

Siemens  
EcoTech



typ specjalny Wylącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 13...20 A wyzwalacz N 260 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC temperatura otoczenia -50 °C 500 cykli przestawieniowych



|   |                     |
|---|---------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu   | Wylącznik silnikowy |
| wykonanie produktu  | Do ochrony silnika  |
| oznaczenie typu produktu  | 3RV2                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |                     |
| wielkość wylącznika   | 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  | 10,5 W              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 3,5 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  | 500                 |
| • zestyków pomocniczych typowa  | 500                 |
| żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                      | 500                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                   |
| Dyrektywa RoHS (data)   | 10/01/2009          |
| Waga  | 0,378 kg            |
| <b>Warunki środowiska</b>   |                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m             |
| <b>temperatura otoczenia</b>  |                     |
| • podczas pracy   | -50 ... +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     |

| Obwód główny   |   |
|--|---|
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego  | 3   |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu  | 13 ... 20 A   |
| napięcie robocze <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> </ul>   | 20 ... 690 V<br>690 V   |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa   | 50 ... 60 Hz  |
| prąd roboczy wartość znamionowa  | 20 A  |
| prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>   | 20 A  |
| moc robocza <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>  | 5,5 kW<br>7,5 kW<br>11 kW<br>15 kW  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>  | 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   |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 120 V</li> <li>przy 125 V</li> <li>przy 230 V</li> </ul>  | 2 A<br>0,5 A<br>0,5 A<br>0,5 A  |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 60 V</li> </ul>   | 1 A<br>0,15 A   |
| Funkcja ochronna i monitorowania   |   |
| funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>wykrywanie zwarć doziemnych</li> <li>kontrola zaniku fazy</li> </ul>   | Nie<br>Tak  |
| klasa wyzwalania   | CLASS 10  |
| Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego  | Termiczny   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> | 100 kA<br>55 kA<br>10 kA<br>4 kA  |
| zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 100 kA<br>25 kA<br>5 kA<br>2 kA   |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarciego  | 260 A   |
| Ochrona zwarciova  |   |
| funkcja produktu ochrona zwarciova   | Tak   |
| Wykonanie wyzwalacza zwarciego   | Magnetyczny   |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>   | Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A) |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego   |   |

|              |         |
|--------------|---------|
| • przy 400 V | gG 63 A |
| • przy 500 V | gG 50 A |
| • przy 690 V | gG 50 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  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>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> </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> |
| <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> </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> )               |
| <b>moment dokręcania</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                      | 2 ... 2,5 N·m  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków pomocniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 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   |
| <b>IEC 61508</b>  |  |
| <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   |
| <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  |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates |
|--------------------------|-------------------|



EG-Konf.



[Confirmation](#)

[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



URS



PRS

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



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|



EPD

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/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4BA15-0BA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4BA15-0BA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4BA15-0BA0>

