



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwacz A 18...25 A  
wyzwalacz N 400 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                                                               | S0                        |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S00, S0                   |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                       |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                           |
| • 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               |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)                                  |                           |
| • zestyków głównych typowa                                                        | 100 000                   |
| • zestyków pomocniczych typowa                                                    | 100 000                   |
| żywootność 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          |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                         |                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                     | 2 000 m                   |
| temperatura otoczenia                                                             |                           |
| • podczas pracy                                                                   | -20 ... +60 °C            |
| • podczas magazynowania                                                           | -50 ... +80 °C            |
| • podczas transportu                                                              | -50 ... +80 °C            |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                       | 10 ... 95 %               |
| <b>Obwód główny</b>                                                               |                           |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                     | 3                         |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu     | 18 ... 25 A               |
| napięcie robocze                                                                  |                           |
| • wartość znamionowa                                                              | 20 ... 690 V              |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                         | 690 V                     |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                        | 690 V                     |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                          | 50 ... 60 Hz              |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                   | 25 A                      |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |            |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 25 A       |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 25 A       |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |            |
| • przy AC-3                                                                                   |            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5,5 kW     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW      |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 22 kW      |
| • przy AC-3e                                                                                  |            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5,5 kW     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 15 kW      |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 22 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 wyzwalań</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 | 55 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 10 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 4 kA       |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |            |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 25 kA      |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 5 kA       |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 2 kA       |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego                                    | 400 A      |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |            |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |            |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 25 A       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 25 A       |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |            |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                |            |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                           | 2 hp       |

|                                                                                                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                       | 3 hp                                                                                                   |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                         |                                                                                                        |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                   | 5 hp                                                                                                   |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                   | 7,5 hp                                                                                                 |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                   | 15 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 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 zwarciowy 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 63 A                                                                                             |
| • przy 500 V                                                                                          | GL/gG 50 A                                                                                             |
| • przy 690 V                                                                                          | GL/gG 50 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                                                                                                   |
| <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</b>                                       | Góra i dół                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
| <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 wkręta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Średnica 5 do 6 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>wielkość końcówki wkręta</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>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 %                                                                                                                                                                                          |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
| <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                                                                                                          |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Przełącznik                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RINA

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



VDE

[Confirmation](#)



#### 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=3RV2421-4DA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4DA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4DA15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-4DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4DA15&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4DA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4DA15&objecttype=14&gridview=view1>



