



Przełącznik przeciążeniowy 1...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 kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,1 W
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	690 V
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> 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 ² ; 10 cykli
prąd termiczny	4 A
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
<ul style="list-style-type: none"> z automatycznym resetem typowy 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> ze zdalnym resetem 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> 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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,219 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> podczas magazynowania 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	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
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Zintegrowany
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
• uwaga	Do rozłączania styczników
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
• uwaga	Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• 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
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• 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	
klasa wyzwalania	CLASS 10E
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Elektroniczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	4 A
• przy 600 V wartość znamionowa	4 A
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• 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
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku
wysokość	72 mm
szerokość	45 mm
głębokość	90 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze sprężynowe

• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze sprężynowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• jednożyłowy lub wielożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
Komunikacja/ Protokół	
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
• 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
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



EMV

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[KC](#)



ATEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Environment

[Environmental Confirmations](#)

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=3RB3016-1PE0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1PE0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PE0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PE0&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PE0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1PE0&objecttype=14&gridview=view1>



