

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 3,5...5 A  
wyzwalacz N 65 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania



|   |                     |
|---|---------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik silnikowy |
| wykonanie produktu  | Do ochrony silnika  |
| 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  | 7,25 W              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 2,4 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  | 0,408 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>   |                 |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>  | 3               |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>        | 3,5 ... 5 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>  | 5 A             |
| <b>prąd roboczy</b>   |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa   | 5 A             |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa  | 5 A             |
| <b>moc robocza</b>  |                 |
| • przy AC-3   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 1,1 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 1,5 kW          |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 2,2 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 4 kW            |
| • przy AC-3e  |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 1,1 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 1,5 kW          |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 2,2 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 4 kW            |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny   | 15 1/h          |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna   | 15 1/h          |
| <b>Obwód pomocniczy</b>   |                 |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    | 0               |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      | 0               |
| <b>liczba zestyków przełączających dla styków pomocniczych</b>                                | 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 | 6 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   | 4 kA            |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                      | 65 A            |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>   |                 |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |                 |
| • przy 480 V wartość znamionowa   | 5 A             |
| • przy 600 V wartość znamionowa   | 5 A             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>  |                 |
| • dla jednofazowego silnika AC  |                 |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa   | 0,17 hp         |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0,5 hp          |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>   | <p>1 hp</p> <p>1 hp</p> <p>3 hp</p> <p>3 hp</p>   |
| <b>Ochrona zwarciova</b>  |   |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>   | Tak   |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>   | Magnetyczny   |
| <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>   | 119 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> | <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>   |   |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>  | Przyłącze sprężynowe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>   |   |
| <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> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>  | <p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 8)</p>  |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>  | Średnica 3 mm   |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>   | 3,0 x 0,5 mm  |

| Dane związane z bezpieczeństwem   |  |
|---|--|
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                     | Tak  |
| <b>Możliwość zastosowania</b>   |  |
| • bezpieczne włączanie  | Nie  |
| • bezpieczne wyłączenie   | 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   |
| ISO 13849   |  |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>   | 3  |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                   | Tak  |
| IEC 61508   |  |
| <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   |
| Bezpieczeństwo elektryczne  |  |
| <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 |
| Wyświetlacz   |  |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania  | Przełącznik  |

**Zezwolenia Certyfikaty**

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



Environment

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=3RV2021-1FA20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1FA20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1FA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1FA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1FA20&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalań, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1FA20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1FA20&objecttype=14&gridview=view1>



