

Siemens  
EcoTech



wyłącznik wielkość S00 do ochrony transformatora wyzwalacz A 0,7...1 A  
wyzwalacz N 21 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z  
ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



|                                                                                    |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                             | SIRIUS                    |
| oznaczenie produktu                                                                | Wyłącznik silnikowy       |
| wykonanie produktu                                                                 | Do ochrony transformatora |
| oznaczenie typu produktu                                                           | 3RV2                      |
| Ogólne dane techniczne                                                             |                           |
| wielkość wyłącznika                                                                | S00                       |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy  | S00, S0                   |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                       | Tak                       |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                             |                           |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                               | 7,25 W                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                     | 2,4 W                     |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>wartość znamionowa    | 690 V                     |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                | 6 kV                      |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                     | 25g / 11 ms               |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                                   |                           |
| • zestyków głównych typowa                                                         | 100 000                   |
| • zestyków pomocniczych typowa                                                     | 100 000                   |
| żywość 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          |
| Warunki środowiska                                                                 |                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>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 %               |
| Obwód główny                                                                       |                           |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                      | 3                         |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza<br>przeciążeniowego zależnego od prądu | 0,7 ... 1 A               |
| napięcie robocze                                                                   |                           |
| • wartość znamionowa                                                               | 20 ... 690 V              |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                          | 690 V                     |

|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                    | 690 V        |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                               | 50 ... 60 Hz |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                        | 1 A          |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |              |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 1 A          |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 1 A          |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |              |
| • przy AC-3                                                                                   |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,2 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,3 kW       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 0,4 kW       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 0,6 kW       |
| • przy AC-3e                                                                                  |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,2 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,3 kW       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 0,4 kW       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 0,6 kW       |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h       |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h       |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |              |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                        | Poprzeczne   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    | 1            |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      | 1            |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                   | 0            |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                            |              |
| • przy 24 V                                                                                   | 2 A          |
| • przy 120 V                                                                                  | 0,5 A        |
| • przy 125 V                                                                                  | 0,5 A        |
| • przy 230 V                                                                                  | 0,5 A        |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                            |              |
| • przy 24 V                                                                                   | 1 A          |
| • przy 60 V                                                                                   | 0,15 A       |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |              |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |              |
| • wykrywanie zwarć doziemnych                                                                 | Nie          |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak          |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                       | CLASS 10     |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                  | Termiczny    |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |              |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                     | 21 A         |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |              |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |              |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 1 A          |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 1 A          |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |              |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                 |              |

|                                                                                                                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                                                   | 0,5 hp                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                               | C300 / R300                                                                                            |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                              |                                                                                                        |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                                                             | Tak                                                                                                    |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>                                                                                               | Magnetyczny                                                                                            |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b><br>• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                      | Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A) |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b><br>• przy 500 V<br>• przy 690 V | GL/gG 10 A<br>GL/gG 10 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 60715                        |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                       | 97 mm                                                                                                  |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                      | 45 mm                                                                                                  |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                      | 97 mm                                                                                                  |
| • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki                                                                             | 0 mm                                                                                                   |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V<br>— w dół<br>— do góry<br>— z boku                                           | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                 |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V<br>— w dół<br>— do góry<br>— z boku                                         | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                 |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V<br>— w dół<br>— do góry<br>— z boku                                           | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                 |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V<br>— w dół<br>— do góry<br>— z boku                                         | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                 |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V<br>— w dół<br>— do góry<br>— z tyłu<br>— z boku<br>— z przodu                 | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                                                |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V<br>— w dół<br>— do góry<br>— z tyłu<br>— z boku<br>— z przodu               | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                                                |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                             |                                                                                                        |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b><br>• dla głównego obwodu prądowego<br>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania    | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe                                                                 |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                      | Góra i dół                                                                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b><br>• dla styków głównych<br>— jednożyłowy lub wielożyłowy    | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>                                               |

|                                                                                                                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                          |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                             | 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                              |                                                                                      |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                             |                                                                                      |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                          |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                          |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                       |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                              |                                                                                      |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny         | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                      |
| • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 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                                                                                                                 | M3                                                                                   |
| • dla styków pomocniczych i sterowniczych                                                                                             | M3                                                                                   |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                |                                                                                      |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                 | Tak                                                                                  |
| <b>Możliwość zastosowania</b>                                                                                                         |                                                                                      |
| • bezpieczne włączanie                                                                                                                | Nie                                                                                  |
| • bezpieczne wyłączanie                                                                                                               | Tak                                                                                  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                   | 10 a                                                                                 |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                       | Tak                                                                                  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                             |                                                                                      |
| •                                                                                                                                     | 40 %                                                                                 |
| •                                                                                                                                     | 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>ISO 13849</b>                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                           | 3                                                                                    |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                               | Tak                                                                                  |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                               | Typ A                                                                                |
| <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 |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                                                    |                                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                          | Przełącznik                                                                          |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                         |                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                       |                                                                                      |

[Confirmation](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

|         |             |
|---------|-------------|
| Railway | Environment |
|---------|-------------|

[Confirmation](#)



Siemens  
EcoTech



[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=3RV2411-0JA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-0JA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0JA15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-0JA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-0JA15&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-0JA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-0JA15&objecttype=14&gridview=view1>