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

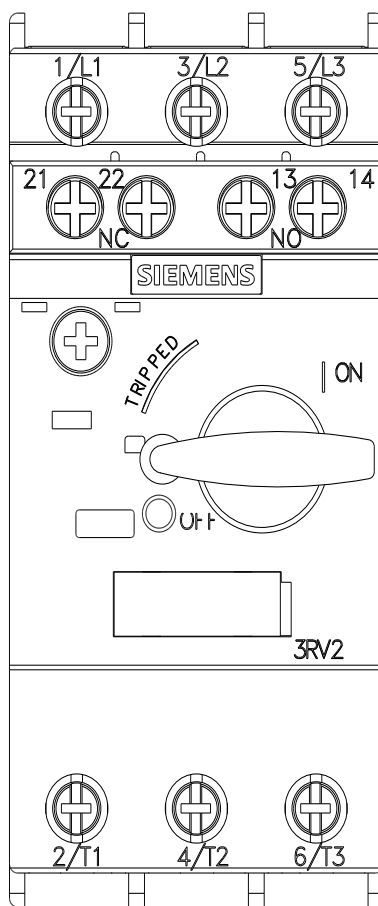
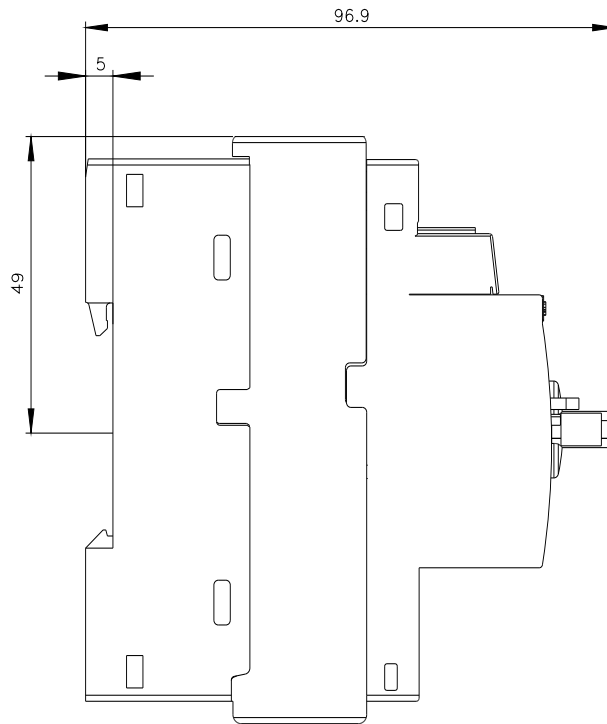
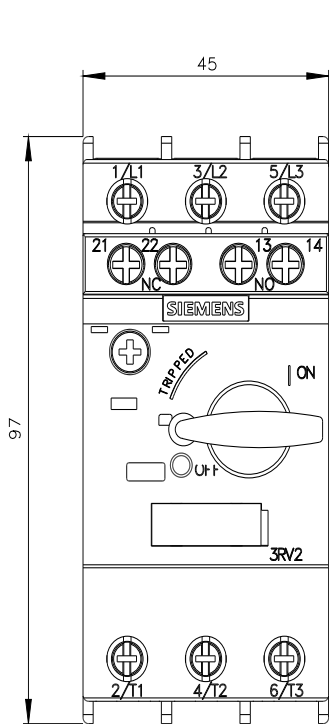
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4BA15-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4BA15-0BA0&lang=en)

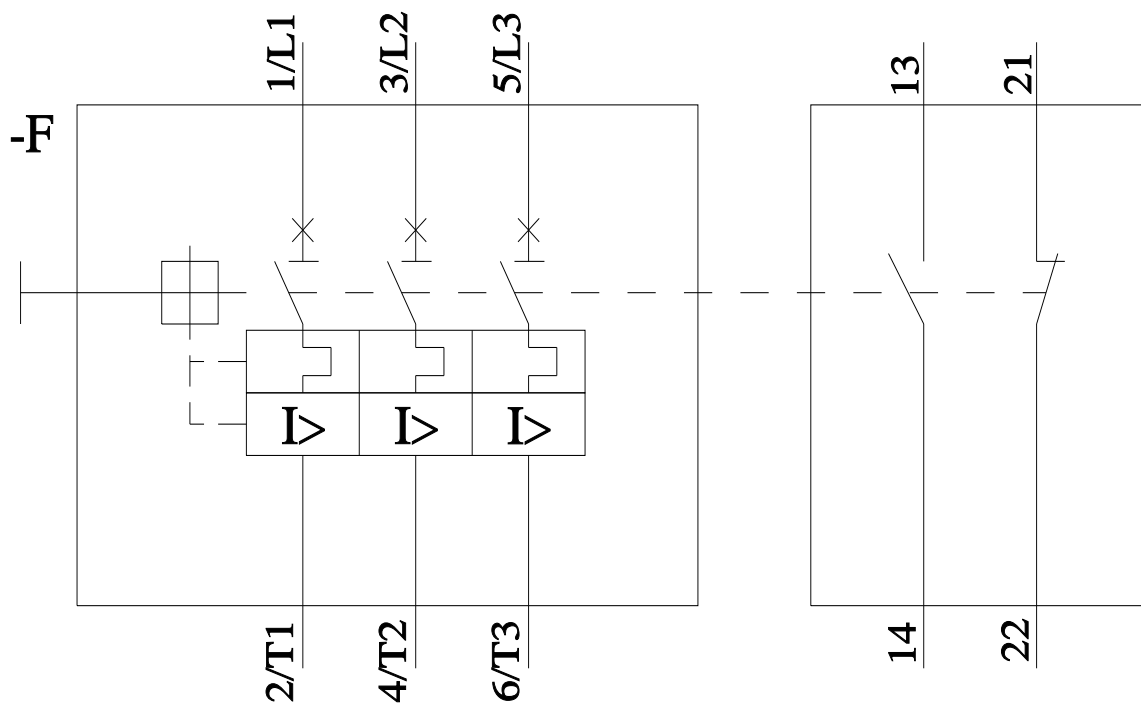
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4BA15-0BA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4BA15-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024