



Przełącznik przeciążeniowy 32...115 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 5E...30E 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
• na biegun	0,2 W
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	300 V
• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	300 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	600 V
• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	690 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	
• odporność na wstrząsy	8g / 11 ms
• odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 8g / 11 ms
prąd termiczny	115 A
Rodzaj budowy przeciwybuchowej 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)	03/01/2017
SVHC substance name	Bleij - 7439-92-1 Bleimonoxyd (Bleioxyd) - 1317-36-8 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendi - 79-94-7
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	-25 ... +60 °C
• podczas pracy	-40 ... +80 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-25 ... +60 °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 - dla funkcji zdalnego RESET-u przy DC - przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V 24 V 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 - Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz - Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	18,5 ... 55 kW 22 ... 75 kW 30 ... 90 kW
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Zintegrowany
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych - uwaga	1 Do rozłączania styczników
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych - uwaga	1 Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 - przy 24 V - przy 110 V - przy 120 V - przy 125 V - przy 230 V	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 - przy 24 V - przy 60 V - przy 110 V - przy 125 V - przy 220 V	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalania	CLASS 5E, 10E, 20E i 30E regulowane
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Elektroniczny
Wartość progowa prądu zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi minimalny	0,75 x IMotor
Czas odpowiedzi zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi w stanie ustalonym	1 000 ms
Zakres roboczy zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi zgodnie z wartością nastawy prądowej - minimalny - maksymalny	IMotor > dolna wartość nastawy prądowej IMotor < górna wartość nastaw prądowych x 3,5
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC - przy 480 V wartość znamionowa - przy 600 V wartość znamionowa	115 A 115 A
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciorowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej - dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego - z rodzajem przypisania 1 wymagany - z rodzajem przypisania 2 wymagany - dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany	gG: 315 A gG: 315 A Bezpiecznik gG: 6 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż swobodny
wysokość	106 mm
szerokość	70 mm
głębokość	124 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego - dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Transformator przetykowy Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
moment dokręcania - 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 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	
- 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	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	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

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=3RB3143-4XW1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4XW1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XW1>

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

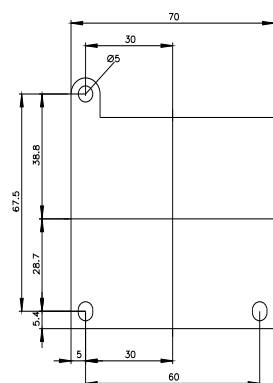
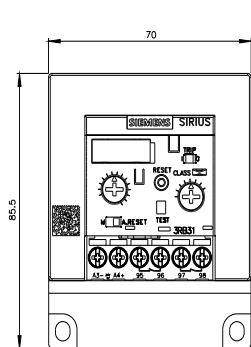
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4XW1&lang=en

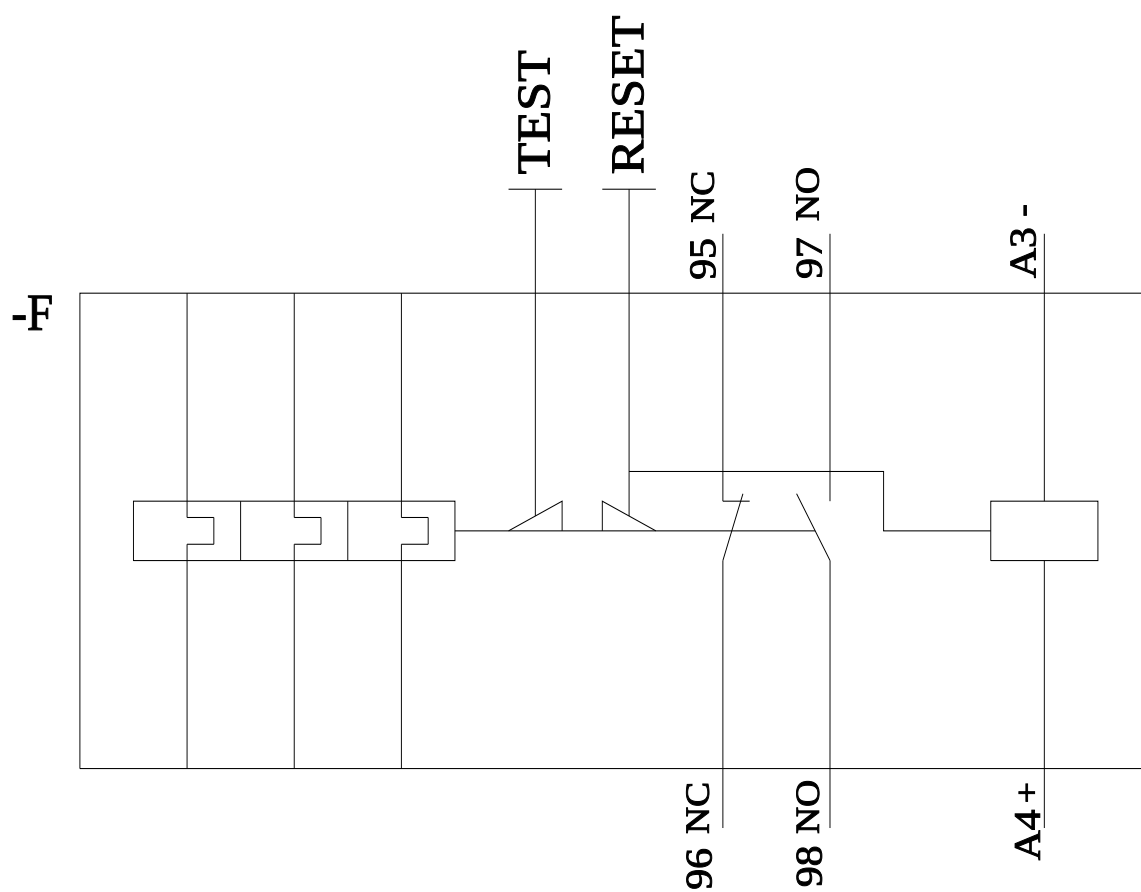
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4XW1/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3143-4XW1&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

5.09.2023 