SIEMENS

Karta informacyjna 3RB3143-4UD0



Przekaźnik przeciążeniowy 12,5...50 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 5E...30E montaż na styczniku obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Elektroniczny przekaźnik przekaźnik przeciążeniowy
oznaczenie typu produktu	3RB3
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przekaźnika przeciążeniowego	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S3
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,9 W
● na biegun	0,3 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	
● 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	8 g / 11 ms
● **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/s²; 10 cykli
prąd termiczny	50 A
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
● z automatycznym resetem typowy	3 min
● ze zdalnym resetem	0 min
● 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'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	600 g
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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	12,5 ... 50 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	50 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	50 A
● moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	7,5 ... 22 kW
● Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	11 ... 30 kW
● Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	11 ... 45 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	50 A
● przy 600 V wartość znamionowa	50 A
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 200 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 200 A
● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku
wysokość	106 mm
szerokość	70 mm
głębokość	124 mm
odległość do zachowania	
● do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	6 mm
— w dół	0 mm
● do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	6 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● 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	2x (2,5 ... 16 mm²)
● wielożyłowy	2x 16 mm²
● jednożyłowy lub wielożyłowy	1x (2,5 ... 70 mm²), 2x (2,5 ... 50 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	1x (2,5 ... 50 mm²), 2x (2,5 ... 35 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (24 ... 16)
moment dokręcania	
● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	4,5 ... 6 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
● dla styków głównych	M6
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 przod
Komunikacja/ Protokół	
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Kompatybilnośc elektromagnetyczna	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cULus	EAC	CE EG-Konf.	UKCA

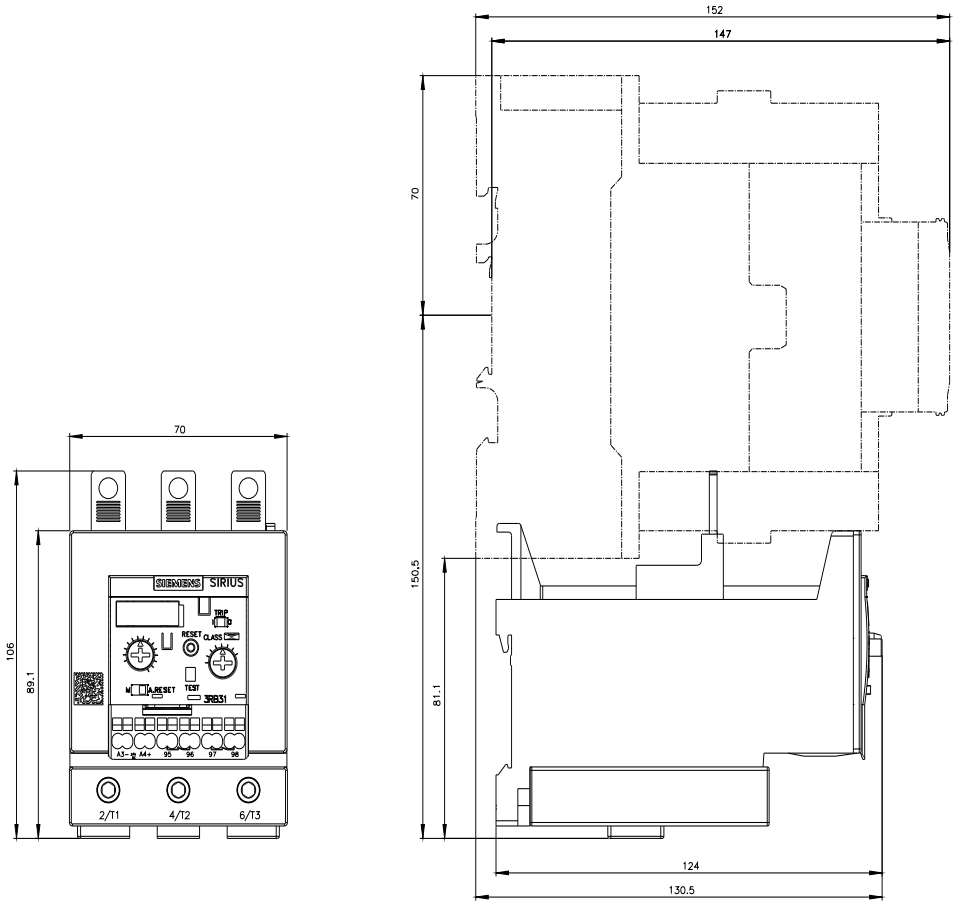
EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates		Maritime application	
RCM	ATEX	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS	DNV

