

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 2,2...3,2 A  
wyzwalacz N 42 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   | 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  | 0,388 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                   | 75,078 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji        | 2,68 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           | -0,445 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>        | 2,2 ... 3,2 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>  | 3,2 A           |
| <b>prąd roboczy</b>   |                 |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa   | 3,2 A           |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa  | 3,2 A           |
| <b>moc robocza</b>  |                 |
| • przy AC-3   |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0,6 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 1,1 kW          |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 1,5 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 2,2 kW          |
| • przy AC-3e  |                 |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 0,6 kW          |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 1,1 kW          |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 1,5 kW          |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 2,2 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 | 10 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   | 10 kA           |

|  |  |
|--|--|
| Wartość progowa prądu bezwzględny wyzwalacza zwarciovego         | 42 A   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                    |  |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> |  |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                  | 3,2 A  |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 3,2 A  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                             |  |
| • dla jednofazowego silnika AC                                   |  |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                              | 0,1 hp   |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                  | 0,25 hp  |
| • dla trójfazowego silnika AC                                    |  |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                              | 0,5 hp   |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                              | 0,75 hp  |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                              | 2 hp   |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                              | 2 hp   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>          | C300 / R300  |
| <b>Ochrona zwarciovą</b>   |  |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciovą</b>                        | Tak  |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>                          | Magnetyczny  |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                         |  |
| • dla ochrony zwarcioviej styku pomocniczego wymagany            | Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciový 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>  | 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   |

| Przyłącza/ Zaciski   |   |
|--|---|
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>   | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe  |
| <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> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)              |
| <b>moment dokręcania</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 2 ... 2,5 N·m<br><br>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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>   | M4<br>M3  |
| Dane związane z bezpieczeństwem  |   |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa  | Tak   |
| <b>Możliwość zastosowania</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpieczne włączanie</li> <li>bezpieczne wyłączanie</li> </ul>  | Nie<br>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>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul>   | 40 %<br>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>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>  | 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 | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |  |  |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|--|--|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |  |  |  |  |
|-------------------|-------|--|--|--|--|
| 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=3RV2021-1DA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1DA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1DA15>

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

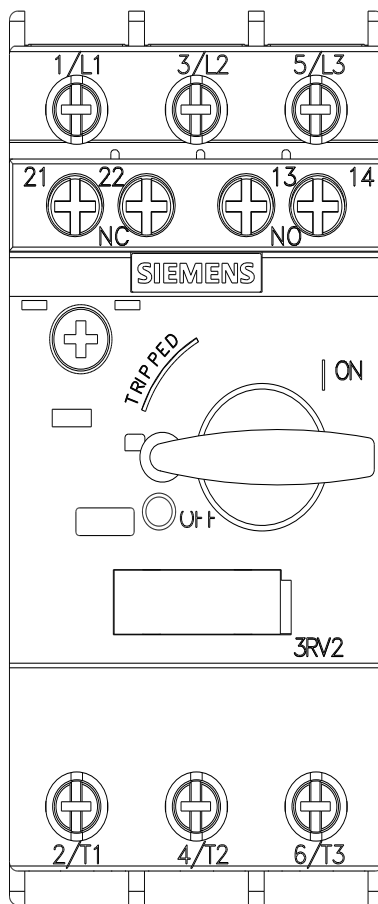
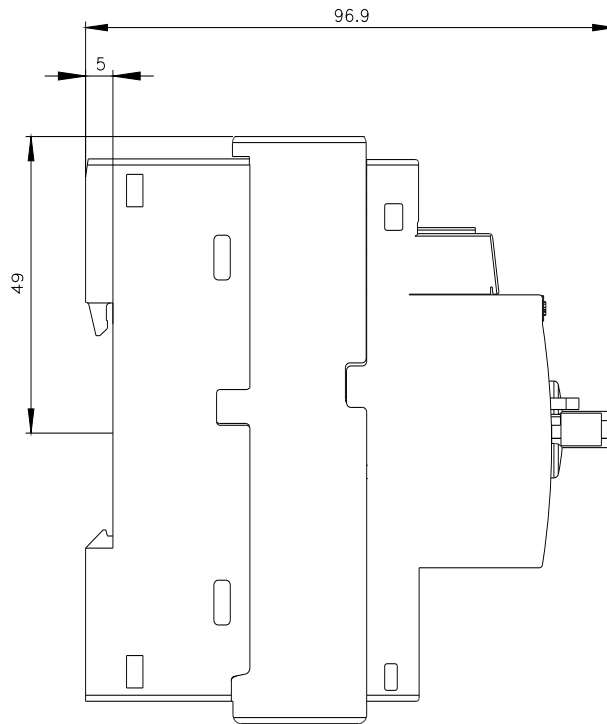
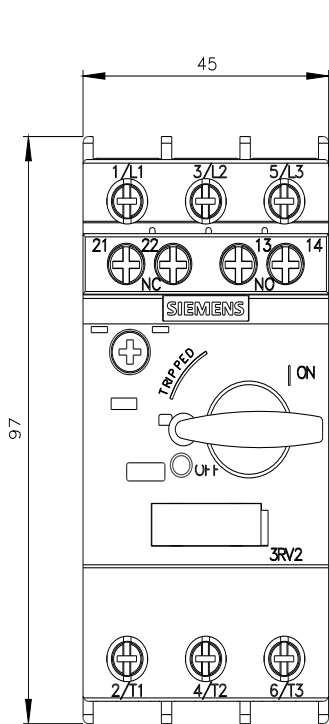
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1DA15&lang=en)

