



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 z funkcją przekaźnika przeciążeniowego wyzwalacz A 16...22 A wyzwalacz N 286 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania

|                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                             | SIRIUS                                                    |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                | Wyłącznik silnikowy                                       |
| wykonanie produktu                                                                                                                                                                                 | do ochrony silnika z funkcją przekaźnika przeciążeniowego |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                           | 3RV2                                                      |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                             |                                                           |
| 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 <ul style="list-style-type: none"><li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li><li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li></ul> | 10,5 W<br>3,5 W                                           |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa                                                                                                                       | 690 V                                                     |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                                                                                                | 6 kV                                                      |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                                                                                     | 25g / 11 ms                                               |
| trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) <ul style="list-style-type: none"><li>• zestyków głównych typowa</li><li>• zestyków pomocniczych typowa</li></ul>                                 | 100 000<br>100 000                                        |
| żywootność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa                                                                                                                                                   | 100 000                                                   |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                            | Q                                                         |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                              | 10/01/2009                                                |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                | Lead - 7439-92-1                                          |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                      | 2 000 m                                                   |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"><li>• podczas pracy</li><li>• podczas magazynowania</li><li>• podczas transportu</li></ul>                                                 | -20 ... +60 °C<br>-50 ... +80 °C<br>-50 ... +80 °C        |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                        | 10 ... 95 %                                               |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                      | 3                                                         |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                    | 16 ... 22 A                                               |
| napięcie robocze <ul style="list-style-type: none"><li>• wartość znamionowa</li><li>• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li><li>• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li></ul>         | 20 ... 690 V<br>690 V<br>690 V                            |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa                                                                                                                                                           | 50 ... 60 Hz                                              |
| prąd roboczy wartość znamionowa                                                                                                                                                                    | 22 A                                                      |

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>prąd roboczy</b>                                                                           |           |
| • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa                                                     | 22 A      |
| • przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                    | 22 A      |
| <b>moc robocza</b>                                                                            |           |
| • przy AC-3                                                                                   |           |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5,5 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW     |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW     |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 18,5 kW   |
| • przy AC-3e                                                                                  |           |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 5,5 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW     |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 11 kW     |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 18,5 kW   |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                             | 15 1/h    |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                 | 15 1/h    |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                       |           |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                        | Boczny    |
| <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>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                            |           |
| • przy 24 V                                                                                   | 1,5 A     |
| • przy 230 V                                                                                  | 1,5 A     |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                            |           |
| • przy 24 V                                                                                   | 1 A       |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                       |           |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                       |           |
| • wykrywanie zwarć doziemnych                                                                 | Nie       |
| • kontrola zaniku fazy                                                                        | Tak       |
| <b>klasa wyzwalań</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 | 55 kA     |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa | 10 kA     |
| • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa | 4 kA      |
| <b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>                     |           |
| • przy 240 V wartość znamionowa                                                               | 100 kA    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                               | 25 kA     |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                               | 5 kA      |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                               | 2 kA      |
| Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego                                      | 286 A     |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                 |           |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                              |           |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                               | 22 A      |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                               | 22 A      |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                          |           |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                |           |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                           | 1,5 hp    |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                               | 3 hp      |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                 |           |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                           | 7,5 hp    |

|                                                                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                            | 7,5 hp                                                                          |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                            | 15 hp                                                                           |
| Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL                                               | C600 / R300                                                                     |
| Ochrona zwarciova                                                                              |                                                                                 |
| funkcja produktu ochrona zwarciova                                                             | Tak                                                                             |
| Wykonanie wyzwalacza zwarciowego                                                               | Magnetyczny                                                                     |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej                                                              | Bezpiecznik gL/gG: 6 A, szybki: 10 A                                            |
| • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                           |                                                                                 |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | gL/gG 63 A<br>GL/gG 50 A<br>GL/gG 50 A                                          |
| • przy 400 V                                                                                   |                                                                                 |
| • przy 500 V                                                                                   |                                                                                 |
| • przy 690 V                                                                                   |                                                                                 |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary                                                                 |                                                                                 |
| pozycja montażowa                                                                              | Dowolny                                                                         |
| rodzaj montażu                                                                                 | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| wysokość                                                                                       | 97 mm                                                                           |
| szerokość                                                                                      | 65 mm                                                                           |
| głębokość                                                                                      | 97 mm                                                                           |
| • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki                                      | 0 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V                                        |                                                                                 |
| — w dół                                                                                        | 30 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                      | 30 mm                                                                           |
| — z boku                                                                                       | 9 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V                                      |                                                                                 |
| — w dół                                                                                        | 30 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                      | 30 mm                                                                           |
| — z boku                                                                                       | 9 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V                                        |                                                                                 |
| — w dół                                                                                        | 30 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                      | 30 mm                                                                           |
| — z boku                                                                                       | 9 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V                                      |                                                                                 |
| — w dół                                                                                        | 30 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                      | 30 mm                                                                           |
| — z boku                                                                                       | 9 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V                                        |                                                                                 |
| — w dół                                                                                        | 50 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                      | 50 mm                                                                           |
| — z tyłu                                                                                       | 0 mm                                                                            |
| — z boku                                                                                       | 30 mm                                                                           |
| — z przodu                                                                                     | 0 mm                                                                            |
| • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V                                      |                                                                                 |
| — w dół                                                                                        | 50 mm                                                                           |
| — do góry                                                                                      | 50 mm                                                                           |
| — z tyłu                                                                                       | 0 mm                                                                            |
| — z boku                                                                                       | 30 mm                                                                           |
| — z przodu                                                                                     | 0 mm                                                                            |
| Przyląca/ Zaciski                                                                              |                                                                                 |
| wykonanie przyląca elektrycznego                                                               | Przylącze śrubowe<br>Przylącze śrubowe                                          |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                |                                                                                 |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                            |                                                                                 |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                      | Góra i dół                                                                      |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów                              |                                                                                 |
| • dla styków głównych                                                                          |                                                                                 |

|                                                                                                                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                         | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                             | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                              |                                                                                         |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                             |                                                                                         |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                          |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                              |                                                                                         |
| • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny         | 2 ... 2,5 N·m                                                                           |
| • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                         |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                    | Średnica 5 do 6 mm                                                                      |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                     | Pozidriv 2                                                                              |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                              |                                                                                         |
| • dla styków głównych                                                                                                                 | M4                                                                                      |
| • dla styków pomocniczych i sterowniczych                                                                                             | M3                                                                                      |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                |                                                                                         |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                    | 50 %                                                                                    |
| •                                                                                                                                     | 50 %                                                                                    |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                               | 5 000                                                                                   |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                 | 50 FIT                                                                                  |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                      |                                                                                         |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                     |                                                                                         |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                         | 10 a                                                                                    |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                     |                                                                                         |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                          | IP20                                                                                    |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                  | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu    |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                          | Przełącznik                                                                             |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                         |                                                                                         |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                       |                                                                                         |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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



## 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=3RV2121-4CA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2121-4CA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2121-4CA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2121-4CA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2121-4CA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2121-4CA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2121-4CA10&objecttype=14&gridview=view1>



