



\*\*\*typ wycofywany\*\*\* stycznik półprzewodnikowy 1-fazowy 3RF2 AC 51 / 70 A / 40°C 48–600 V / 4–30 V DC pierścieniowe przyłącze kablowe napięcie blokujące 1200 V od 21.05.2018 wymiary i schemat wiercenia zmieniły się, więcej informacji w Industry Online Support

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                           |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                       | Stycznik półprzewodnikowy                                                                                                                                                                                                                        |
| wykonanie produktu                                                                                                                                                                        | 1-bieg.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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><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>_3 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> <li>_4 akcesoriów możliwych do zamówienia</li> </ul>     | Osłona przyłączy<br>Przekształtnik<br>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<br>83 W<br>0,6 W                                                                                                                                                                                                                            |
| napięcie izolacji wartość znamionowa                                                                                                                                                      | 600 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe obwodu głównego wartość znamionowa                                                                                                                       | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony IP                                                                                                                                                                        | IP00                                                                                                                                                                                                                                             |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                     | IP00                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                   | Q                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                        | 05/28/2009                                                                                                                                                                                                                                       |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                       | 0,6 g                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                         | 48 ... 600 V<br>48 ... 600 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>                                                                                                                                                                                                                                  | 40 ... 660 V<br>40 ... 660 V                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V wartość znamionowa</li> <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<br>70 A<br>70 A<br>62 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 wartość znamionowa maksymalny dopuszczalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 V                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 ... 30 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>                                                                                                                           | 4 V<br>1 V                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>prąd sterujący przy minimalnym napięciu sterującym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 18 mA<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala                                                                                                                                                                                              |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 ms; Dodatkowo maks. jedna półfala                                                                                                                                                                                              |
| <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<br>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<br>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</li> </ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12) |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sterujących                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |
| <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> </ul>                                       | 2 ... 2,5 N·m                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków pomocniczych i sterowniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych i sterujących przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 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> </ul>                                                                                                                                               | M5                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>                                                                                                                           | M3                                                                                                    |
| <b>długość odcinka odizolowanego na przewodzie</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                               | 10 mm                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych i sterujących</li> </ul>                                                                                                                             | 7 mm                                                                                                  |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| <b>prąd roboczy/ zgodnie z UL 508 wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                              | 62 A                                                                                                  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                  | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopałym 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> </ul>                                                                                                                                                     | -25 ... +60 °C                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                             | -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> </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>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                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wkładki bezpiecznikowej gR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> </ul>                                                                          | <a href="#">3NE1020-2</a>                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego w systemie NH stosowanej</li> </ul>                                                                          | <a href="#">3NE8020-1</a>                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wkładki bezpiecznikowej aR do zabezpieczenia półprzewodnikowego przy konstrukcji cylindrycznej 22 x 58 mm stosowanej</li> </ul>                                              | <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>Environment</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>General Product Approval</b>                                                                       |

EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RF2370-3AA45>

CAX-Online-Generator

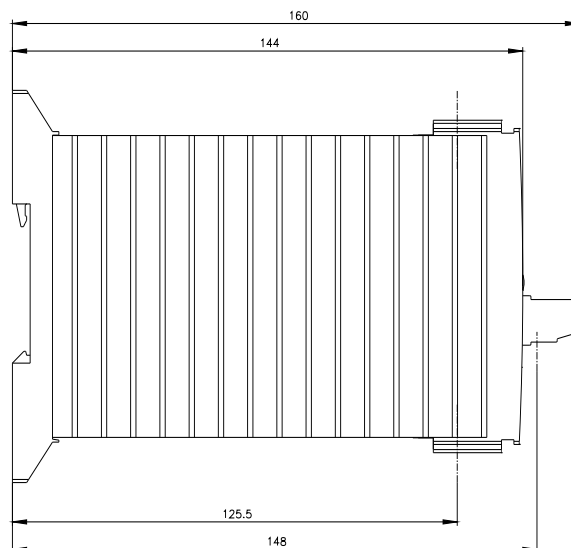
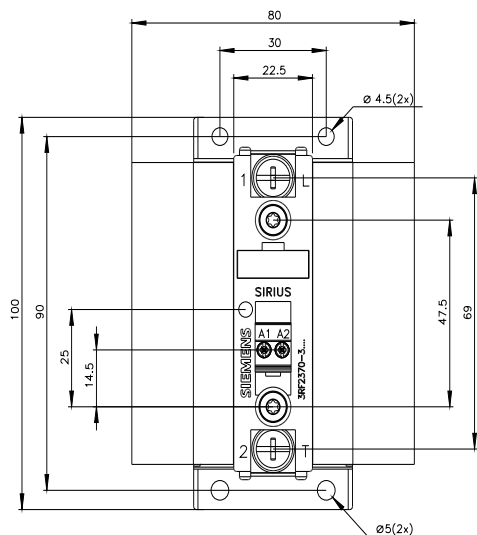
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA45>

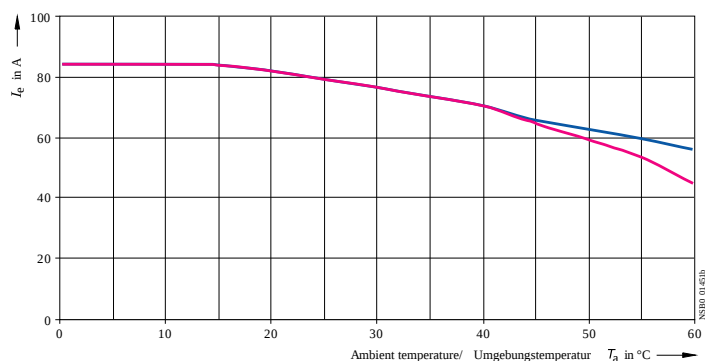
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-3AA45>

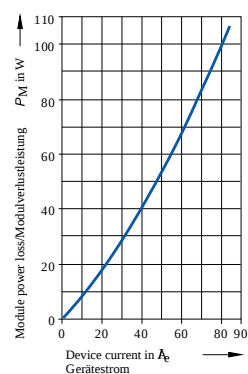
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA45&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA45&lang=en)





—  $I_{\max}$  Thermal limit current for individual/  $I_{\max}$  Thermischer Grenzstrom bei Einzelaufstellung  
 —  $I_{\text{IEC}}$  Current according to IEC 947-4-3 for individual/  $I_{\text{IEC}}$  Strom nach IEC 947-4-3 bei Einzelaufstellung



Ostatnia zmiana:

4.04.2026