

Siemens  
EcoTech



wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 1,8...2,5 A  
wyzwalacz N 33 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania



|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony silnika  |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                     |                     |
| wielkość wyłącznika                                                               | S00                 |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy | S00, S0             |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 7,25 W              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                    | 2,4 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             |
| żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                      | 100 000             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | Q                   |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                             | 10/01/2009          |
| SVHC substance name                                                               | Lead - 7439-92-1    |
| <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 wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu   | 1,8 ... 2,5 A       |
| napięcie robocze                                                                  |                     |
| • wartość znamionowa                                                              | 20 ... 690 V        |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                         | 690 V               |

|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                    | 690 V        |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                               | 50 ... 60 Hz |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                        | 2,5 A        |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |              |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 2,5 A        |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 2,5 A        |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |              |
| • przy AC-3                                                                                   |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,4 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,75 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 1,1 kW       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 kW       |
| • przy AC-3e                                                                                  |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,4 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 0,75 kW      |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 1,1 kW       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 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 | 10 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                                                               | 10 kA        |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarciovogo                                     | 33 A         |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |              |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |              |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 2,5 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 2,5 A        |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |              |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 0,17 hp      |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                 |              |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                           | 0,5 hp       |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                           | 0,5 hp       |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                           | 1 hp         |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                           | 1,5 hp       |
| <b>Ochrona zwarciov</b>                                                                       |              |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciov</b>                                                      | Tak          |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovogo</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 25 A<br>GL/gG 25 A<br>GL/gG 20 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 106 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 sprężynowe                                                                                                                                                                         |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Góra i dół                                                                                                                                                                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 12)                                                                                                         |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Średnica 3 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,0 x 0,5 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                          |
| <b>Możliwość zastosowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| • bezpieczne włączanie                                                             | Nie                                                                                 |
| • bezpieczne wyłączanie                                                            | 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 %                                                                                |
| •                                                                                  | 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                                                                         |                                                                                     |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                      | 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 przód |
| Wyświetlacz                                                                        |                                                                                     |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                       | Przełącznik                                                                         |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                             |                                                                                     |
| General Product Approval                                                           |                                                                                     |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |                                |                   |                   |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



|             |
|-------------|
| Environment |
|-------------|

[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1CA20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1CA20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1CA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1CA20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1CA20&objecttype=14&gridview=view1>



