SIEMENS

Karta informacyjna 3RU2146-4JD0



Przekaźnik przeciążeniowy 45...63 A termiczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 10 montaż na styczniku obwód główny: śrubowy Obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przekaźnik przeciążeniowy termiczny
oznaczenie typu produktu	3RU2
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	17,1 W
● na biegun	5,7 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	
● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	440 V
● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	440 V
● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	440 V
● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	440 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-40 ... +70 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
● podczas transportu	-55 ... +80 °C
Kompensacja temperatury	-40 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Obwód główny	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	45 ... 63 A
napięcie robocze wartość znamionowa	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	63 A
moc robocza przy AC-3	
● przy 400 V wartość znamionowa	30 kW
● przy 500 V wartość znamionowa	37 kW
● przy 690 V wartość znamionowa	55 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	3 A
● przy 110 V	3 A
● przy 120 V	3 A
● przy 125 V	3 A
● przy 230 V	2 A
● przy 400 V	1 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
● przy 24 V	2 A
● przy 60 V	0,3 A
● przy 110 V	0,22 A
● przy 125 V	0,22 A
● przy 220 V	0,11 A
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	6A (Ik mniejszy lub równy 0,5 kA; U mniejsze lub równe 260V)
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
● przy 480 V wartość znamionowa	52 A
● przy 600 V wartość znamionowa	62 A
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 200 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 125 A
● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku
wysokość	105 mm
szerokość	70 mm
głębokość	125 mm
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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 (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
moment dokręcania	
● zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej	4,5 ... 6 N·m
średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny	19 mm
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	gniazdo sześciokątne
wielkość końcówki wkrętaka	gniazdo sześciokątne 4 mm
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
● dla styków głównych	M8
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
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
Aprobaty/ Certyfikaty	

General Product Approval | **For use in hazardous locations**

CSA | CCC | Confirmation | UL | EAC | ATEX

For use in hazardous locations | **Declaration of Conformity** | **Test Certificates** | **Marine / Shipping**

IECEx | EG-Konf. | UK Declaration of Conformity | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | ABS

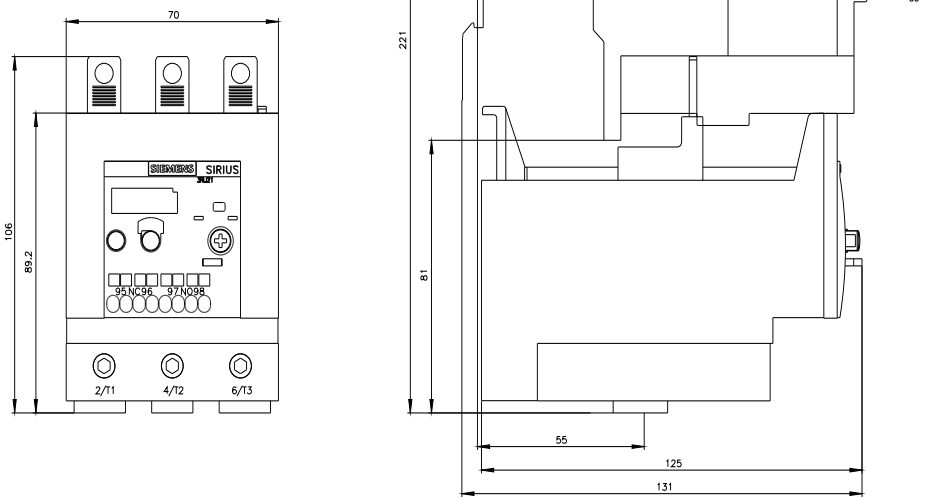
Marine / Shipping

© Copyright Siemens

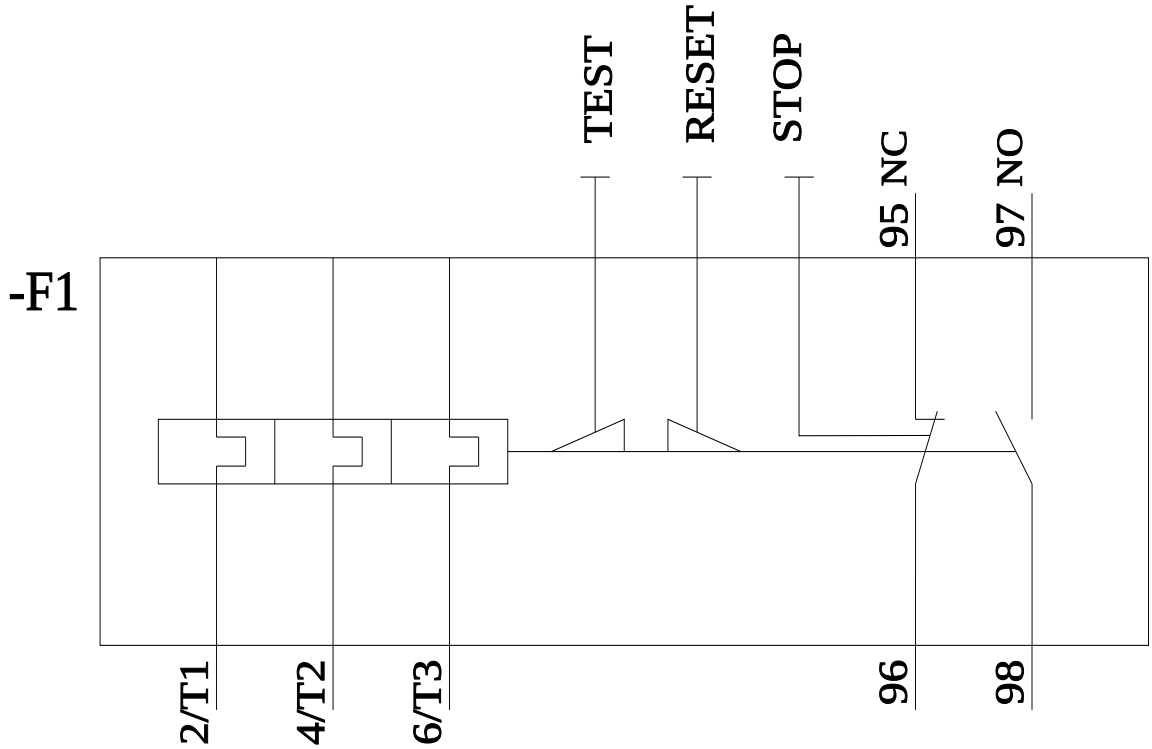
other	Railway
Confirmation	Special Test Certific-ate

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=3RU2146-4JD0
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4JD0
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4JD0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JD0&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4JD0/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4JD0&objecttype=14&gridview=view1



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 08.03.2022

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens