

Przełącznik przeciążeniowy 11...16 A termiczny do ochrony silnika wielkość S00, 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	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> w przypadku AC w stanie rozgrzanym w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun 	8,1 W 2,7 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 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
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP od prądu 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	IP20
odporność na wstrząsy	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	11 ... 16 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny 	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	16 A
moc robocza przy AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 500 V wartość znamionowa 	7,5 kW

- przy 690 V wartość znamionowa

11 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	16 A 16 A

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany 	Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku
wysokość	76 mm
szerokość	45 mm

głębokość	70 mm
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego 	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową przy przewodach AWG dla styków głównych 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
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 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 dokręcenia <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych przy zacisku śrubowym dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym 	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 ... 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych dla styków pomocniczych i sterowniczych 	M3 M3
Dane związane z bezpieczeństwem	
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania <ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 	50 FIT
MTTF z wysokim współczynnikiem przywołania	2 280 y
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika	

- dla statusu przełączania

Suwak

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3RU2116-4AB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-4AB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB0>

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

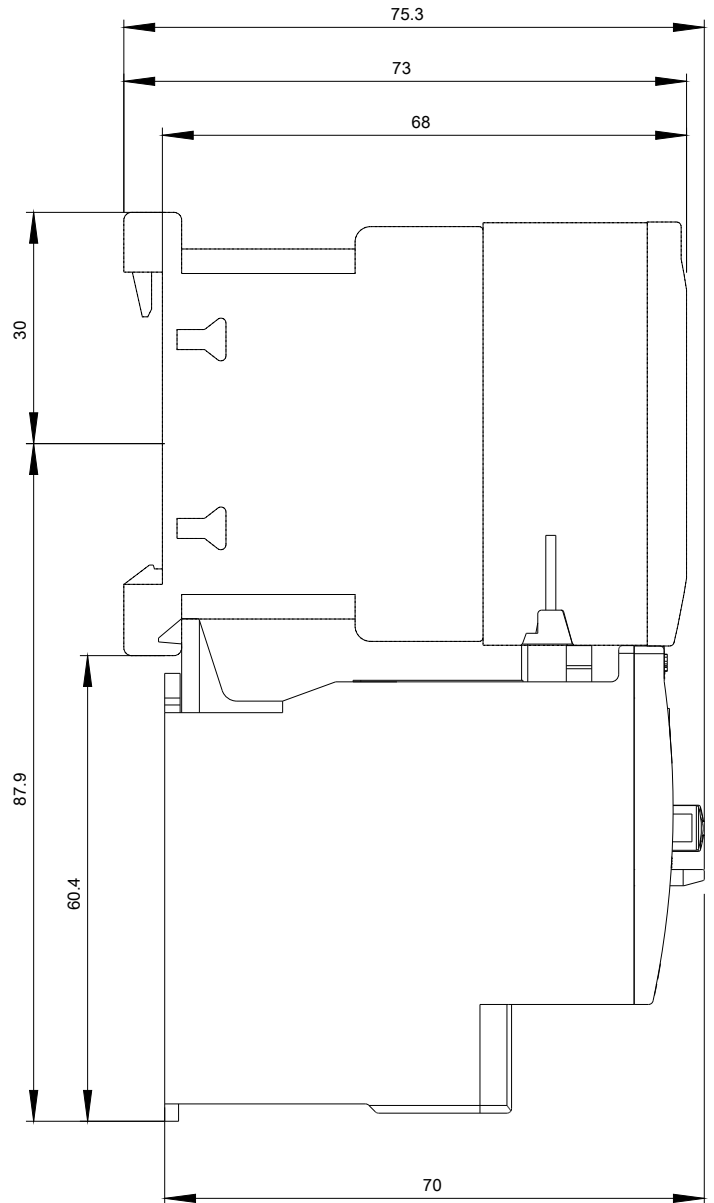
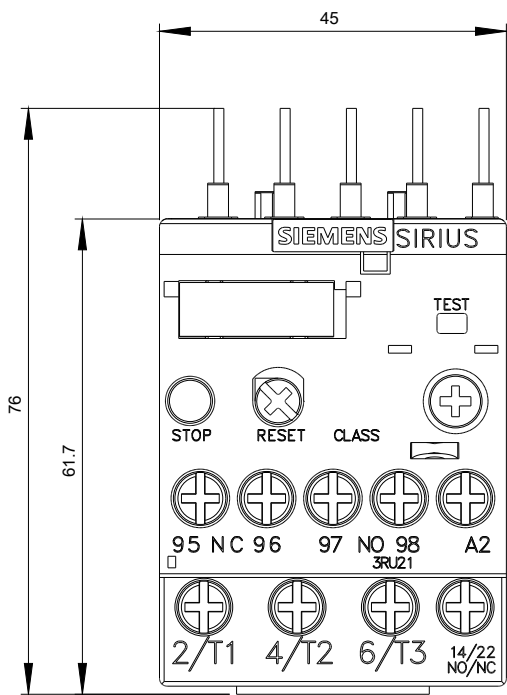
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-4AB0&lang=en

