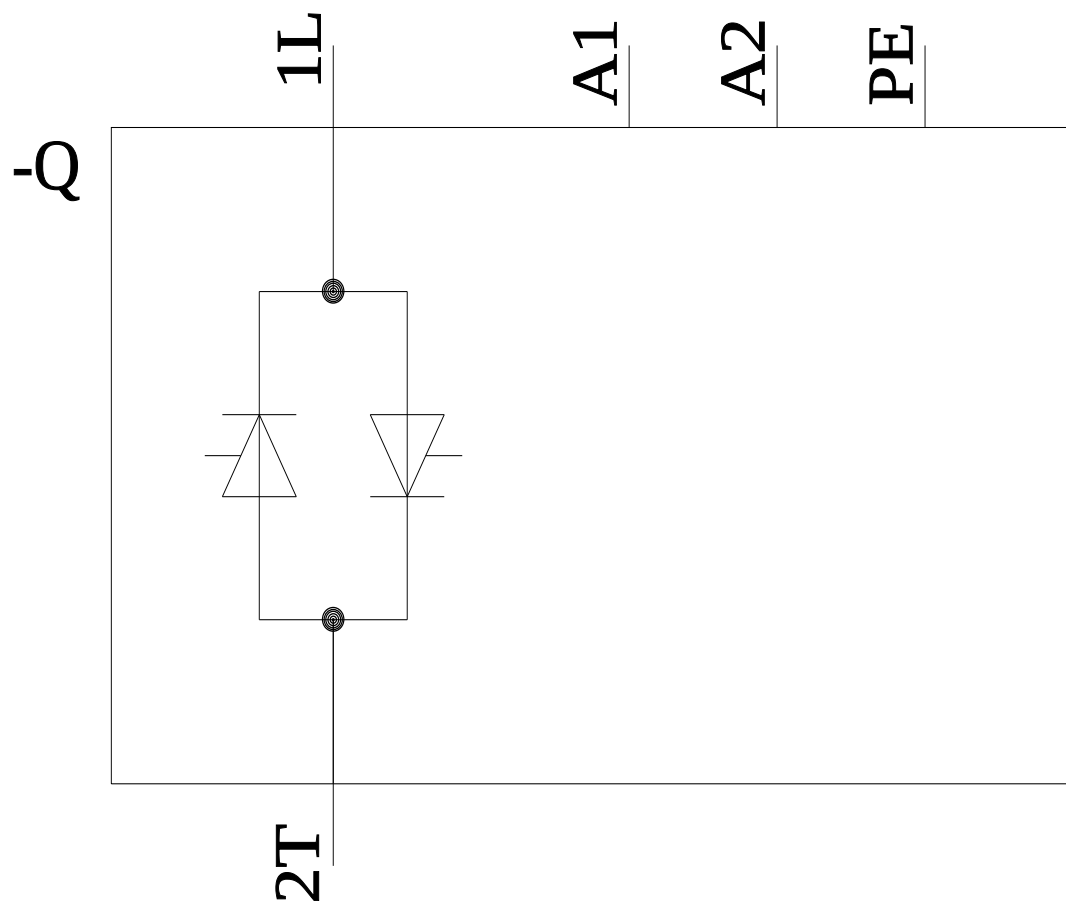
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-3BA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2370-3BA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3BA04&lang=en)





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 