

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwalacz A 0,7...1 A  
wyzwalacz N 21 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



|   |                           |
|---|---------------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS                    |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik silnikowy       |
| wykonanie produktu  | Do ochrony transformatora |
| oznaczenie typu produktu  | 3RV2                      |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |                           |
| wielkość wyłącznika   | S0                        |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S00, S0                   |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                       |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>                     |                           |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym  | 5,5 W                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 1,8 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               |
| <b>trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>                           |                           |
| • 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          |
| Waga  | 0,35 kg                   |
| <b>Warunki środowiska</b>   |                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m                   |
| <b>temperatura otoczenia</b>  |                           |
| • podczas pracy   | -20 ... +60 °C            |
| • podczas magazynowania   | -50 ... +80 °C            |
| • podczas transportu  | -50 ... +80 °C            |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                       | 10 ... 95 %               |
| <b>Environmental footprint</b>  |                           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem                                | 75,078 kg                 |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                     | 2,68 kg                   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                  | 72,7 kg                   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life                        | -0,445 kg                 |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ekoprofil Siemens (SE)  | Siemens EcoTech |
| <b>Obwód główny</b>   |                 |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego   | 3               |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu               | 0,7 ... 1 A     |
| <b>napięcie robocze</b>   |                 |
| • 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>   |                 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych   | 0               |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych   | 0               |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych  | 0               |
| <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 bezwłocznego 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          |

| Ochrona zwarciowa   |   |
|---|---|
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>   | Tak   |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>   | Magnetyczny   |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>  | GL/gG 10 A<br>GL/gG 10 A  |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary  |   |
| <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   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <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               <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 500 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 690 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm  |
| Przyłącza/ Zaciski  |   |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>   | Przyłącze śrubowe   |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>  | Góra i dół  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>moment dokręcania</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>   | 2 ... 2,5 N·m   |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>  | Średnica 5 do 6 mm  |

|   |  |
|---|--|
| wielkość końcówki wkrętaka  | Pozidriv 2   |
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> </ul>   | M4   |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>  |  |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa   | Tak  |
| <b>Możliwość zastosowania</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpieczne włączanie</li> </ul>  | Nie  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpieczne wyłączenie</li> </ul>                                       | 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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul> | 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>   |  |
| General Product Approval  |  |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Marine / Shipping

other

Railway



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



VDE

[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/Catalog/product?mlfb=3RV2421-0JA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-0JA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-0JA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-0JA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-0JA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-0JA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-0JA10&objecttype=14&gridview=view1>



