



Przełącznik przeciążeniowy 70...90 A termiczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 10 montaż na styczniku obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: śrubowy automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik przeciążeniowy termiczny
oznaczenie typu produktu	3RU2
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	
•	21 W
• na biegun	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 nieziemionym 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 nieziemionym 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 przeciwybuchowej 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	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	70 ... 90 A

napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	90 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	90 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	45 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	55 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	75 kW
• przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	45 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	55 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	75 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
• przy 690 V	0,75 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 pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	77 A
• przy 600 V wartość znamionowa	77 A
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 250 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 160 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
Przylączy/ Zaciski	

część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego - dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków głównych - jednożyłowy - wielżyłowy - jednożyłowy lub wielżyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy lub wielżyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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 przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny - zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	gniazdo sześciokątne
wielkość końcówki wkrętaka	gniazdo sześciokątne 4 mm
wykonanie gwintu śruby zaciskowej - dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M8 M3
IEC 61508	
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
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
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
Marine / Shipping	other	



[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2146-4LB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0>

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

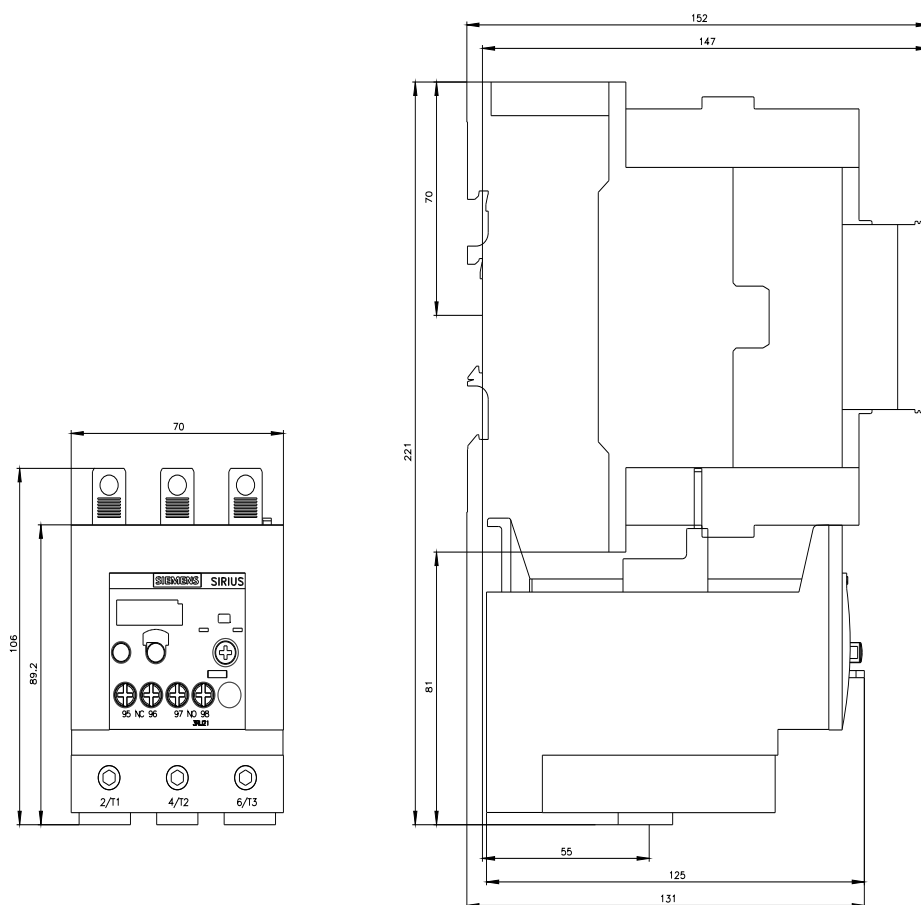
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB0&lang=en

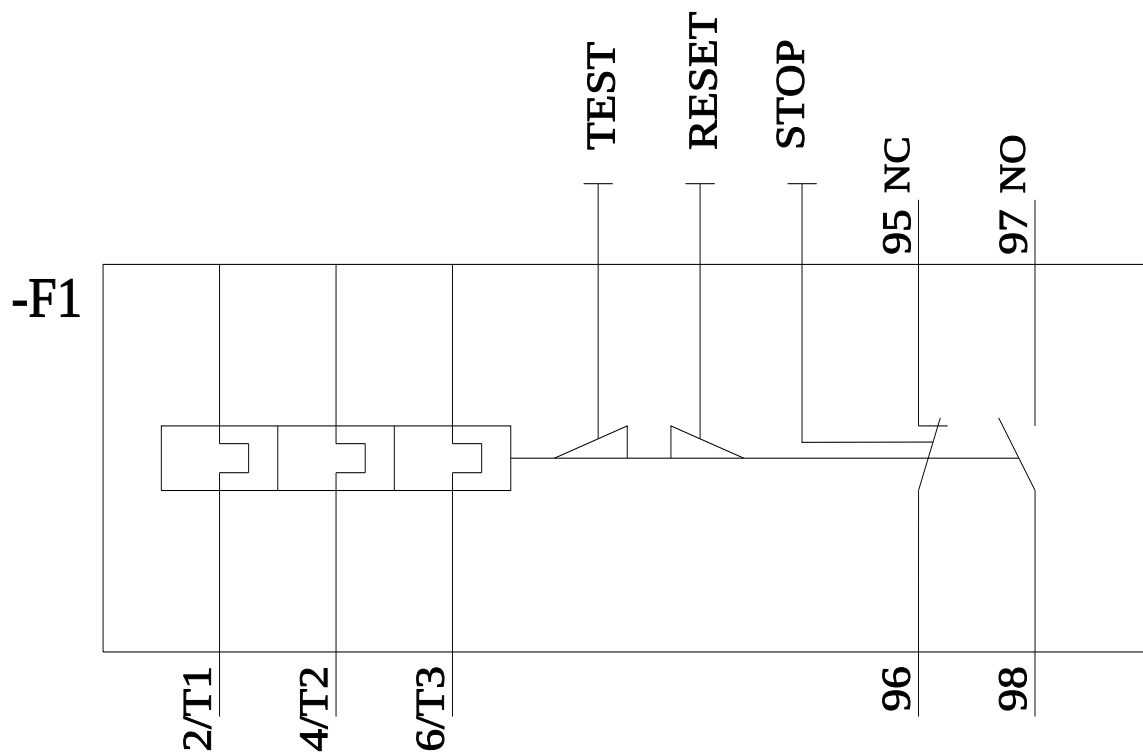
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

5.09.2023 