

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 20 wyzwalacz A 42...52 A wyzwalacz N 741 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 silnika   |
| oznaczenie typu produktu  | 3RV2   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |  |
| wielkość wyłącznika   | S2   |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S2   |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak  |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>                     |  |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym  | 24,5 W   |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 8,2 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 sinus  |
| <b>trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>                           |  |
| • zestyków głównych typowa  | 50 000   |
| • zestyków pomocniczych typowa  | 50 000   |
| żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                      | 50 000   |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                    | Q  |
| Dyrektywa RoHS (data)   | 10/15/2014   |
| SVHC substance name   | Lead - 7439-92-1<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |
| Waga  | 1,22 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                                | 239,877 kg   |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji                     | 12,8 kg  |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji                  | 230 kg   |

|  |                 |
|--|-----------------|
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                    | -3,4 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>                     | 42 ... 52 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>   | 52 A            |
| <b>prąd roboczy</b>  |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa  | 52 A            |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa   | 52 A            |
| <b>moc robocza</b>   |                 |
| • przy AC-3  |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 15 kW           |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 22 kW           |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 30 kW           |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 45 kW           |
| • przy AC-3e   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 15 kW           |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 22 kW           |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 30 kW           |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 45 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>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>   |                 |
| • przy 24 V  | 2 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          |
| • przy 110 V   | 0 A             |
| • przy 125 V   | 0 A             |
| • przy 220 V   | 0 A             |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>  |                 |
| <b>funkcja produktu</b>  |                 |
| • wykrywanie zwarć doziemnych  | Nie             |
| • kontrola zaniku fazy   | Tak             |
| <b>klasa wyzwalania</b>  | CLASS 20        |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>   | Termiczny       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 100 kA          |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) przy AC przy 400 V wartość znamionowa | 65 kA           |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 8 kA            |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 4 kA            |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I<sub>cs</sub>) przy AC</b>                       |                 |
| • przy 240 V wartość znamionowa  | 100 kA          |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 30 kA           |
| • przy 500 V wartość znamionowa  | 4 kA            |

|   |   |
|---|---|
| • przy 690 V wartość znamionowa   | 2 kA  |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego  | 741 A   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>   |   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                      |   |
| • przy 480 V wartość znamionowa   | 52 A  |
| • przy 600 V wartość znamionowa   | 52 A  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>  |   |
| • dla jednofazowego silnika AC  |   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa   | 5 hp  |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 10 hp   |
| • dla trójfazowego silnika AC   |   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa   | 15 hp   |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa   | 20 hp   |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa   | 40 hp   |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa   | 50 hp   |
| <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 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 zwarciovej głównego obwodu prądowego</b> |   |
| • przy 240 V  | Nie wymagane  |
| • przy 400 V  | 160   |
| • przy 500 V  | 125   |
| • przy 690 V  | 100   |
| <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>   | 140 mm  |
| <b>szerokość</b>  | 55 mm   |
| <b>głębokość</b>  | 149 mm  |
| • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki   | 0 mm  |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V   |   |
| — w dół   | 50 mm   |
| — do góry   | 50 mm   |
| — z boku  | 10 mm   |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V   |   |
| — w dół   | 50 mm   |
| — do góry   | 50 mm   |
| — z boku  | 10 mm   |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V   |   |
| — w dół   | 50 mm   |
| — do góry   | 50 mm   |
| — z boku  | 10 mm   |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V   |   |
| — w dół   | 50 mm   |
| — do góry   | 50 mm   |
| — z boku  | 10 mm   |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V   |   |
| — w dół   | 50 mm   |
| — do góry   | 50 mm   |
| — z boku  | 10 mm   |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V   |   |

|   |  |
|---|--|
| — w dół   | 50 mm  |
| — do góry   | 50 mm  |
| — z boku  | 10 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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )                       |
| — typu linka z tulejką kablową  | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )                       |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych   | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)   |
| <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         | 3 ... 4,5 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   | M6   |
| • 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 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   |  |
| <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 przełączania  | Przełącznik  |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>   |  |
| General Product Approval  |  |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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

[Special Test Certificate](#)

[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/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4WB15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4WB15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4WB15>

