

Siemens  
EcoTech



wyłącznik wielkość S00 do ochrony transformatora wyzwalacz A 2,8...4 A  
wyzwalacz N 82 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                      |
| <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  | 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                |
| Waga  | 0,361 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           |

| Obwód główny  |              |
|---|--------------|
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego   | 3            |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu               | 2,8 ... 4 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>  | 4 A          |
| <b>prąd roboczy</b>   |              |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa   | 4 A          |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa  | 4 A          |
| <b>moc robocza</b>  |              |
| • przy AC-3   |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0,8 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 1,5 kW       |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 2,2 kW       |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 3 kW         |
| • przy AC-3e  |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0,8 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 1,5 kW       |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 2,2 kW       |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 3 kW         |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny   | 15 1/h       |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna   | 15 1/h       |
| Obwód pomocniczy  |              |
| wykonanie łącznika pomocniczego   | Poprzeczne   |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych   | 1            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych   | 1            |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych  | 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       |
| Funkcja ochronna i monitorowania  |              |
| <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 bezzwłocznego wyzwalacza zwarcia  | 82 A         |

## Dane znamionowe UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> |             |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                  | 4 A         |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 4 A         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                             |             |
| • dla jednofazowego silnika AC                                   |             |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                              | 0,13 hp     |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                  | 0,33 hp     |
| • dla trójfazowego silnika AC                                    |             |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                              | 0,8 hp      |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                              | 0,75 hp     |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                              | 2 hp        |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                              | 3 hp        |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                 | C300 / R300 |

## Ochrona zwarciova

|   |  |
|---|--|
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>   | Tak  |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>   | Magnetyczny  |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>  |  |
| • dla ochrony zwarciowej 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 zwarciowej głównego obwodu prądowego</b> |  |
| • przy 400 V  | GL/gG 32 A   |
| • przy 500 V  | GL/gG 32 A   |
| • przy 690 V  | GL/gG 25 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   |
| • 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>Przyłącza/ Zaciski</b>   |  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>  |  |
| • dla głównego obwodu prądowego   | Przyłącze śrubowe  |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania   | 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 (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>                             |
| — typu linka z tulejką kablową  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| • 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 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| — typu linka z tulejką kablową  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| • 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 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 |
| <b>Wyświetlacz</b>  |  |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączenia  | 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=3RV2411-1EA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1EA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1EA15>

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

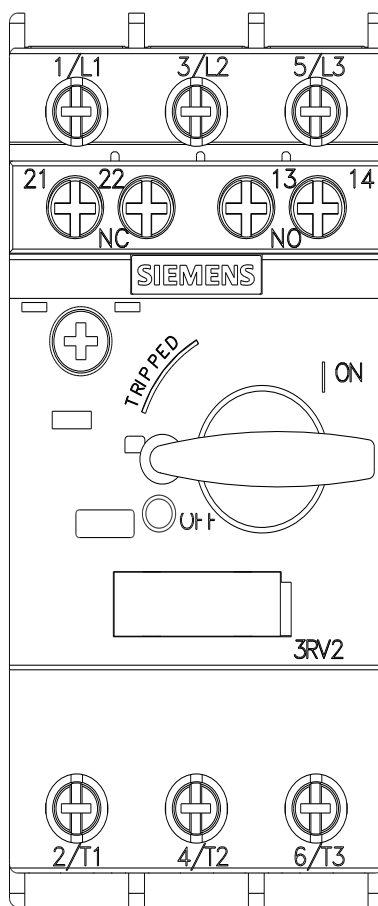
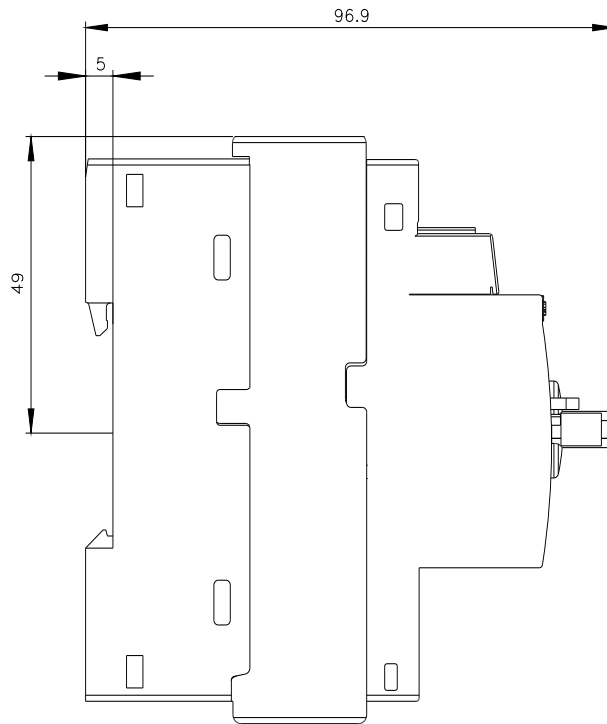
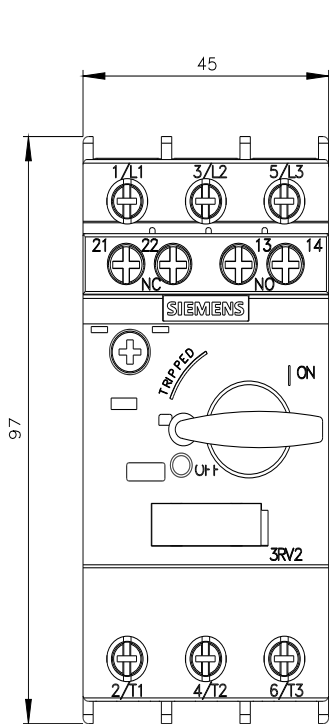
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2411-1EA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1EA15&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1EA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1EA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 