

Przełącznik przeciążeniowy 40... 50 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
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
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"> <li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul>	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"> <li>• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP od prądu</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	IP00
<b>odporność na wstrząsy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>czas regeneracji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po wyzwoleniu przeciążeniowym z automatycznym resetem typowy</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po wyzwoleniu przeciążeniowym ze zdalnym resetem</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• po wyzwoleniu przeciążeniowym z ręcznym resetem</li> </ul>	10 min
<b>Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	F

### Warunki środowiska

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas transportu</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Kompensacja temperatury</b>	-40 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

### Obwód główny

<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	40 ... 50 A
<b>napięcie robocze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> </ul>	690 V

• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	50 A

#### Obwód pomocniczy

<b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>	Zintegrowany
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
• uwaga	Do rozłączania styczników
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
• uwaga	Do wiadomości "wyzwolony"
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
• dla styków pomocniczych	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
• 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
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• 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
<b>Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego</b>	
• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	6A (Ik mniejszy lub równy 0,5 kA; U mniejsze lub równe 260V)
<b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>	B600 / R300

#### Funkcja ochronna i monitorowania

<b>klasa wyzwalań</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Termiczny

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	50 A
• przy 600 V wartość znamionowa	50 A

#### Ochrona zwarciowa

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• 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	
<b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego</li> </ul>	Nigdy
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>moment dokręcenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> <li>dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym</li> </ul>	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	Średnica 5 ... 6 mm
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	Pozidriv wlk. 2
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>	M6 M3

Dane związane z bezpieczeństwem	
<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	20 y

### Wyświetlacz

## wykonanie wskaźnika

- dla statusu przełączania

Suwak

## Aprobaty/ Certyfikaty

### General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

### other

[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=3RU2136-4HB0>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HB0>

### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0>

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

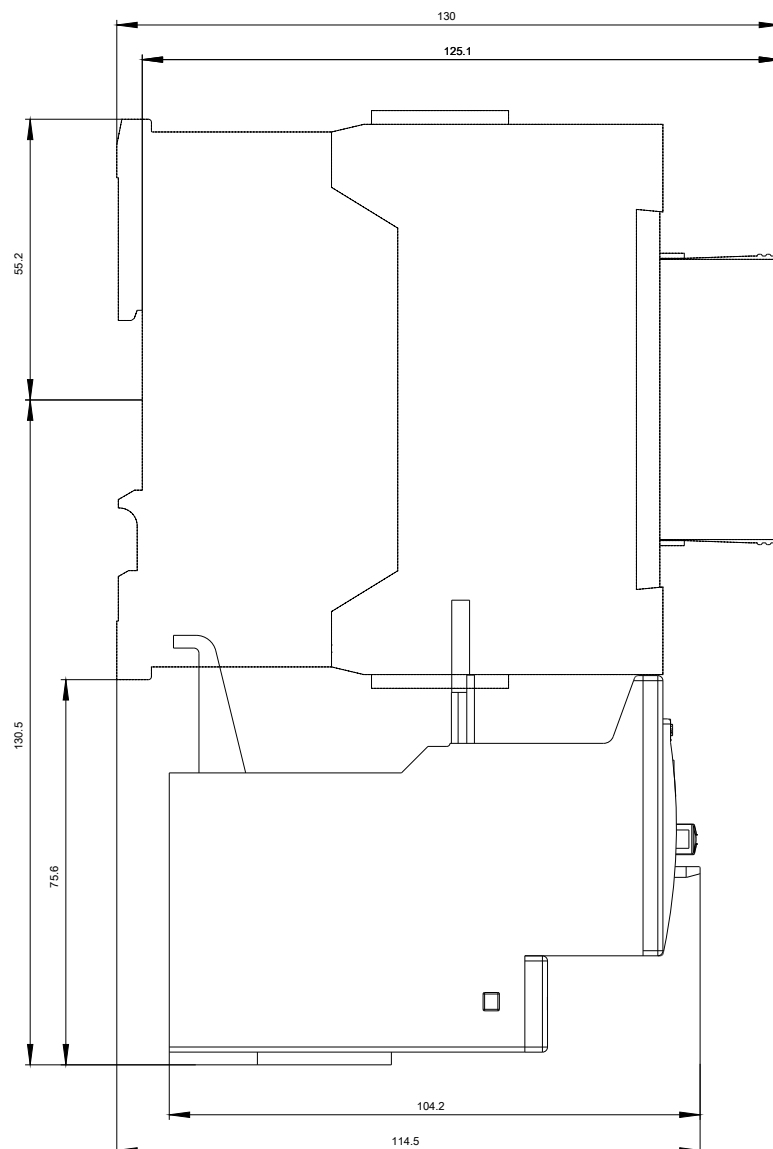
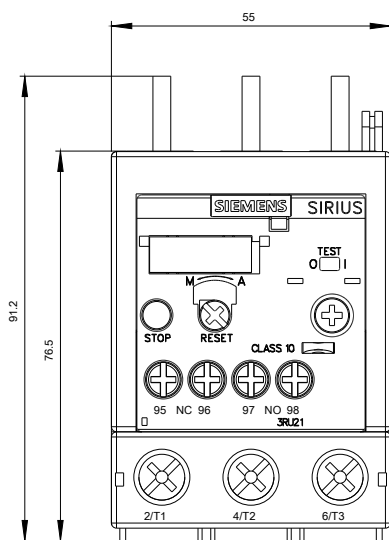
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en)

