

Przełącznik przeciążeniowy 2,8...4,0 A do ochrony silnika wielkość S00, 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
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S00
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	5,7 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,9 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	

• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	440 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	440 V
• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	440 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	440 V
• stopień ochrony IP od przodu	IP20
• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy	
• 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	
• maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
• 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	2,8 ... 4 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	4 A
moc robocza przy AC-3	
• przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
• przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW

- przy 690 V wartość znamionowa

3 kW

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
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300

Funkcja ochronna i monitorowania

klasa wyzwiania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	4 A
• przy 600 V wartość znamionowa	4 A

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż swobodny
wysokość	89 mm
szerokość	45 mm

głębokość	80 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

Przylązca/ Zaciski	
funkcja produktu	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
wykonanie przylązca elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylącce śrubowe Przylącce śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych — 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	
• dla styków pomocniczych — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową	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)

• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
moment dokręcenia	
• 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 wkręta	Średnica 5 ... 6 mm
wielkość końcówki wkręta	Pozidriv wlk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych • dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3 M3

Dane związane z bezpieczeństwem

Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania	
• 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	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	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=3RU2116-1EB1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1EB1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EB1>

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

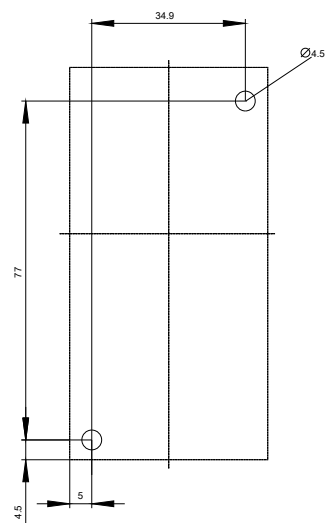
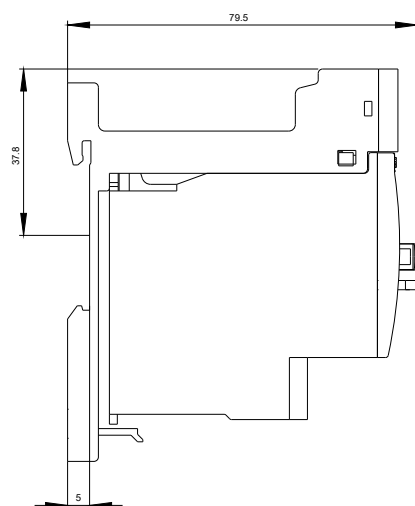
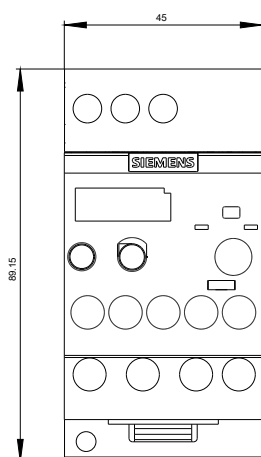
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1EB1&lang=en

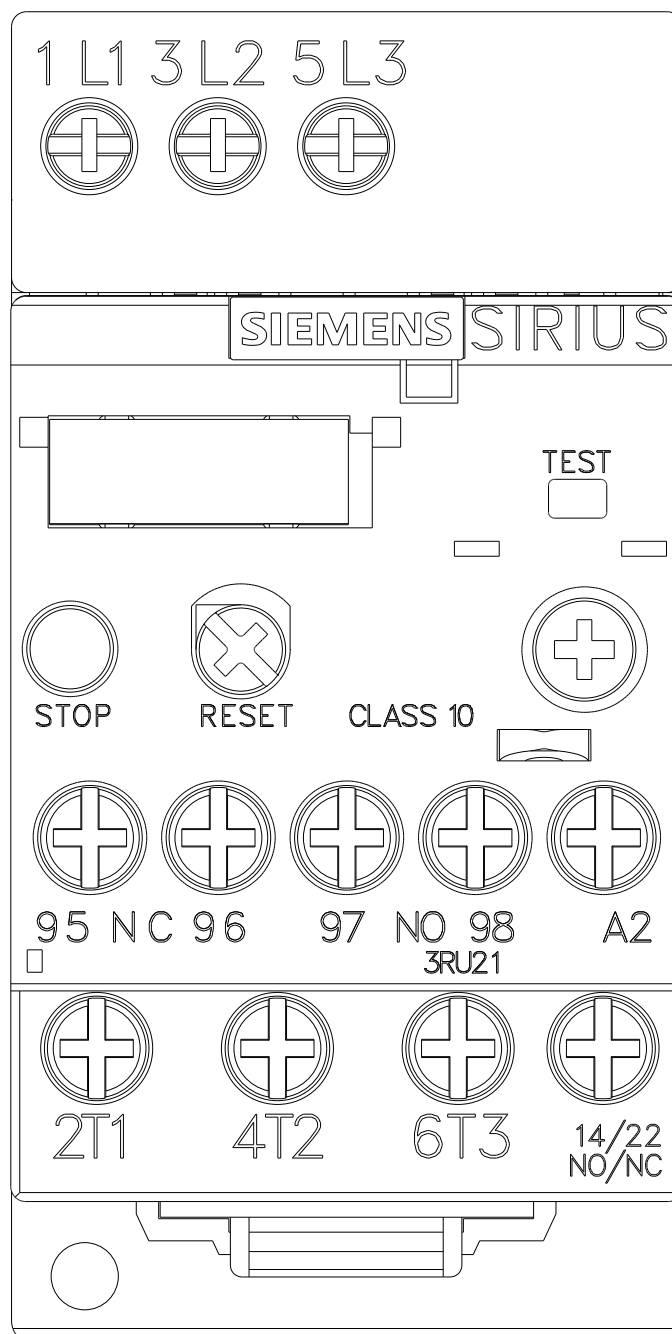
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

