



Przełącznik przeciążeniowy 70...90 A termiczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 10 montaż swobodny obwód główny: śrubowy Obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy 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 kombinacje charakterystyczny dla firmy	S3
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	21 W
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> 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
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> podczas magazynowania 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> wartość znamionowa 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa • przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa 	45 kW 55 kW 75 kW 45 kW 55 kW 75 kW
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Zintegrowany
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
<ul style="list-style-type: none"> • uwaga 	Do rozłączania styczników
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
<ul style="list-style-type: none"> • uwaga 	Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 110 V • przy 120 V • przy 125 V • przy 230 V • przy 400 V • przy 690 V 	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 60 V • przy 110 V • przy 125 V • przy 220 V 	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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 wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	77 A 77 A
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany 	690 V: gG: 250 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 160 A Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż swobodny
wysokość	120 mm
szerokość	70 mm
głębokość	140 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe Przyłącze sprężynowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — wielożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — 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 <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
moment dokręcania <ul style="list-style-type: none"> zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej 	4,5 ... 6 N·m
średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny	19 m
moment dokręcania <ul style="list-style-type: none"> zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania 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 <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych 	M8
IEC 61508	
Wartość T1 <ul style="list-style-type: none"> 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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Railway

Environment

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=3RU2146-4LD1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LD1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LD1>

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

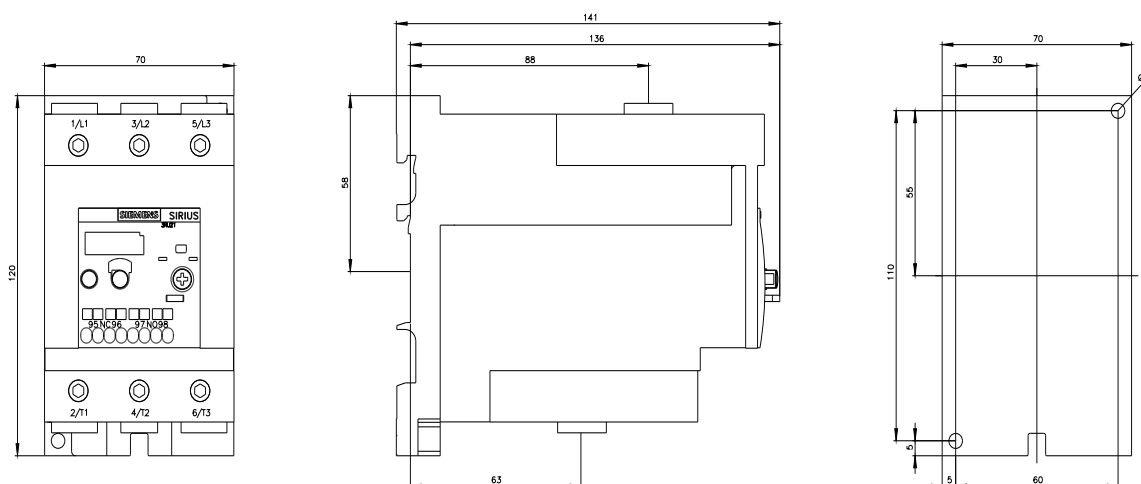
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LD1&lang=en

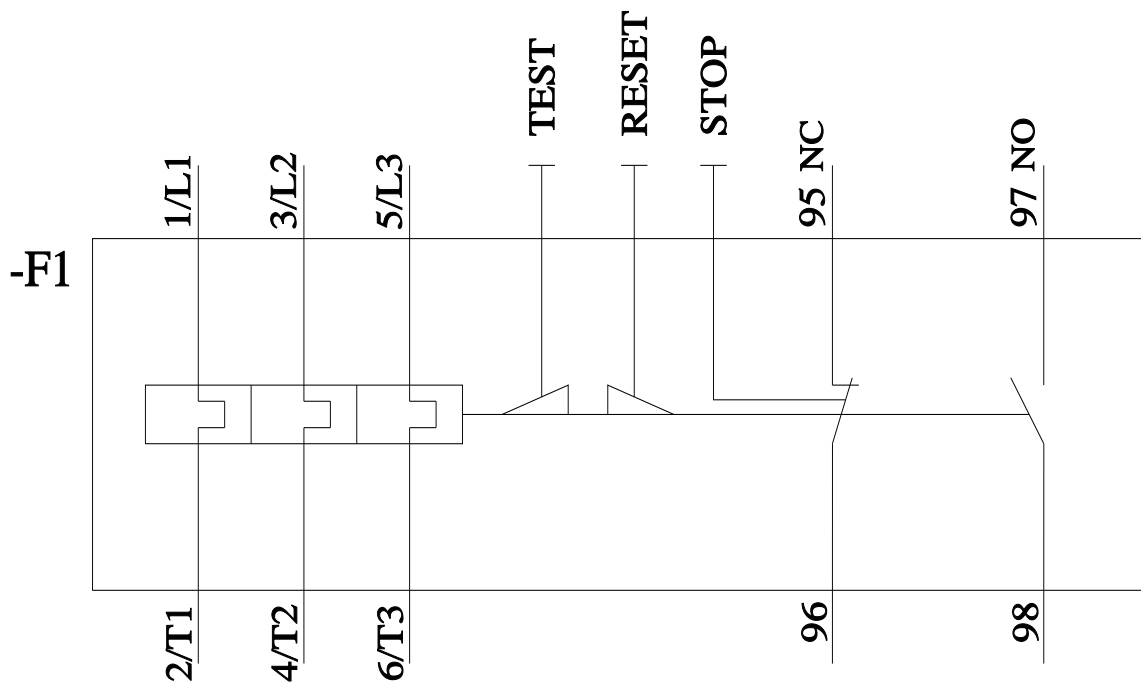
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LD1/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LD1&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

16.04.2024 