

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony instalacji bez zabezpieczenia przed zanikiem fazy wyzwalacz A 5,5...8 A wyzwalacz N 104 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy   |
| wykonanie produktu                                                                | do ochrony instalacji |
| 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                            |                       |
| • 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 wartość znamionowa      | 690 V                 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                               | 6 kV                  |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                    | 25g / 11 ms sinus     |
| 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            |
| Waga                                                                              | 0,36 kg               |
| Warunki środowiska                                                                |                       |
| 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 %           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,5 ... 8 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                                           |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 ... 60 Hz                                                             |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 A<br>8 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> | 1,5 kW<br>3 kW<br>4 kW<br>5,5 kW<br><br>1,5 kW<br>3 kW<br>4 kW<br>5,5 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 zwarć doziemnych</li> <li>kontrola zaniku fazy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nie<br>Nie                                                               |
| klasa wyzwalania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CLASS 10                                                                 |
| Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Termiczny                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                   | 100 kA<br>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 bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 104 A                                                                    |
| Ochrona zwarcowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| funkcja produktu ochrona zwarcowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                      |
| Wykonanie wyzwalacza zwarcowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | gG 50 A<br>gG 40 A<br>gG 35 A                                            |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dowolny                                                                                                                                                                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                                              |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 97 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 97 mm                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z tyłu</li> <li>— z boku</li> <li>— z przodu</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>                                 |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M4                                                                                                                                                                                           |
| <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                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Okres użytkowania maksymalny                                                       | 10 a                                                                                 |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne                           | Tak                                                                                  |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 40 %<br>50 %                                                                         |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                   | 5 000                                                                                |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920     | 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                                                                         | 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](#)



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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

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

[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/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1HA10-0DA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1HA10-0DA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1HA10-0DA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1HA10-0DA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1HA10-0DA0&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1HA10-0DA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1HA10-0DA0&objecttype=14&gridview=view1>



