



Przełącznik przeciążeniowy 70...90 A termiczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 10 montaż swobodny 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	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"> <li>na biegun</li> </ul>	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"> <li>w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
<ul style="list-style-type: none"> <li>z automatycznym resetem typowy</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>ze zdalnym resetem</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>z ręcznym resetem</li> </ul>	10 min
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Waga	0,86 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<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
Kompensacja temperatury	-40 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
<b>Obwód główny</b>	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3

<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	70 ... 90 A
<b>napięcie robocze</b>	
• wartość znamionowa	1 000 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	90 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	90 A
<b>moc robocza</b>	
• 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
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<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"
liczba zestyków przełącznych 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
• przy 690 V	0,75 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
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego 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
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>klasa wyzwalania</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Termiczny
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	77 A
• przy 600 V wartość znamionowa	77 A
<b>Ochrona zwarciowa</b>	
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	690 V: gG: 250 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 160 A
• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>rodzaj montażu</b>	montaż swobodny
<b>wysokość</b>	120 mm
<b>szerokość</b>	70 mm
<b>głębokość</b>	140 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Nie

<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</li> <li>wiełożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wiełożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<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 wiełożyłowy</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 dokręcania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny</b>	19 mm
<b>moment dokręcania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	gniazdo sześciokątne
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	gniazdo sześciokątne 4 mm
<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>	M8 M3
<b>IEC 61508</b>	
<b>Wartość T1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>	20 a
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
<b>Wyświetlacz</b>	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
<b>Zezwolenia Certyfikaty</b>	
General Product Approval	



EG-Konf.

[Confirmation](#)



UL



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping



IECEX



ATEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificate/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

### 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=3RU2146-4LB1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB1>

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

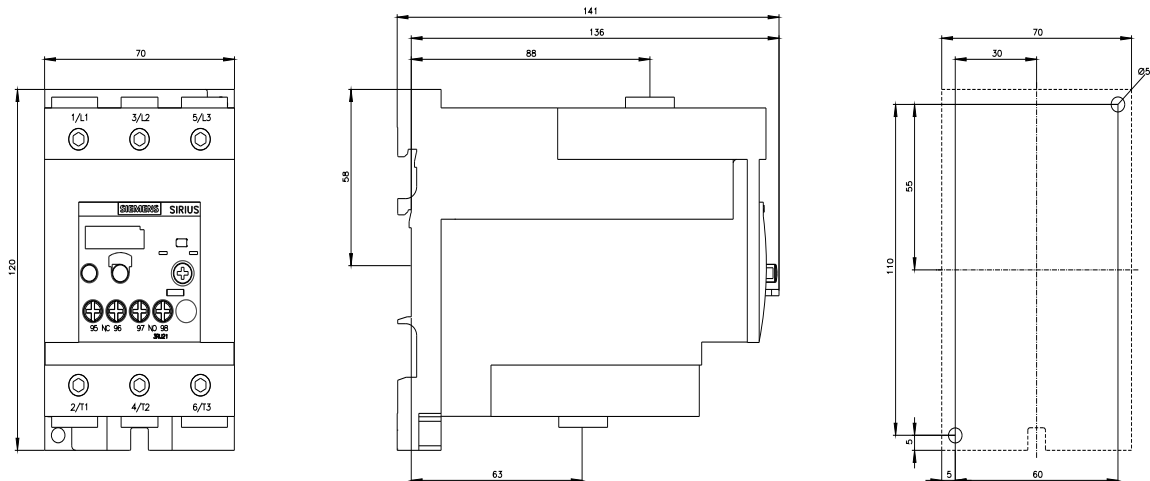
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB1&lang=en)

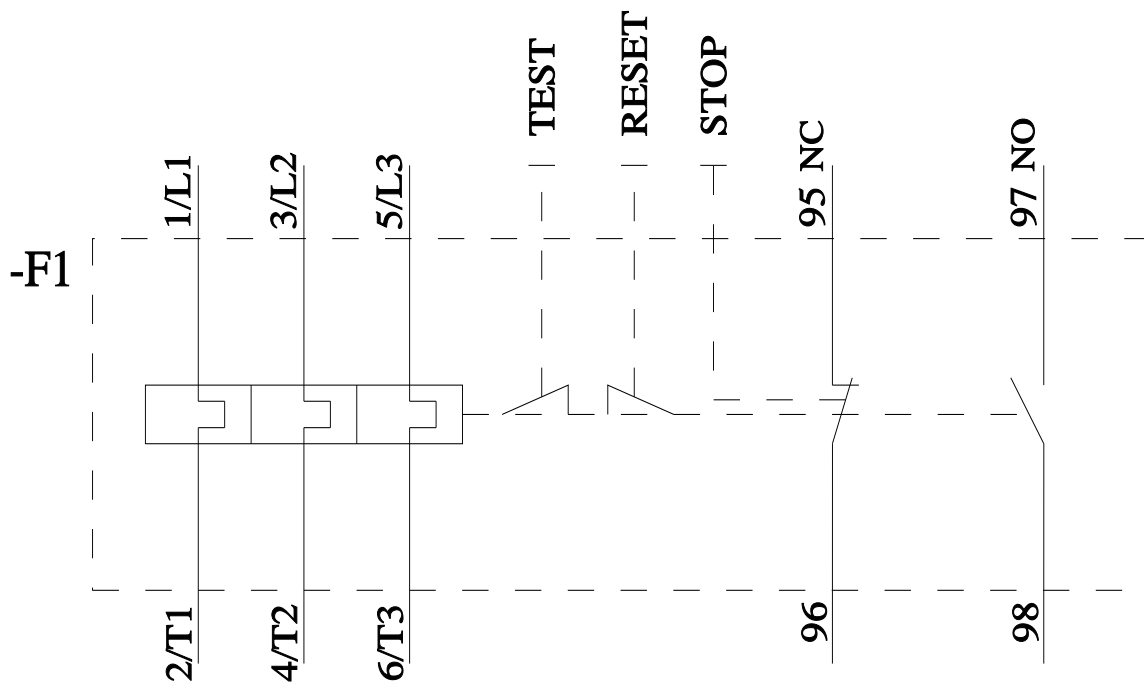
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB1/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB1&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

16.04.2024