

Przełącznik przeciążeniowy 47...57 A termiczny do ochrony silnika wielkość S2, 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	S2
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S2
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 	15,6 W 5,2 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 	415 V
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	415 V
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP od przodu 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	IP00
odporność na wstrząsy	
<ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
czas regeneracji	
<ul style="list-style-type: none"> • po wyzwoleniu przeciążeniowym z automatycznym resetem typowy 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • po wyzwoleniu przeciążeniowym ze zdalnym resetem 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • po wyzwoleniu przeciążeniowym z ręcznym resetem 	10 min
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	47 ... 57 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa 	690 V

• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	57 A

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 wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	57 A
• przy 600 V wartość znamionowa	57 A

Ochrona zwarciowa

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• 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	90 mm
szerokość	55 mm
głębokość	105 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 (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
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 	3 ... 4,5 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 	M6 M3

Dane związane z bezpieczeństwem	
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

For use in hazardous locations



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

other



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2136-4QB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4QB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4QB0>

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

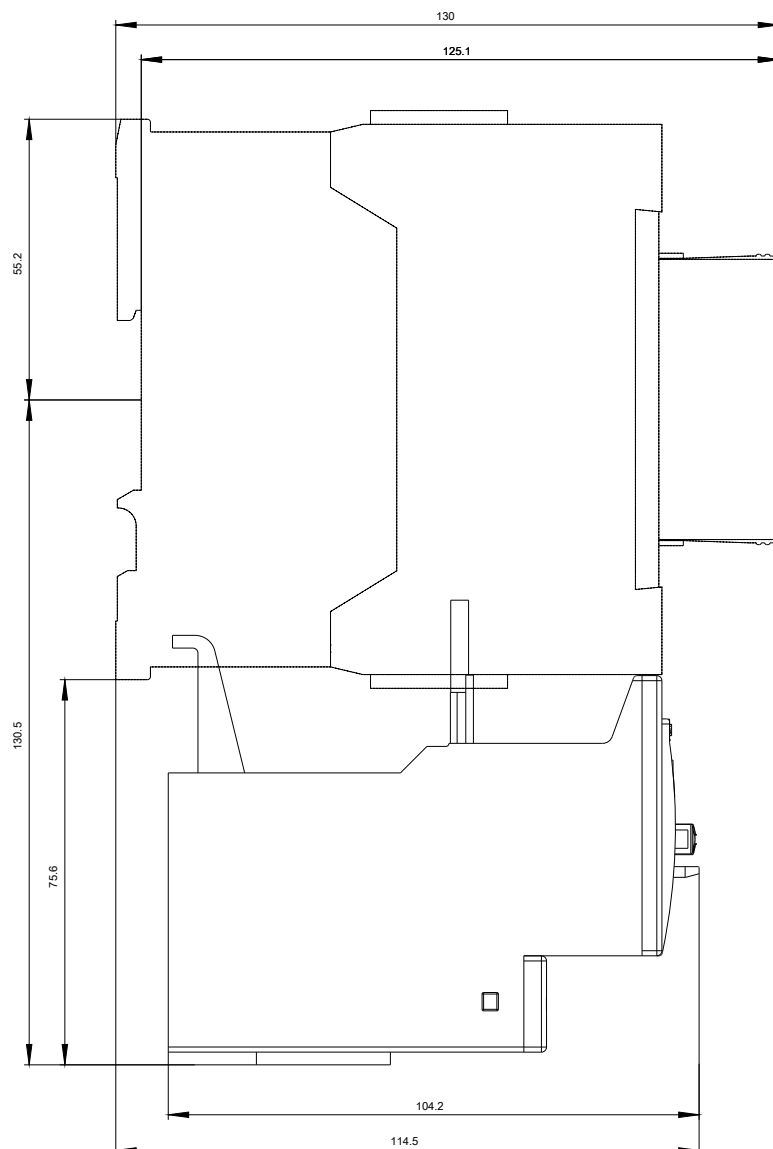
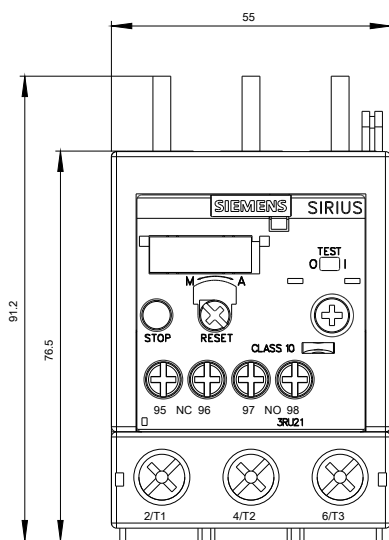
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4QB0&lang=en

