



Przełącznik przeciążeniowy 55...250 A do ochrony silnika wielkość S10/S12, CLASS 5...30E montaż na styczniku/montaż swobodny Obwód główny: przyłącze szynowe obwód pomocniczy: przyłącze śrubowe automatyczny i manualny RESET wykrycie wewnętrznego zwarcia doziemnego

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy
oznaczenie typu produktu	3RB2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S10, S12
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S10, S12
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	• 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 • odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms 15g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 8g / 11 ms
prąd termiczny	250 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 06 ATEX 3001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	07/01/2006
SVHC substance name	Blei - 7439-92-1 Bleimoxid (Bleioxid) - 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	• 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	55 ... 250 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	1 000 V
• dla funkcji zdalnego RESET-u przy DC	24 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	250 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	250 A
• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	30 ... 132 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	45 ... 160 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	55 ... 250 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 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	IMotor > dolna wartość nastawy prądowej
• maksymalny	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	250 A
• przy 600 V wartość znamionowa	250 A
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciodowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciodowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 500 A, Class L: 700 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 500 A
• dla ochrony zwarciodowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku/montaż swobodny

wysokość	119 mm
szerokość	120 mm
głębokość	155 mm
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego - dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy szynowe Przylączy 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 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 - zestyków głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny - zestyków pomocniczych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	20 ... 22 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M10 M3
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną
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
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------



KC



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

[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=3RB2163-4GC2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2163-4GC2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2163-4GC2>

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

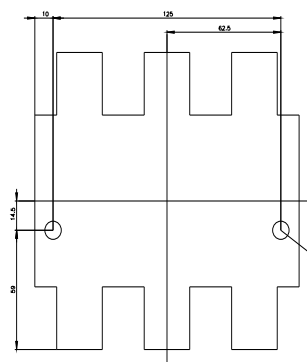
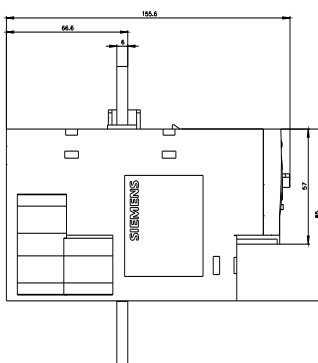
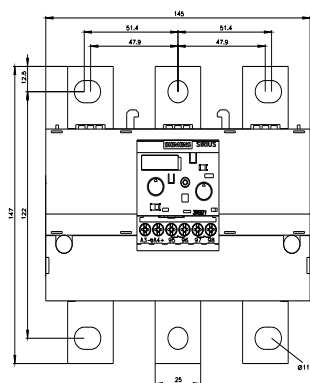
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2163-4GC2&lang=en

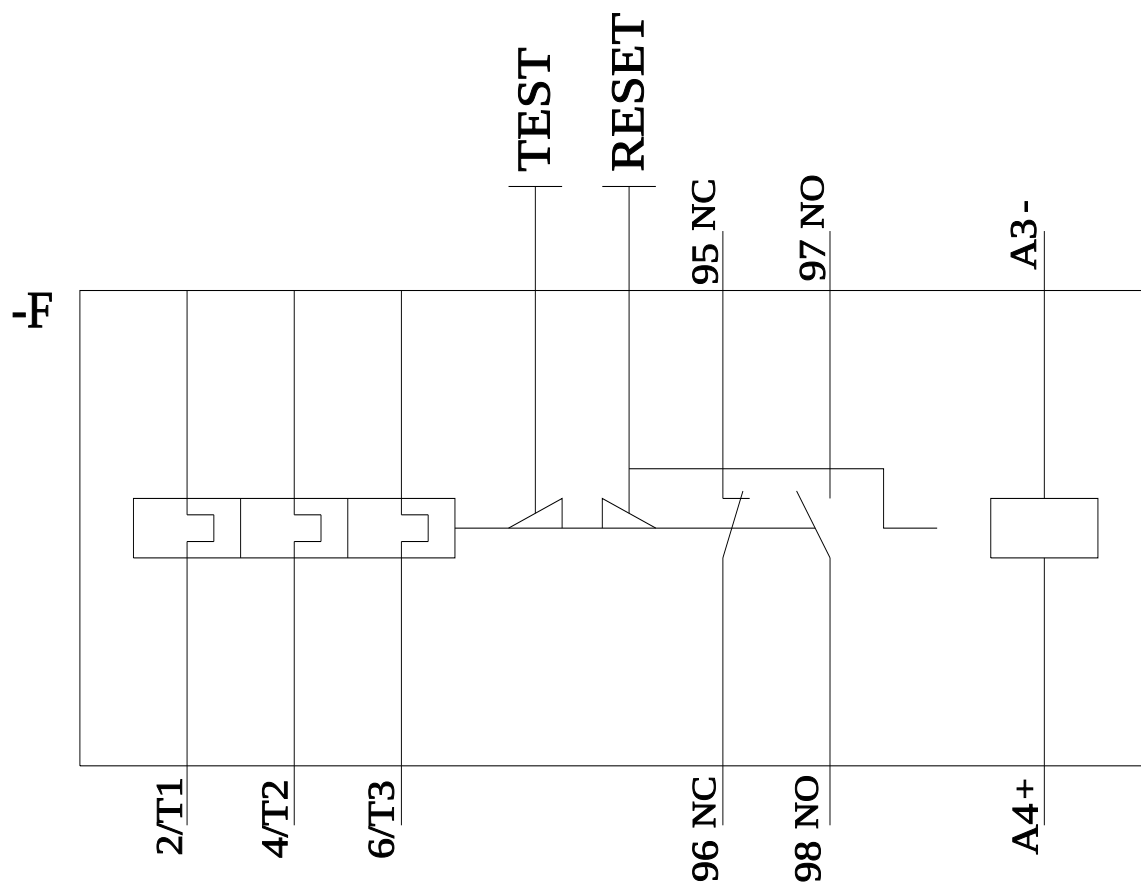
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2163-4GC2/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2163-4GC2&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

16.08.2023 