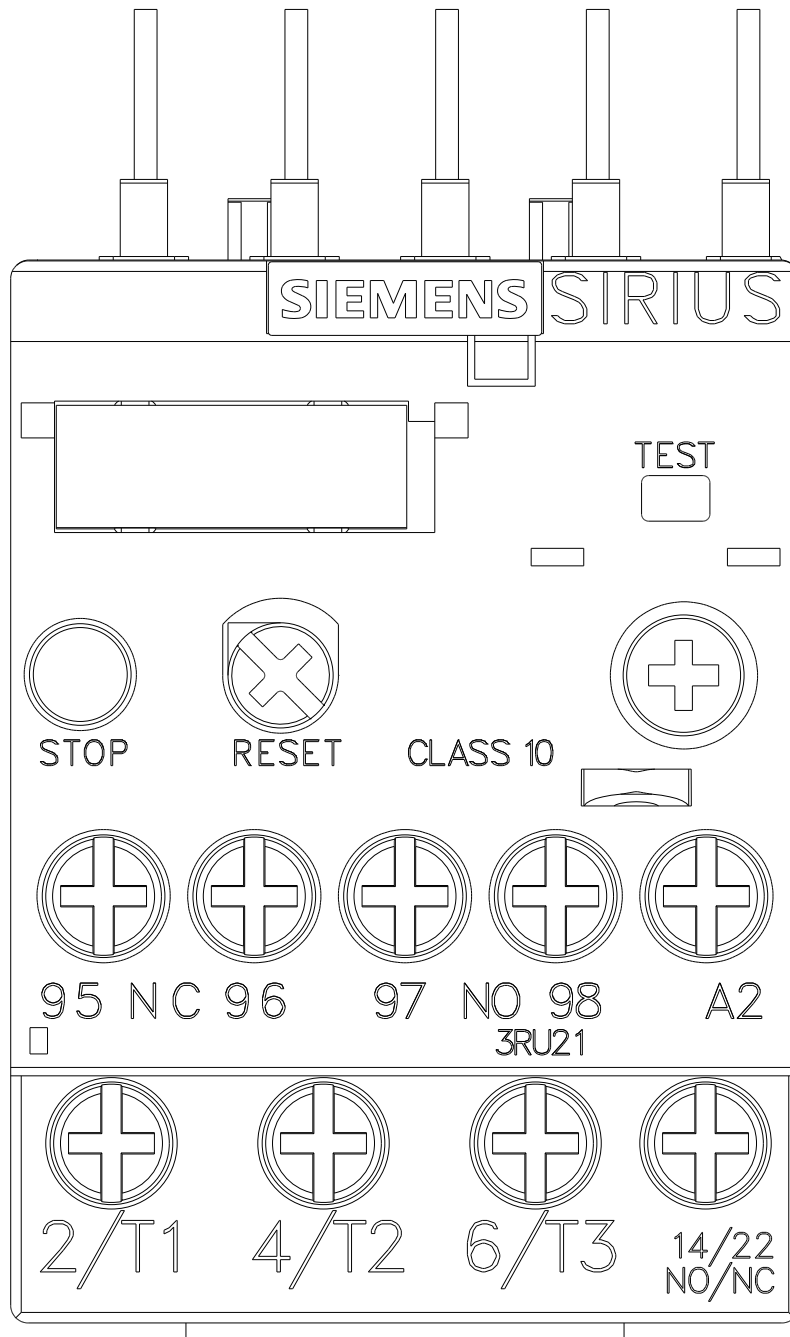
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

