



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwacz A 4,5...6,3 A  
wyzwalacz N 130 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania

|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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                                              | 5,5 W                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 1,8 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     | 4,5 ... 6,3 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                                                   | 6,3 A                     |

|                                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |             |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 6,3 A       |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 6,3 A       |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |             |
| • przy AC-3                                                                                   |             |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 kW      |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 2,2 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 3 kW        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 4 kW        |
| • przy AC-3e                                                                                  |             |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 kW      |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 2,2 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 3 kW        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 4 kW        |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h      |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h      |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |             |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    |             |
| •                                                                                             | 0           |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                      |             |
| •                                                                                             | 0           |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                   | 0           |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |             |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |             |
| • wykrywanie zwarcć doziemnych                                                                | Nie         |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak         |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                       | CLASS 10    |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                  | Termiczny   |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 100 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa | 100 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 100 kA      |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 6 kA        |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |             |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA      |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA      |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA      |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 4 kA        |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                     | 130 A       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |             |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |             |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 6,3 A       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 6,3 A       |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |             |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                |             |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                           | 0,25 hp     |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,5 hp      |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                 |             |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                           | 1 hp        |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                           | 1,5 hp      |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                           | 3 hp        |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                           | 5 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 zwarciowej 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 50 A<br>GL/gG 40 A<br>GL/gG 35 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                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V               <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm  |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                             |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Góra i dół                                                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>moment dokręcania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 ... 2,5 N·m                                                                                                                                                                                 |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Średnica 5 do 6 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozidriv 2                                                                                                                                                                                    |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • dla styków głównych                                                                 | M4                                                                                   |
| <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](#)



[KC](#)

|                          |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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

[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=3RV2421-1GA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-1GA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1GA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-1GA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-1GA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1GA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-1GA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 