SIEMENS

Karta informacyjna 3RB3016-1SB0



Przekaźnik przeciążeniowy 3...12 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 przekaźnik przekaźnik przeciążeniowy
oznaczenie typu produktu	3RB3
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przekaźnika 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	0,6 W
● na biegun	0,2 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 nieuziemionym 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 nieuziemionym 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/s²; 10 cykli
prąd termiczny	12 A
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	PTB 09 ATEX 3001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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	3 ... 12 A
napięcie robocze	
● wartość znamionowa	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	12 A
● moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	1,5 ... 5,5 kW
● Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	1,5 ... 5,5 kW
● Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	2,2 ... 7,5 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	12 A
● przy 600 V wartość znamionowa	12 A
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 50 A, RK5: 45 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 50 A, J: 45 A
● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku
wysokość	79 mm
szerokość	45 mm
głębokość	73 mm
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
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 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)
● przy przewodach AWG dla styków głównych	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 12)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● 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)
moment dokręcania	
● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
● zestyków pomocniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
● dla styków głównych	M3
● dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
Dane związane z bezpieczeństwem	
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 przod
Komunikacja/ Protokół	
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Kompatybilnośc 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
Aprobaty/ Certyfikaty	

General Product Approval		EMC
CSA	Confirmation	CCC, UL, EAC, RCM

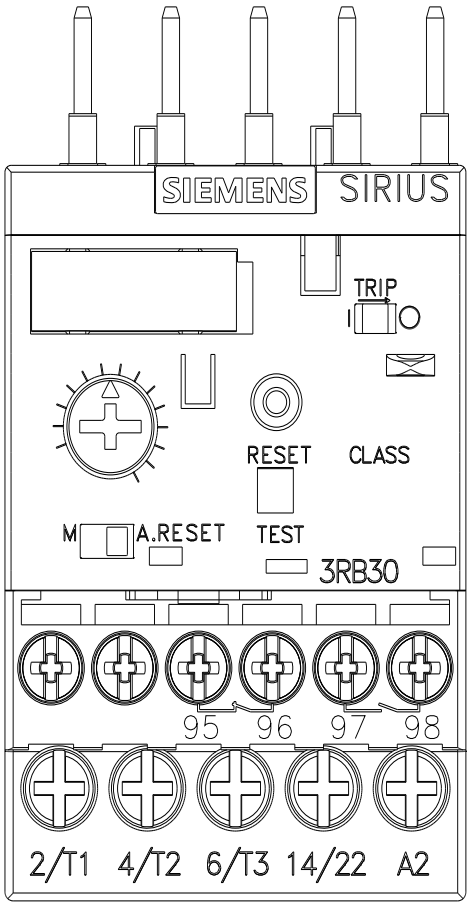
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	
ATEX	EG-Konf.	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	BUREAU VERITAS

Marine / Shipping					other
LRS	PRS	RINA	RMRS	DNV·GL	Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RB3016-1SB0
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1SB0
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1SB0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1SB0&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1SB0/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1SB0&objecttype=14&gridview=view1



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Ostatnia zmiana: 15.12.2020

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens