

Przełącznik przeciążeniowy 10...40 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S0, 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  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |   |
| Wielkość przełącznika przeciążeniowego  | S0  |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy         | S0  |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym | 3 W   |
| • na biegun   | 1 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  | 40 A  |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                   | F   |
| Dyrektywa RoHS (data)   | 10/01/2009  |
| SVHC substance name   | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8            |
| <b>Warunki środowiska</b>   |   |
| 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           | 10 ... 40 A   |
| napięcie robocze  |   |
| • wartość znamionowa  | 690 V   |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne  | 690 V   |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa  | 50 ... 60 Hz  |
| prąd roboczy wartość znamionowa   | 40 A  |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                     | 40 A  |
| • moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz                              | 5,5 ... 18,5 kW   |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz                 | 7,5 ... 22 kW   |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy                                  | 11 ... 37 kW  |

690 V przy 50 Hz

**Obwód pomocniczy**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <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                    |

**Funkcja ochronna i monitorowania**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>klasa wyzwalania</b>                      | CLASS 10E     |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b> | Elektroniczny |

**Dane znamionowe UL/CSA**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> |             |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                  | 40 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 40 A        |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                 | B600 / R300 |

**Ochrona zwarciova**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>             |                     |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego   |                     |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                  | gG: 125 A, J: 150 A |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                  | gG: 80 A, J: 100 A  |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | Bezpiecznik gG: 6 A |

**Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>pozycja montażowa</b> | Dowolny             |
| <b>rodzaj montażu</b>    | montaż na styczniku |
| <b>wysokość</b>          | 87 mm               |
| <b>szerokość</b>         | 45 mm               |
| <b>głębokość</b>         | 84 mm               |

**Przyłącza/ Zaciski**

|  |  |
|--|--|
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b> | Tak  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>   |  |
| • dla głównego obwodu prądowego  | Przyłącze śrubowe  |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania  | Przyłącze śrubowe  |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>           | Góra i dół   |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych      |  |
| • jednożyłowy  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                    |
| • wielożyłowy  | 2x 10 mm <sup>2</sup>  |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy  | 1x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| • typu linka z tulejką kablową   | 1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                   |  |
| • dla styków pomocniczych  |  |
| — jednożyłowy  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — typu linka z tulejką kablową   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                 |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych  | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)   |
| <b>moment dokręcania</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>• zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 2 ... 2,5 N·m  |
|  | 0,8 ... 1,2 N·m  |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>   | Średnica 5 do 6 mm   |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>  | Pozidriv wlk. 2  |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>   | M4<br>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 |

**Komunikacja/ Protokół**

|  |     |
|--|-----|
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b> | Nie |
|--|-----|

**Kompatybilność elektromagnetyczna**

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul> | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3      |
|  | 2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3                         |
|  | 1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3                            |
|  | 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                   |

**Wyświetlacz**

|  |       |
|--|-------|
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania | Suwak |
|--|-------|

**Zezwolenia Certyfikaty**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



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



[KC](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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



[Confirmation](#)

**Environment**

[Environmental Confirmations](#)

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=3RB3026-1VB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-1VB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-1VB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3026-1VB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-1VB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-1VB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-1VB0&objecttype=14&gridview=view1>



