



Przełącznik przeciążeniowy 0,1...0,4 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10E montaż na styczniku obwód główny: zacisk sprężynowy obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy 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                             |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                  | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cykli                                           |
| prąd termiczny                                                                            | 0,4 A                                                                                             |
| czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym                                            |                                                                                                   |
| • z automatycznym resetem typowy                                                          | 3 min                                                                                             |
| • ze zdalnym resetem                                                                      | 0 min                                                                                             |
| • z ręcznym resetem                                                                       | 0 min                                                                                             |
| 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<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Waga                                                                                      | 0,207 kg                                                                                          |
| 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 %                                              |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                        |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1 ... 0,4 A                                            |
| <b>napięcie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> <li>przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | 690 V<br>690 V                                           |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 ... 60 Hz                                             |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,4 A                                                    |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,4 A                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz</li> <li>Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz</li> <li>Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz</li> </ul>                                                          | 0,04 ... 0,09 kW<br>0,04 ... 0,12 kW<br>0,06 ... 0,18 kW |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| wykonanie łącznika pomocniczego                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zintegrowany                                             |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>uwaga</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | 1<br>Do rozłączania styczników                           |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>uwaga</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>Do wiadomości "wyzwolony"                           |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                        |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 110 V</li> <li>przy 120 V</li> <li>przy 125 V</li> <li>przy 230 V</li> </ul>                                                                                                                                          | 4 A<br>4 A<br>4 A<br>4 A<br>3 A                          |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 60 V</li> <li>przy 110 V</li> <li>przy 125 V</li> <li>przy 220 V</li> </ul>                                                                                                                                           | 2 A<br>0,55 A<br>0,3 A<br>0,3 A<br>0,11 A                |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>klasa wyzwalania</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                 | 0,4 A<br>0,4 A                                           |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B600 / R300                                              |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul> | gG: 35 A, RK5: 3 A<br>gG: 4 A<br>Bezpiecznik gG: 6 A     |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dowolny                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | montaż na styczniku                                      |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72 mm                                                    |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                    |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90 mm                                                    |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                      |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Przylączy sprężynowe                                     |

|                                                                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                                      | Przylącze sprężynowe                                                                 |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                         | Góra i dół                                                                           |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych                                    |                                                                                      |
| • jednożyłowy                                                                                                            | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                                      |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                            | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                                      |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                           | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                    |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                                        | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                 |                                                                                      |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                |                                                                                      |
| — jednożyłowy                                                                                                            | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                            | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                           | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                                                                        | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                            | 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)                                                       |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                       | Średnica 5 do 6 mm                                                                   |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                        | Pozidriv wlk. 2                                                                      |
| <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](#)



|                   |                                |                   |                                                    |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| EMV               | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping                                  |
|                   | <a href="#">KC</a>             |                   | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |
|                   |                                |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                   |                                |                   |                                                    |
| Marine / Shipping |                                |                   | other                                              |



## Environment

## 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=3RB3016-1RE0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1RE0>

**Service&Support**

**Service&Support**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1RE0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3016-1RE0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1RE0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1RE0/char>

### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1RE0&objecttype=14&gridview=view1>