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

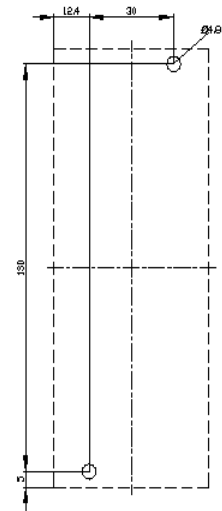
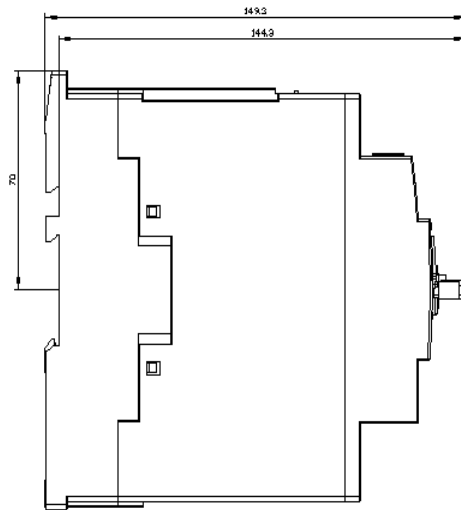
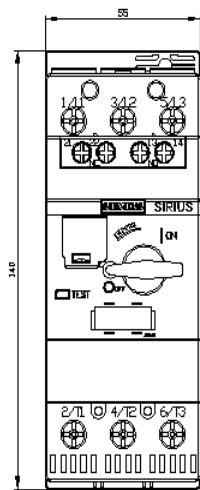
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WB15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WB15&lang=en)

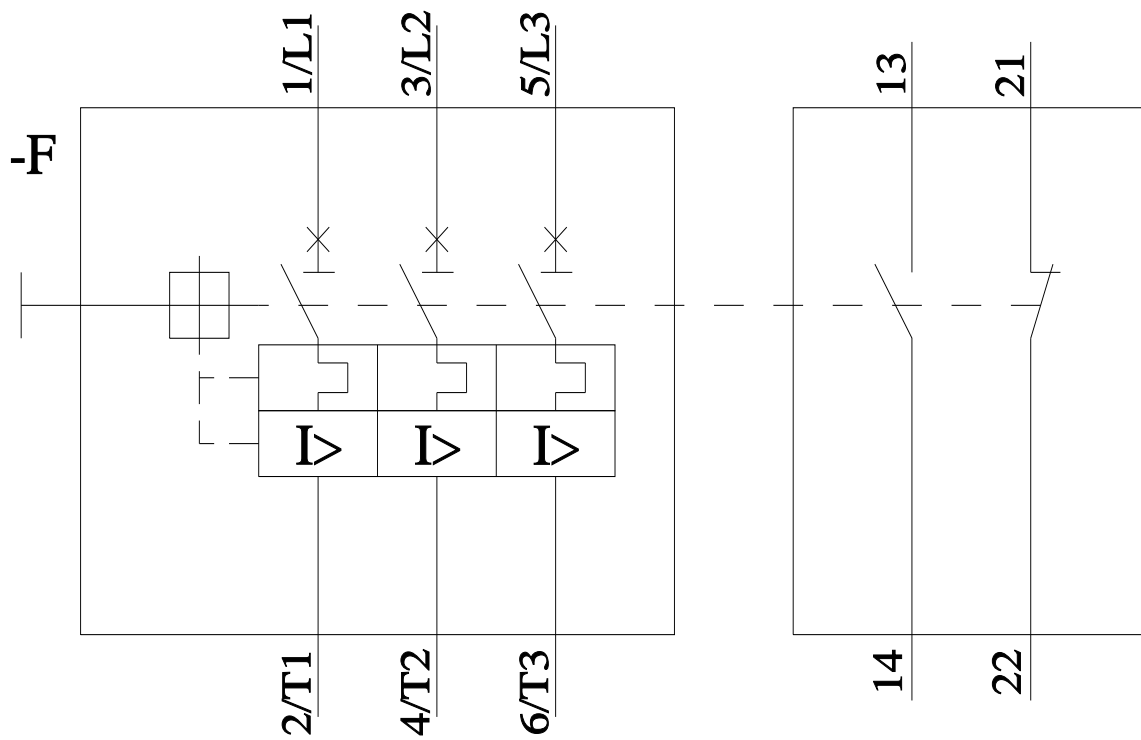
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4WB15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4WB15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 