

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwalacz A 16...22 A  
wyzwalacz N 364 A przyłącze sprężynowe 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 kombinacje charakterystyczny dla firmy                                                                                                                                                                                    | S00, S0                                            |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                                                                                                                                                                                                         | Tak                                                |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu <ul style="list-style-type: none"><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li><li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li></ul>                                                                       | 10,5 W<br>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) <ul style="list-style-type: none"><li>zestyków głównych typowa</li><li>zestyków pomocniczych typowa</li></ul>                                                                                                       | 100 000<br>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                                   |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                        | 2 000 m                                            |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"><li>podczas pracy</li><li>podczas magazynowania</li><li>podczas transportu</li></ul>                                                                                                                         | -20 ... +60 °C<br>-50 ... +80 °C<br>-50 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                                                                                          | 10 ... 95 %                                        |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                  |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                                                                                      | 16 ... 22 A                                        |
| napięcie robocze <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                     |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                             | 50 ... 60 Hz                                       |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                      | 22 A                                               |
| prąd roboczy <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>                                                                                                                | 22 A<br>22 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>11 kW<br>11 kW<br>18,5 kW                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                         | 5,5 kW<br>11 kW<br>11 kW<br>18,5 kW                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 1/h<br>15 1/h                                                                |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                               |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                                               |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                               |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrywanie zwarć 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>55 kA<br>10 kA<br>4 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>25 kA<br>5 kA<br>2 kA                                                 |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 364 A                                                                           |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22 A<br>22 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                             | 1,5 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>7,5 hp<br>15 hp                                     |
| <b>Ochrona zwarcowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarcowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                                                             |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarcowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Magnetyczny                                                                     |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarcowej głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | gL/gG 63 A<br>GL/gG 50 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 119 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> </ul>                                                                                                                                                                                    | 0 mm                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                      | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                    | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                      | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                                                    | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                                | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                              | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                                                           |
| <b>Przylązca/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
| <b>wykonanie przylązca elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | Przylącce sprężynowe                                                                                              |
| <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> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul> | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 8) |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | Średnica 3 mm                                                                                                     |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,0 x 0,5 mm                                                                                                      |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |
| 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>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |

|                                                                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                                                                                     | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne                                                                         | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                                                                |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2                                                                         | Typ A                                                                                |
| Wartość T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul> | 10 a                                                                                 |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                               |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                    | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                                                            | 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 | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2421-4CA20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4CA20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4CA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-4CA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4CA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4CA20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4CA20&objecttype=14&gridview=view1>

Ostatnia zmiana:

12.04.2024