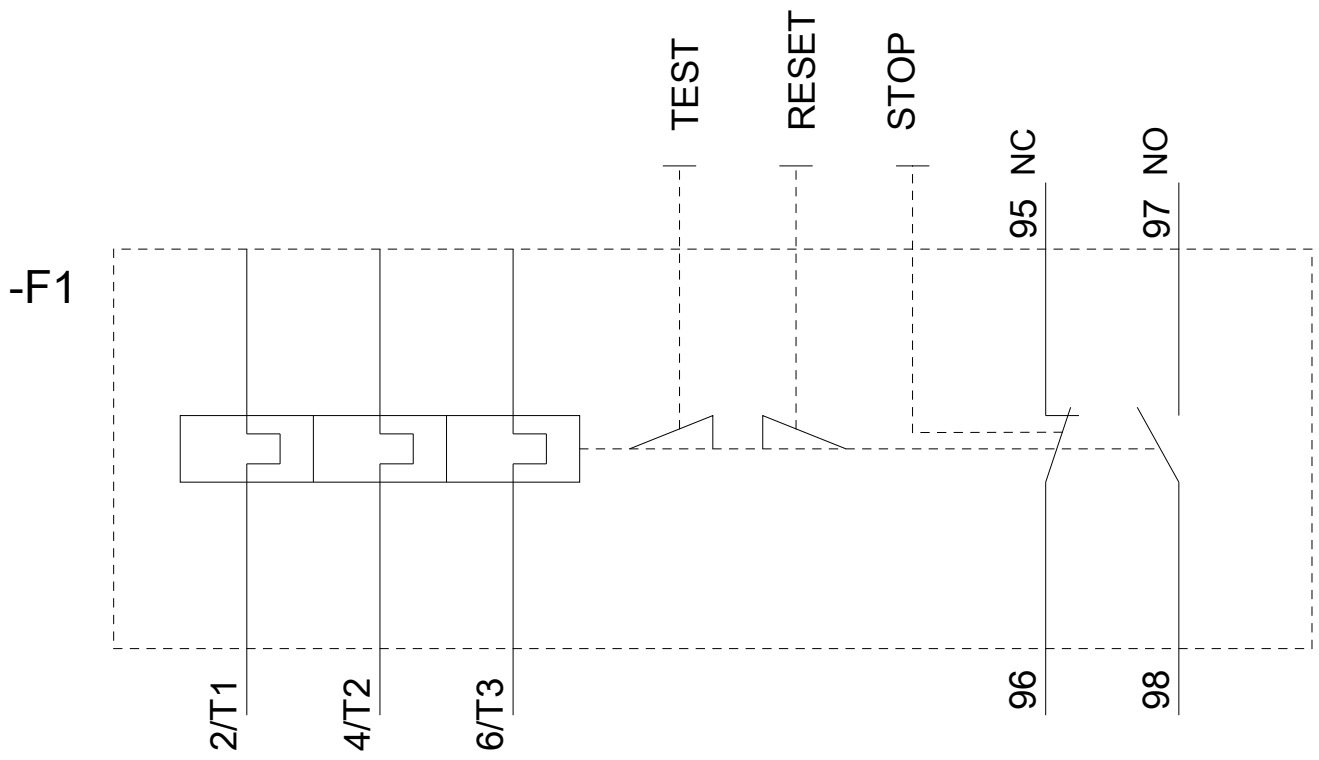
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4QB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4QB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

09.04.2020