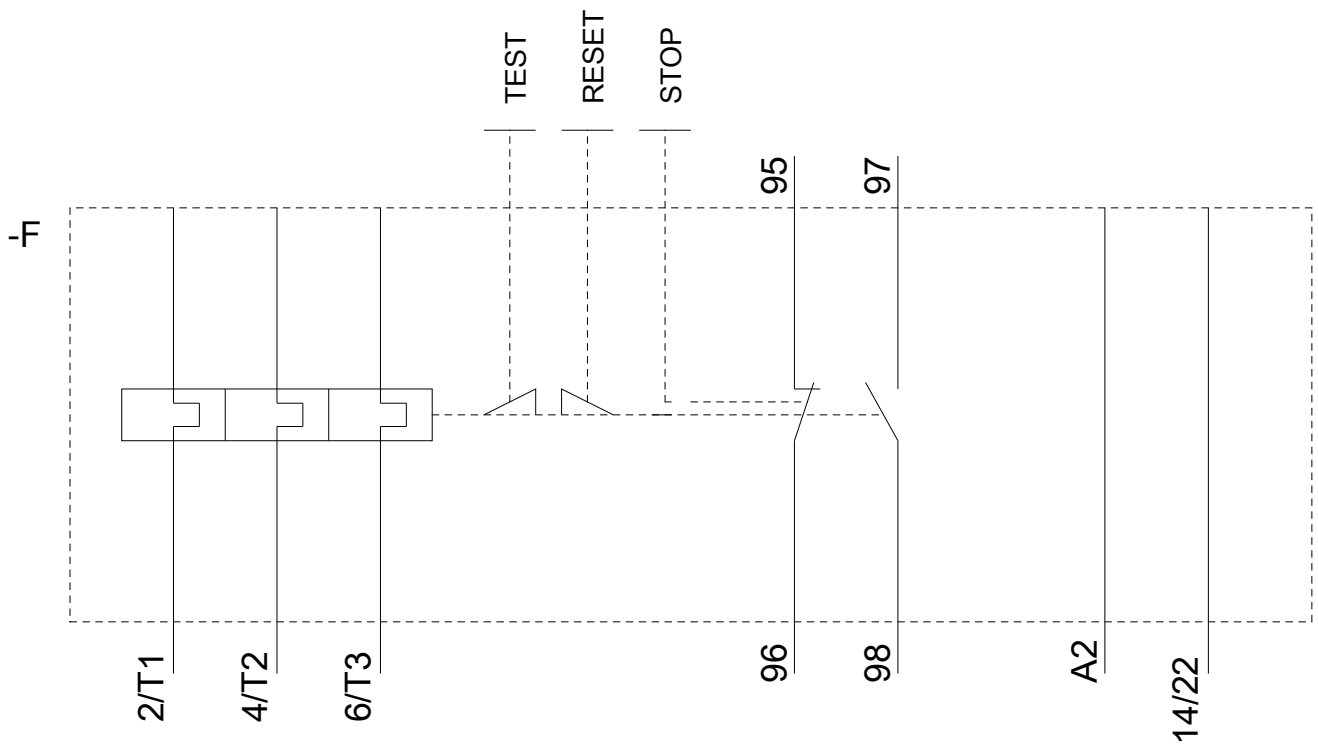
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-4AB0&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

09.04.2020