



Przełącznik przeciążeniowy 1...4 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10E montaż na styczniku obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: śrubowy automatyczny i manualny RESET

|                                                                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                    | SIRIUS                                                                |
| oznaczenie produktu                                                                       | Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy                              |
| oznaczenie typu produktu                                                                  | 3RB3                                                                  |
| Ogólne dane techniczne                                                                    |                                                                       |
| Wielkość przełącznika przeciążeniowego                                                    | S00                                                                   |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy         | S00                                                                   |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym | 0,1 W                                                                 |
| • na biegun                                                                               | 0,03 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 | 300 V                                                                 |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym   | 300 V                                                                 |
| • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym     | 600 V                                                                 |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym       | 690 V                                                                 |
| odporność na wstrząsy                                                                     | 15g / 11 ms                                                           |
| • zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                | 15g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 9g / 11 ms |
| prąd termiczny                                                                            | 4 A                                                                   |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                   | F                                                                     |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                     | 10/01/2009                                                            |
| SVHC substance name                                                                       | Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8                                |
| Warunki środowiska                                                                        |                                                                       |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                             | 2 000 m                                                               |
| temperatura otoczenia                                                                     |                                                                       |
| • podczas pracy                                                                           | -25 ... +60 °C                                                        |
| • podczas magazynowania                                                                   | -40 ... +80 °C                                                        |
| • podczas transportu                                                                      | -40 ... +80 °C                                                        |
| Kompensacja temperatury                                                                   | -25 ... +60 °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           | 1 ... 4 A                                                             |
| napięcie robocze                                                                          |                                                                       |
| • 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>                                                     | 4 A                                                           |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                      | 4 A                                                           |
| • moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz                               | 0,37 ... 1,5 kW                                               |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz                  | 0,37 ... 2,2 kW                                               |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz                  | 0,55 ... 3 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"                                     |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                       | 0                                                             |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                         |                                                               |
| • przy 24 V                                                                                | 4 A                                                           |
| • przy 110 V                                                                               | 4 A                                                           |
| • przy 120 V                                                                               | 4 A                                                           |
| • przy 125 V                                                                               | 4 A                                                           |
| • przy 230 V                                                                               | 3 A                                                           |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                         |                                                               |
| • przy 24 V                                                                                | 2 A                                                           |
| • przy 60 V                                                                                | 0,55 A                                                        |
| • przy 110 V                                                                               | 0,3 A                                                         |
| • przy 125 V                                                                               | 0,3 A                                                         |
| • przy 220 V                                                                               | 0,11 A                                                        |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                    |                                                               |
| <b>klasa wyzwalań</b>                                                                      | CLASS 10E                                                     |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                               | Elektroniczny                                                 |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                              |                                                               |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                           |                                                               |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                            | 4 A                                                           |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 4 A                                                           |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                           | B600 / R300                                                   |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                   |                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                   |                                                               |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                                         |                                                               |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                        | gG: 35 A, RK5: 15 A                                           |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                        | gG: 20 A                                                      |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                       | Bezpiecznik gG: 6 A                                           |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                      |                                                               |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                   | Dowolny                                                       |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                      | montaż na styczniku                                           |
| <b>wysokość</b>                                                                            | 79 mm                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                           | 45 mm                                                         |
| <b>głębokość</b>                                                                           | 73 mm                                                         |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                  |                                                               |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b> | Tak                                                           |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                   |                                                               |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                            | Przylączy śrubowe                                             |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                        | Przylączy śrubowe                                             |
| <b>schemat przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                       | Góra i dół                                                    |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych      |                                                               |
| • jednożyłowy                                                                              | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²) |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                              | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²) |

|                                                                                                                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                              |                                                                                      |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                             |                                                                                      |
| — jednożyłowy                                                                                                                         | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                             |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                                         | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                             |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                                        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                           |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                                         | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 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 do 6 mm                                                                   |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                     | Pozidriv włk. 2                                                                      |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                              |                                                                                      |
| • dla styków głównych                                                                                                                 | M3                                                                                   |
| • dla styków pomocniczych i sterowniczych                                                                                             | M3                                                                                   |
| <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>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                                                              | Nie                                                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                              |                                                                                      |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4                         | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3                  |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                                                       | 2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3                                     |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                                                      | 1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3                                        |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6              | 10 V w zakresie częstotliwości 0,15 do 80 MHz, modulacja 80 % AM z 1 kHz             |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                               | 10 V/m                                                                               |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                                          | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne                               |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                                                    |                                                                                      |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                          | Suwak                                                                                |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                         |                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                       |                                                                                      |



[Confirmation](#)



|                          |     |                                |                   |
|--------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates |
|--------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|



[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



other

Environment

[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

#### 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=3RB3016-1PB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1PB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1PB0&objecttype=14&gridview=view1>



