



Przełącznik przeciążeniowy 3,5...5,0 A termiczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10 montaż swobodny obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: śrubowy automatyczny i manualny RESET

|                                                                                           |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                    | SIRIUS                               |
| oznaczenie produktu                                                                       | Przełącznik przeciążeniowy termiczny |
| oznaczenie typu produktu                                                                  | 3RU2                                 |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                             |                                      |
| Wielkość przełącznika przeciążeniowego                                                    | S00                                  |
| Wielkość stycznika możliwego dołączenia w kombinacji charakterystyczny dla firmy          | S00                                  |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym |                                      |
| •                                                                                         | 6,6 W                                |
| • na biegun                                                                               | 2,2 W                                |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa              | 690 V                                |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                       | 6 kV                                 |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji                                 |                                      |
| • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 440 V                                |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym   | 440 V                                |
| • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym     | 440 V                                |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym       | 440 V                                |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                            | 8g / 11 ms                           |
| Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE            | Ex II (2) GD                         |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE                  | DMT 98 ATEX G 001                    |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                   | F                                    |
| 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                                                                           | -40 ... +70 °C                       |
| • podczas magazynowania                                                                   | -55 ... +80 °C                       |
| • podczas transportu                                                                      | -55 ... +80 °C                       |
| Kompensacja temperatury                                                                   | -40 ... +60 °C                       |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                               | 10 ... 95 %                          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                       |                                      |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                             | 3                                    |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza                                               | 3,5 ... 5 A                          |

|                                                                                            |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>przeciążeniowego zależnego od prądu</b>                                                 |                                   |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                    |                                   |
| • wartość znamionowa                                                                       | 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>                                                     | 5 A                               |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                      | 5 A                               |
| <b>moc robocza</b>                                                                         |                                   |
| • przy AC-3                                                                                |                                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                            | 1,5 kW                            |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                            | 2,2 kW                            |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                            | 4 kW                              |
| • przy AC-3e                                                                               |                                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                            | 1,5 kW                            |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                            | 2,2 kW                            |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                            | 4 kW                              |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                    |                                   |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                     | Zintegrowany                      |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                 |                                   |
| •                                                                                          | 1                                 |
| • uwaga                                                                                    | Do rozłączania styczników         |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                   |                                   |
| •                                                                                          | 1                                 |
| • uwaga                                                                                    | Do wiadomości "wyzwolony"         |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                | 0                                 |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                         |                                   |
| • przy 24 V                                                                                | 3 A                               |
| • przy 110 V                                                                               | 3 A                               |
| • przy 120 V                                                                               | 3 A                               |
| • przy 125 V                                                                               | 3 A                               |
| • przy 230 V                                                                               | 2 A                               |
| • przy 400 V                                                                               | 1 A                               |
| • przy 690 V                                                                               | 0,75 A                            |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                         |                                   |
| • przy 24 V                                                                                | 2 A                               |
| • przy 60 V                                                                                | 0,3 A                             |
| • przy 110 V                                                                               | 0,22 A                            |
| • przy 125 V                                                                               | 0,22 A                            |
| • przy 220 V                                                                               | 0,11 A                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                    | B600 / R300                       |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                    |                                   |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                    | CLASS 10                          |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                               | Termiczny                         |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                              |                                   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                           |                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                            | 5 A                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 5 A                               |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                     |                                   |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                   |                                   |
| • dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany                                          | Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                      |                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                   | Dowolny                           |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                      | montaż swobodny                   |
| <b>wysokość</b>                                                                            | 89 mm                             |
| <b>szerokość</b>                                                                           | 45 mm                             |
| <b>głębokość</b>                                                                           | 80 mm                             |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                  |                                   |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b> | Nie                               |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                   |                                   |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                            | Przylączy śrubowe                 |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                                                               | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                                    |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                  | Góra i dół                                                                                                                                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul>     | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                                                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>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                     | 0,8 ... 1,2 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 ... 6 mm                                                                                                                                                  |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                 | Pozidriv wlk. 2                                                                                                                                                      |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                                             | M3                                                                                                                                                                   |
| • dla styków pomocniczych i sterowniczych                                                                                                         | M3                                                                                                                                                                   |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                             | 50 FIT                                                                                                                                                               |
| <b>MTTF z wysokim współczynnikiem przywołania</b>                                                                                                 | 2 280 a                                                                                                                                                              |
| IEC 61508                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508                                                                                     | 20 a                                                                                                                                                                 |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
| <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>Wyświetlacz</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                      | Suwak                                                                                                                                                                |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| General Product Approval                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)**Więcej informacji****Informacje dotyczące opakowania**[Informacje dotyczące opakowania](#)**Information- and Downloadcenter**<https://www.siemens.com/ic10>**Industry Mall (System zamawiania online)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1FB1>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FB1>**Service&Support**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB1>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB1&lang=en)**Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB1/char>**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FB1&objecttype=14&gridview=view1>