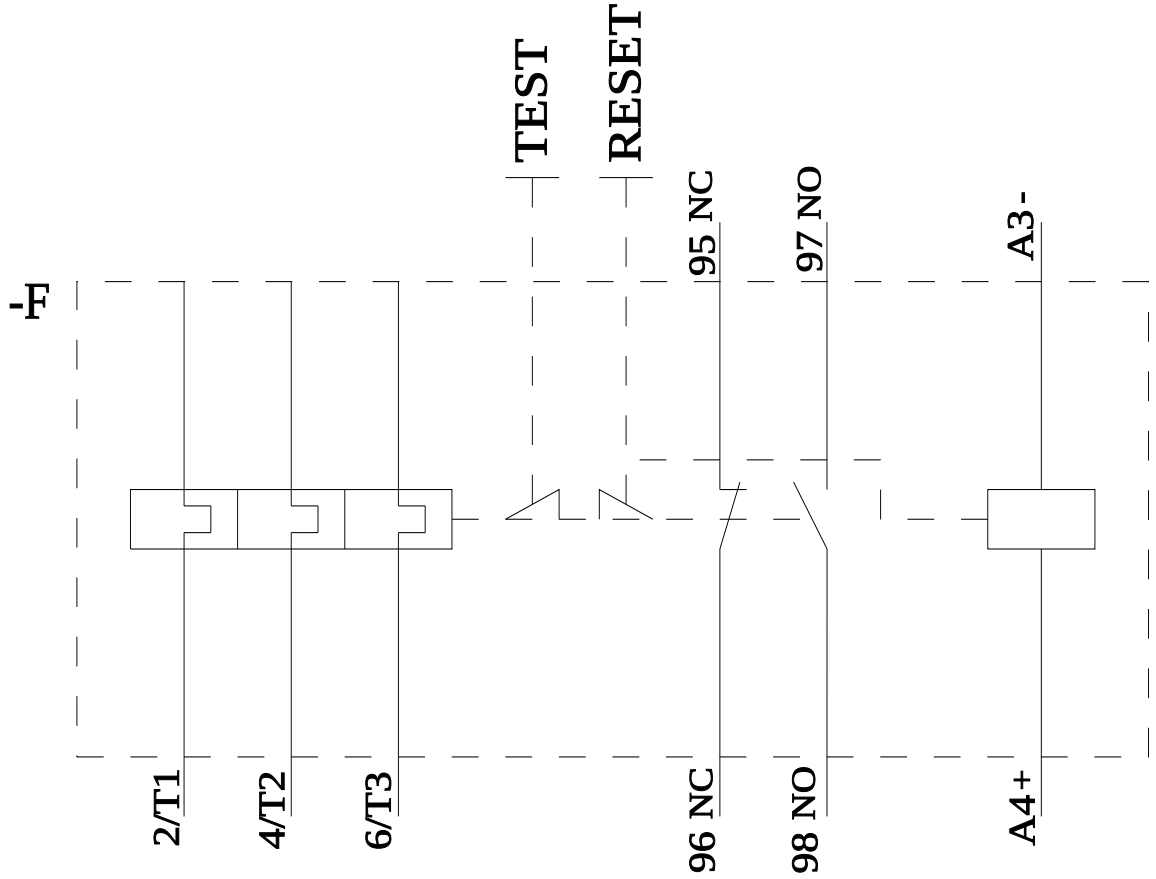
Maritime application			other		
LRS	PRS	RINA	Confirmation	Confirmation	产品合格 QC PASS

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=3RB3143-4UD0
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4UD0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4UD0&lang=en
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4UD0
Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 21.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens