

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 0,35...0,5 A  
wyzwalacz N 6,5 A przyłącze śrubowe 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>                                                             |                        |
| wyposażenie produktu wyłącznika ochrony silnikowej urządzenie kompletne z zabezpieczeniem | Tak                    |
| wielkość wyłącznika                                                                       | S0                     |
| Wielkość stycznika możliwego dołączenia w kombinacji charakterystyczny dla firmy          | S00, S0                |
| funkcja produktu funkcjonalność odłącznika                                                | Tak                    |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                              | Tak                    |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                    |                        |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                      | 5,5 W                  |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                            | 1,8 W                  |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                           | kwadratowy             |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa              | 690 V                  |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                       | 6 kV                   |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji                                 |                        |
| • w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym    | 400 V                  |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym       | 400 V                  |
| stopień ochrony IP                                                                        |                        |
| • strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                      | IP20                   |
| • od przodu                                                                               | IP20                   |
| • zacisku przyłączeniowego                                                                | IP20                   |
| 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                      |
| prąd ciągły wartość znamionowa                                                            | 0,5 A                  |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                        | 10/01/2009             |
| SVHC substance name                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1 |

|                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                    | 0,286 g        |
| <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 |
| <b>Kompensacja temperatury</b>                                                                | -20 ... +60 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                   | 10 ... 95 %    |
| <b>Obwód główny</b>                                                                           |                |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                          | 3              |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>        | 0,35 ... 0,5 A |
| <b>rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego</b>                                          | AC             |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                       |                |
| • wartość znamionowa                                                                          | 690 V          |
| • 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>                                                        | 0,5 A          |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |                |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 0,5 A          |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 0,5 A          |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |                |
| • przy AC-3                                                                                   |                |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,1 kW         |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,1 kW         |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 0,1 kW         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 0,2 kW         |
| • przy AC-3e                                                                                  |                |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,1 kW         |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,1 kW         |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 0,1 kW         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 0,2 kW         |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h         |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3e maksymalna                                            | 15 1/h         |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |                |
| <b>rodzaj napięcia dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</b>                      | AC/DC          |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    | 0              |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      | 0              |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                   | 0              |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |                |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |                |
| • wykrywanie zwarcć 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</b>                                   |                |

|                                                                                                                               |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(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 zwarciovego                                                                    | 6,5 A                                                                           |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                 |                                                                                 |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                              |                                                                                 |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                                               | 0,5 A                                                                           |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                               | 0,5 A                                                                           |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                                                     | Tak                                                                             |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>                                                                                       | Magnetyczny                                                                     |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b>                         |                                                                                 |
| • przy 690 V                                                                                                                  | GL/gG 4 A                                                                       |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                                                      | DMT 02 ATEX F 001                                                               |
| <b>Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</b>                                         | Ex II (2) GD                                                                    |
| <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>rodzaj mocowania wyłącznika do ochrony transformatora, generatora i instalacji opcjonalnie montaż na szynie montażowej</b> | Tak                                                                             |
| <b>wysokość</b>                                                                                                               | 97 mm                                                                           |
| <b>szerokość</b>                                                                                                              | 45 mm                                                                           |
| <b>głębokość</b>                                                                                                              | 97 mm                                                                           |
| • odległość do zachowania przy montażu szeregowym                                                                             |                                                                                 |
| — do przodu                                                                                                                   | 0 mm                                                                            |
| — do tyłu                                                                                                                     | 0 mm                                                                            |
| — w górę                                                                                                                      | 50 mm                                                                           |
| — w dół                                                                                                                       | 50 mm                                                                           |
| — na boki                                                                                                                     | 0 mm                                                                            |
| • odległość do zachowania do części uziemionych                                                                               |                                                                                 |
| — do przodu                                                                                                                   | 0 mm                                                                            |
| — do tyłu                                                                                                                     | 0 mm                                                                            |
| — w górę                                                                                                                      | 50 mm                                                                           |
| — na boki                                                                                                                     | 30 mm                                                                           |
| — w dół                                                                                                                       | 50 mm                                                                           |
| • odległość do zachowania do części czynnych                                                                                  |                                                                                 |
| — do przodu                                                                                                                   | 0 mm                                                                            |
| — do tyłu                                                                                                                     | 0 mm                                                                            |
| — w górę                                                                                                                      | 50 mm                                                                           |
| — w dół                                                                                                                       | 50 mm                                                                           |
| — na boki                                                                                                                     | 30 mm                                                                           |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V                                                                       |                                                                                 |
| — w dół                                                                                                                       | 30 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                                                     | 30 mm                                                                           |
| — z boku                                                                                                                      | 9 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V                                                                     |                                                                                 |
| — w dół                                                                                                                       | 30 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                                                     | 30 mm                                                                           |
| — z boku                                                                                                                      | 9 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V                                                                       |                                                                                 |
| — w dół                                                                                                                       | 30 mm                                                                           |

|                                                                                                                               |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| — do góry                                                                                                                     | 30 mm                                                                                   |
| — z boku                                                                                                                      | 9 mm                                                                                    |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V                                                                     |                                                                                         |
| — w dół                                                                                                                       | 30 mm                                                                                   |
| — do góry                                                                                                                     | 30 mm                                                                                   |
| — z boku                                                                                                                      | 9 mm                                                                                    |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V                                                                       |                                                                                         |
| — w dół                                                                                                                       | 50 mm                                                                                   |
| — do góry                                                                                                                     | 50 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                                                                                                                       | 50 mm                                                                                   |
| — do góry                                                                                                                     | 50 mm                                                                                   |
| — z tyłu                                                                                                                      | 0 mm                                                                                    |
| — z boku                                                                                                                      | 30 mm                                                                                   |
| — z przodu                                                                                                                    | 0 mm                                                                                    |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                     |                                                                                         |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                    | Nie                                                                                     |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                                      |                                                                                         |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                                               | Przyłącze 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                                                                                                 | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                     | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                         |                                                                                         |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                 | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                                | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                          | 18 ... 12                                                                               |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                      |                                                                                         |
| • zestawów głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny | 2 ... 2,5 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>                                                                                        |                                                                                         |
| 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                                                                                  |

|                                                                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 13849                                                                                                                |                                                                                      |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                                                                                     | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne                                                                         | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                                                                |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2                                                                         | Typ A                                                                                |
| Wartość T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul> | 10 a                                                                                 |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                               |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                    | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                                                            | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| Wyświetlacz                                  |             |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania | Przełącznik |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / na etapie dystrybucji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul> | 2.68 kg<br>0.143 kg<br>72.7 kg<br>-0.445 kg<br>75.078 kg |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)

Siemens  
EcoTech



#### General Product Approval



#### For use in hazardous locations

#### Test Certificates

#### Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Maritime application

#### other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### other

#### Railway

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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=3RV2021-0FA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-0FA10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-0FA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0FA10&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0FA10>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



