



Przełącznik przeciążeniowy 32...115 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 10E montaż swobodny obwód główny: Przekładnik prądowy przelotowy 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	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S3
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,6 W
<ul style="list-style-type: none"> na biegun 	0,2 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	690 V
odporność na wstrząsy	8 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> zgodnie z IEC 60068-2-27 	15 g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 8g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	1 ... 6 Hz, 15 mm; 6 ... 500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cykli
prąd termiczny	115 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 (dzień/miesiąc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	359 g
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	32 ... 115 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	1 000 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	115 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	115 A
• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	18,5 ... 55 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	22 ... 75 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	30 ... 90 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	115 A
• przy 600 V wartość znamionowa	115 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: 315 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 315 A
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż swobodny
wysokość	106 mm

szerokość	70 mm
głębokość	124 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> ● do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół ● do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> ● dla głównego obwodu prądowego ● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	<ul style="list-style-type: none"> Transformator przetykowy Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> ● dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową ● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14)
moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> ● zestyków pomocniczych w przyłączy 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● dla styków pomocniczych i sterowniczych 	M3
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 ● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6 	<ul style="list-style-type: none"> 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
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	

Environment	General Product Approval				
-------------	--------------------------	--	--	--	--

[Environmental Confirmations](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application		
-----	--------------------------------	-------------------	----------------------	--	--



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other				
----------------------	-------	--	--	--	--



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RB3046-1XW1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1XW1>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XW1&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1XW1>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



