

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwalać A 9...12,5 A  
wyzwalacz N 260 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                    |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy       |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony transformatora |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                      |
| Ogólne dane techniczne                                                            |                           |
| wielkość wyłącznika                                                               | S0                        |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy | S00, S0                   |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                       |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                           |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 9,25 W                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 3,1 W                     |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC<br>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                   |
| żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                   | 100 000                   |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                         |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                             | 10/01/2009                |
| Waga                                                                              | 0,359 kg                  |
| Warunki środowiska                                                                |                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>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 %               |
| Environmental footprint                                                           |                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9 ... 12,5 A                                                                 |
| <b>napięcie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> <li>przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 ... 690 V<br>690 V<br>690 V                                               |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 ... 60 Hz                                                                 |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,5 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,5 A<br>12,5 A                                                             |
| <b>moc robocza</b> <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> <li>przy AC-3e               <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> | 3 kW<br>5,5 kW<br>7,5 kW<br>7,5 kW<br><br>3 kW<br>5,5 kW<br>7,5 kW<br>7,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 1/h<br>15 1/h                                                             |
| Obwód pomocniczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                            |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                            |
| Funkcja ochronna i monitorowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykrywanie zwarc doziemnych</li> <li>kontrola zaniku fazy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nie<br>Tak                                                                   |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CLASS 10                                                                     |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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>100 kA<br>42 kA<br>6 kA                                            |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b> <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>100 kA<br>42 kA<br>4 kA                                            |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260 A                                                                        |
| Dane znamionowe UL/CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,5 A<br>12,5 A                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla jednofazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>dla trójfazowego silnika AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | 0,5 hp<br>2 hp                                                               |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| — przy 200/208 V wartość znamionowa | 3 hp  |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa | 3 hp  |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa | 8 hp  |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa | 10 hp |

#### Ochrona zwarciowa

|                                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>                                                             | Tak         |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarcioowego</b>                                                              | Magnetyczny |
| <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 40 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  |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                                                  |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                         |                                                   |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                  | Przylączy 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 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)           |
| — typu linka z tulejką kablową                                                   | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |

|                                                                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                           | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                        |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                            |                                                                                      |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku<br>śrubowym maksymalny | 2 ... 2,5 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>                                                                                            |                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                               | M4                                                                                   |
| <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](#)



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Test Certificates                                                                   |                                                                                     | Marine / Shipping                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <a href="#">Special Test Certificate</a>                                            | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                  |  |  |  |  |
| Marine / Shipping                                                                   |                                                                                     | other                                                                               |                                                                                     | Railway                                                                               |                                                                                       |
|  |  | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                       | <a href="#">Confirmation</a>                                                        |  | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                              |
| Railway                                                                             |                                                                                     | Environment                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

## 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=3RV2421-1KA10>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-1KA10>

Service&amp;Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1KA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-1KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-1KA10&lang=en)Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1KA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-1KA10&objecttype=14&gridview=view1>