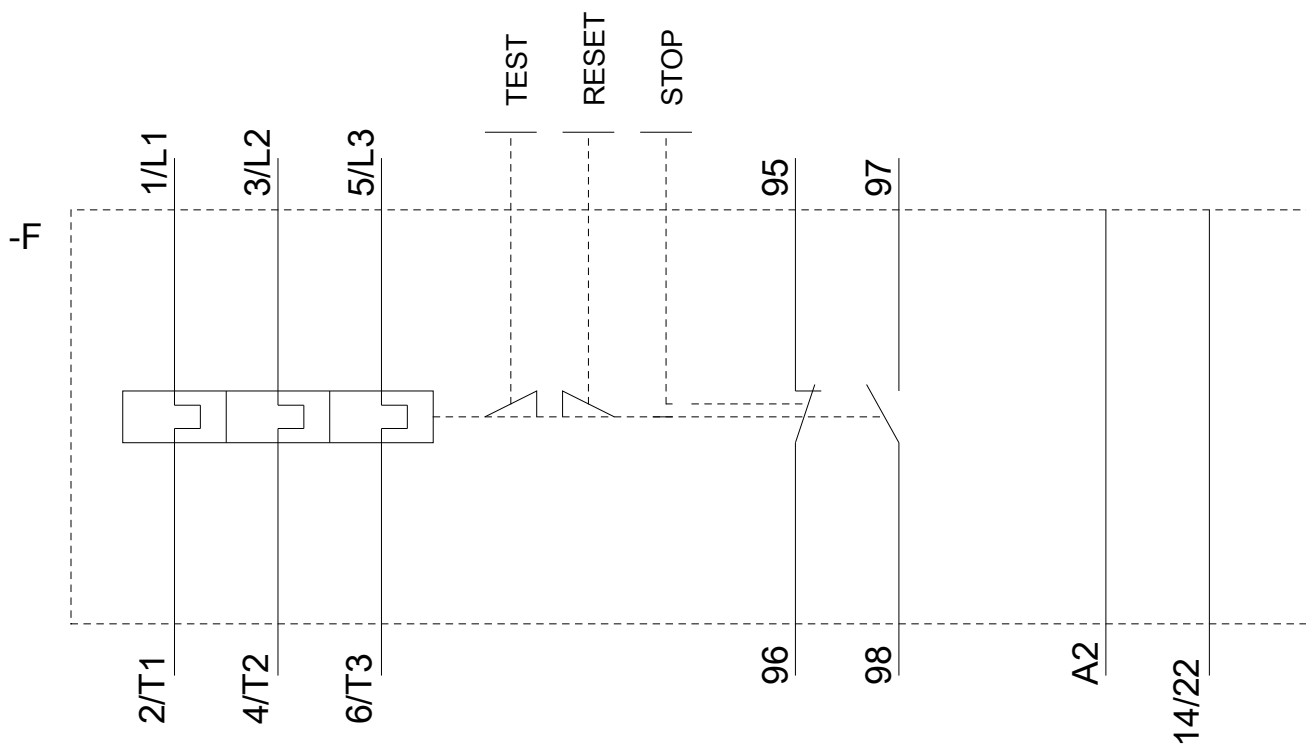
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EB1/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1EB1&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

07.02.2020