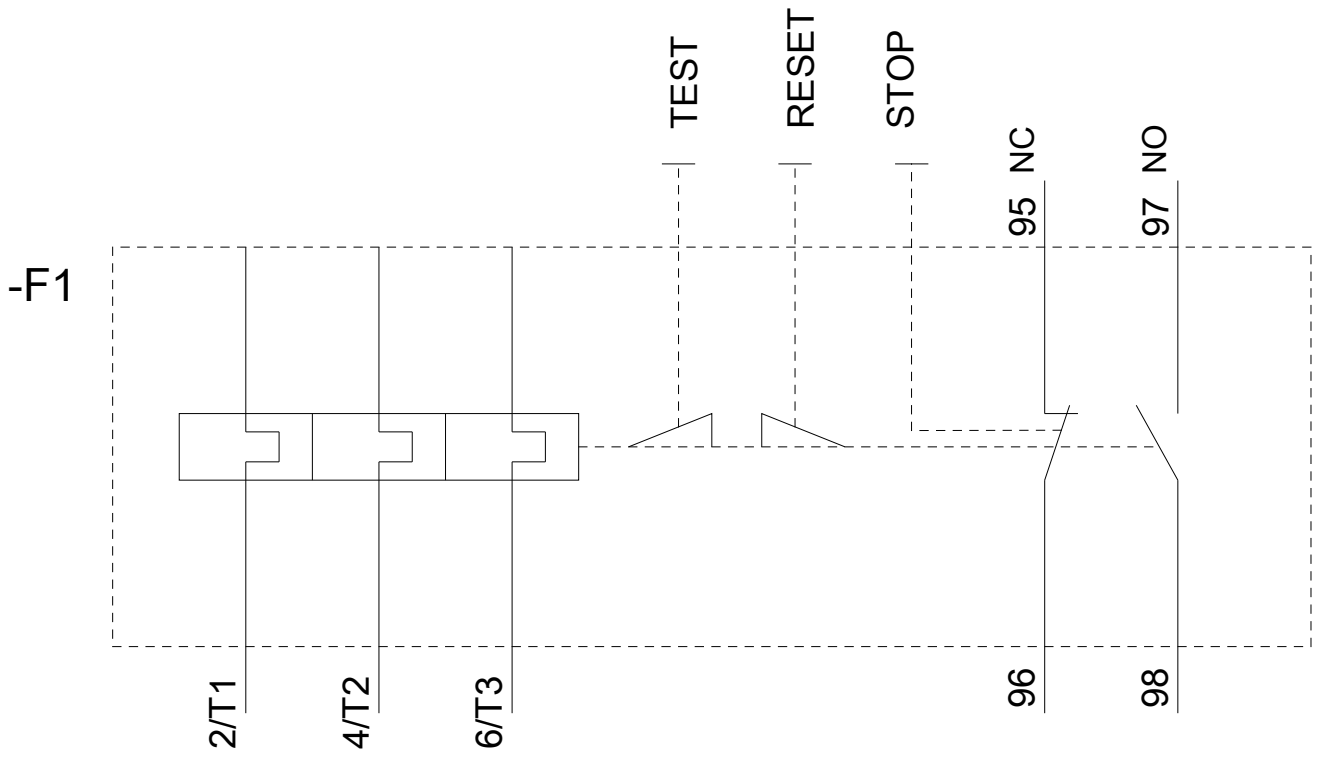
### Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0/char>

### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

09.04.2020