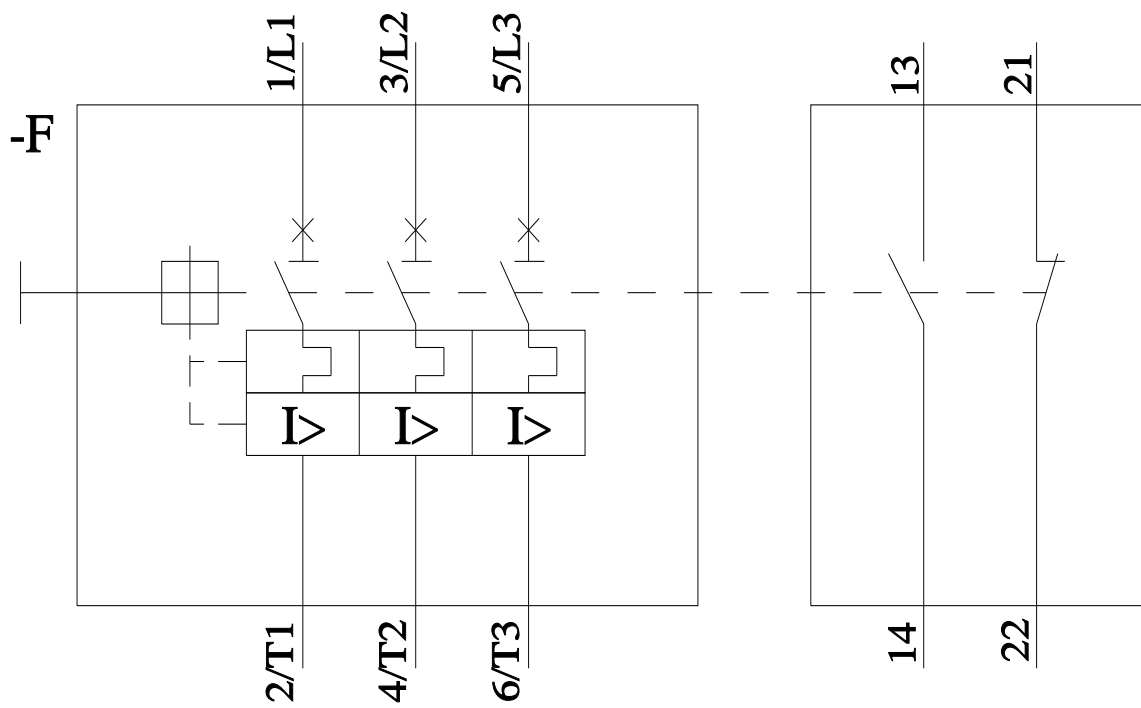
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1DA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1DA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 