

Siemens  
EcoTech



wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 0,11...0,16 A wyzwalacz N 2,1 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



|   |                     |
|---|---------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu   | Wyłącznik silnikowy |
| wykonanie produktu  | Do ochrony silnika  |
| oznaczenie typu produktu  | 3RV2                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |                     |
| wielkość wyłącznika   | S00                 |
| 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  | 0,31 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 CO <sub>2</sub> ] ogółem                   | 74,698 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji        | 1,98 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji     | 72,7 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life           | -0,116 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>        | 0,11 ... 0,16 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>  | 0,16 A          |
| <b>prąd roboczy</b>   |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa   | 0,16 A          |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa  | 0,16 A          |
| <b>moc robocza</b>  |                 |
| • przy AC-3   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0 kW            |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 0,04 kW         |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 0,1 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 0,1 kW          |
| • przy AC-3e  |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0 kW            |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 0,04 kW         |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 0,1 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 0,1 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 zwarciovego                       | 2,1 A  |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>  |  |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                 |  |
| • przy 480 V wartość znamionowa  | 0,16 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 0,16 A   |
| <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 zwarciovego</b>  | Magnetyczny  |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>   |  |
| • 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>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>  | 106 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                          |  |
| — 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>Przylącza/ Zaciski</b>  |  |
| <b>wykonanie przylącza elektrycznego</b>   |  |
| • dla głównego obwodu prądowego  | Przylącze sprężynowe   |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                              | Przylącze sprężynowe   |
| <b>schemat przylączeniowy 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 (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — typu linka z tulejką kablową   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka bez tulejki kablowej  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                | 2x (20 ... 12)                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> |                                   |
| • dla styków pomocniczych  |                                   |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka bez tulejki kablowej  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                            | 2x (20 ... 14)                    |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                       | Średnica 3 mm                     |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>  | 3,0 x 0,5 mm                      |

|   |  |
|---|--|
| <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> |  |
| General Product Approval      |  |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

|       |         |                 |             |
|-------|---------|-----------------|-------------|
| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[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=3RV2011-0AA25>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0AA25>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0AA25>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0AA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0AA25&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0AA25/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0AA25&objecttype=14&gridview=view1>



