



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 4,5...6,3 A wyzwalacz N 82 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu                                                               | Wyłącznik silnikowy |
| wykonanie produktu                                                                | Do ochrony silnika  |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RV2                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                     |                     |
| wielkość wyłącznika                                                               | S0                  |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy | S00, S0             |
| rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy                                      | Tak                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                            |                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                              | 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             |
| żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                   | 100 000             |
| Rodzaj budowy przeciwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE     | Ex II (2) GD        |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE          | DMT 02 ATEX F 001   |
| 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   | 4,5 ... 6,3 A       |
| napięcie robocze                                                                  |                     |
| • wartość znamionowa                                                              | 20 ... 690 V        |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                         | 690 V               |

|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                    | 690 V        |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                               | 50 ... 60 Hz |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                        | 6,3 A        |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |              |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 6,3 A        |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 6,3 A        |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |              |
| • przy AC-3                                                                                   |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 2,2 kW       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 3 kW         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 4 kW         |
| • przy AC-3e                                                                                  |              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 1,5 kW       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 2,2 kW       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 3 kW         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 4 kW         |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h       |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h       |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |              |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                        | Poprzeczne   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                    |              |
| •                                                                                             | 1            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                             |              |
| •                                                                                             | 1            |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                          | 0            |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                            |              |
| • przy 24 V                                                                                   | 2 A          |
| • przy 120 V                                                                                  | 0,5 A        |
| • przy 125 V                                                                                  | 0,5 A        |
| • przy 230 V                                                                                  | 0,5 A        |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                            |              |
| • przy 24 V                                                                                   | 1 A          |
| • przy 60 V                                                                                   | 0,15 A       |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |              |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |              |
| • wykrywanie zwarcć doziemnych                                                                | Nie          |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak          |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                       | CLASS 10     |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                  | Termiczny    |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 100 kA       |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 6 kA         |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |              |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA       |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 4 kA         |
| Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciego                                      | 82 A         |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |              |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |              |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 6,3 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 6,3 A        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,25 hp<br>0,5 hp<br><br>1 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>5 hp                                                                                                                                      |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| C300 / R300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Magnetyczny                                                                                                                                                                                  |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy Ik < 400 A)                                                                                                   |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dowolny                                                                                                                                                                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                                              |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 119 mm                                                                                                                                                                                       |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97 mm                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <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>Przylączka/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |
| <b>wykonanie przylączka elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Przylącze sprężynowe<br>Przylącze sprężynowe                                                                                                                                                 |
| <b>schemat przylączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Góra i dół                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>         | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 8)             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <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 pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14) |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 %                                                                                                                          |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 %                                                                                                                          |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 000                                                                                                                         |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 FIT                                                                                                                        |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | 10 a                                                                                                                          |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP20                                                                                                                          |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                          |
| <b>wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Przełącznik                                                                                                                   |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)



[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=3RV2021-1GA25>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1GA25>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1GA25>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1GA25&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1GA25&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1GA25/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1GA25&objecttype=14&gridview=view1>



