



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora z aprobatą dla odłączników UL 489, CSA C22.2 nr 5-02 wyzwalacz A 20 A wyzwalacz N 325 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania

|                                                                              |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                       | SIRIUS                                                           |
| oznaczenie produktu                                                          | Wyłącznik silnikowy                                              |
| wykonanie produktu                                                           | do zabezpieczenia transformatora zgodnie z UL 489/CSA C22.2 nr 5 |
| oznaczenie typu produktu                                                     | 3RV2                                                             |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                |                                                                  |
| wielkość wyłącznika                                                          | S0                                                               |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                 | Tak                                                              |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                       |                                                                  |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                         | 10,5 W                                                           |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                               | 3,5 W                                                            |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa | 690 V                                                            |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                          | 6 kV                                                             |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                               | 25g / 11 ms (uderzenie prostokątne i sinusoidalne)               |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                             |                                                                  |
| • zestyków głównych typowa                                                   | 100 000                                                          |
| • zestyków pomocniczych typowa                                               | 100 000                                                          |
| żywootność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                             | 100 000                                                          |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                      | Q                                                                |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                        | 10/01/2009                                                       |
| SVHC substance name                                                          | Lead - 7439-92-1                                                 |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                    |                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                | 2 000 m                                                          |
| temperatura otoczenia                                                        |                                                                  |
| • podczas pracy                                                              | -20 ... +60 °C                                                   |
| • podczas magazynowania                                                      | -50 ... +80 °C                                                   |
| • podczas transportu                                                         | -50 ... +80 °C                                                   |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                  | 10 ... 95 %                                                      |
| <b>Obwód główny</b>                                                          |                                                                  |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                | 3                                                                |
| napięcie robocze                                                             |                                                                  |
| • wartość znamionowa                                                         | 20 ... 690 V                                                     |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                    | 690 V                                                            |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                   | 690 V                                                            |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                     | 50 ... 60 Hz                                                     |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                              | 20 A                                                             |
| prąd roboczy                                                                 |                                                                  |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                    | 20 A                                                             |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                   | 20 A                                                             |
| moc robocza                                                                  |                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                               | 5,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW<br>15 kW                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 1/h<br>15 1/h                                                                |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrywanie zwarć doziemnych</li> <li>• kontrola zaniku fazy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nie<br>Nie                                                                      |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Termiczny                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy 480 AC Y/277 V zgodnie z UL 489 wartość znamionowa</li> </ul> | 100 kA<br>55 kA<br>10 kA<br>4 kA<br>50 kA                                       |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 kA<br>25 kA<br>5 kA<br>2 kA                                                 |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 325 A                                                                           |
| <b>Ochrona zwarcowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarcowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak                                                                             |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarcowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Magnetyczny                                                                     |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarcowej głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | gG 63 A<br>gG 50 A<br>gG 50 A                                                   |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dowolny                                                                         |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022 |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 144 mm                                                                          |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 mm                                                                           |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 97 mm                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V</li> </ul>                                                                                                                                                 | 30 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>30 mm                              |

|                                                                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| — w dół                                                                                                                       | 30 mm                                                                                |
| — do góry                                                                                                                     | 30 mm                                                                                |
| — z boku                                                                                                                      | 30 mm                                                                                |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V                                                                     |                                                                                      |
| — w dół                                                                                                                       | 30 mm                                                                                |
| — do góry                                                                                                                     | 30 mm                                                                                |
| — z boku                                                                                                                      | 30 mm                                                                                |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V                                                                       |                                                                                      |
| — w dół                                                                                                                       | 70 mm                                                                                |
| — do góry                                                                                                                     | 70 mm                                                                                |
| — z tyłu                                                                                                                      | 0 mm                                                                                 |
| — z boku                                                                                                                      | 30 mm                                                                                |
| — z przodu                                                                                                                    | 0 mm                                                                                 |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V                                                                     |                                                                                      |
| — w dół                                                                                                                       | 70 mm                                                                                |
| — do góry                                                                                                                     | 70 mm                                                                                |
| — z tyłu                                                                                                                      | 0 mm                                                                                 |
| — z boku                                                                                                                      | 30 mm                                                                                |
| — z przodu                                                                                                                    | 0 mm                                                                                 |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                                      |                                                                                      |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                                               | Przylączy śrubowe                                                                    |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                              | Góra i dół                                                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                      |                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                         |                                                                                      |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                 | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup>                                |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                | 1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup>                               |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                     | 2x (14 ... 10)                                                                       |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                      |                                                                                      |
| • zestyków głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny | 2,5 ... 3 N·m                                                                        |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                            | Średnica 5 do 6 mm                                                                   |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                             | Pozidriv 2                                                                           |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                      |                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                         | M4                                                                                   |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                        |                                                                                      |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                            | 50 %                                                                                 |
| •                                                                                                                             | 50 %                                                                                 |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                       | 5 000                                                                                |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                         | 50 FIT                                                                               |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                              |                                                                                      |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                             |                                                                                      |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                 | 10 a                                                                                 |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                             |                                                                                      |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                  | IP20                                                                                 |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                          | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                  | Przełącznik                                                                          |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                               |                                                                                      |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |                   |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Confirmation](#)



## 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=3RV2821-4BD10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2821-4BD10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2821-4BD10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2821-4BD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2821-4BD10&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2821-4BD10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2821-4BD10&objecttype=14&gridview=view1>



