



Przełącznik przeciążeniowy 1,1...1,6 A do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10 montaż na styczniku obwód główny: pierścieniowa końcówka kablowa Obwód pomocniczy: pierścieniowa końcówka kablowa 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 prądu	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	1,1 ... 1,6 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	1,6 A
moc robocza przy AC-3	
• przy 400 V wartość znamionowa	0,55 kW
• przy 500 V wartość znamionowa	0,75 kW

- przy 690 V wartość znamionowa

1,1 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	1,6 A
• przy 600 V wartość znamionowa	1,6 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 na styczniku
wysokość	76 mm
szerokość	45 mm

głębokość	70 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 6 mm — w dół 6 mm — na boki 6 mm • do części uziemionych — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 6 mm — na boki 6 mm — w dół 6 mm • do części czynnych — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 6 mm — w dół 6 mm — na boki 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	Przylązca pierścieniowa końcówka kablowa Przylącze oczkowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
moment dokręcenia	
• dla przylączy oczkowych — dla styków głównych 1,2 ... 0,8 N·m — dla styków pomocniczych 0,8 ... 1,2 N·m	
średnica zewnętrzna stosowanych przylączy oczkowych maksymalny	7,5 mm
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 ... 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych M3 • dla styków pomocniczych i sterowniczych 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		
					
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	
	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	
EG-Konf.				

Marine / Shipping					other
					Confirmation
LRS	PRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF	

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=3RU2116-1AJ0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AJ0>

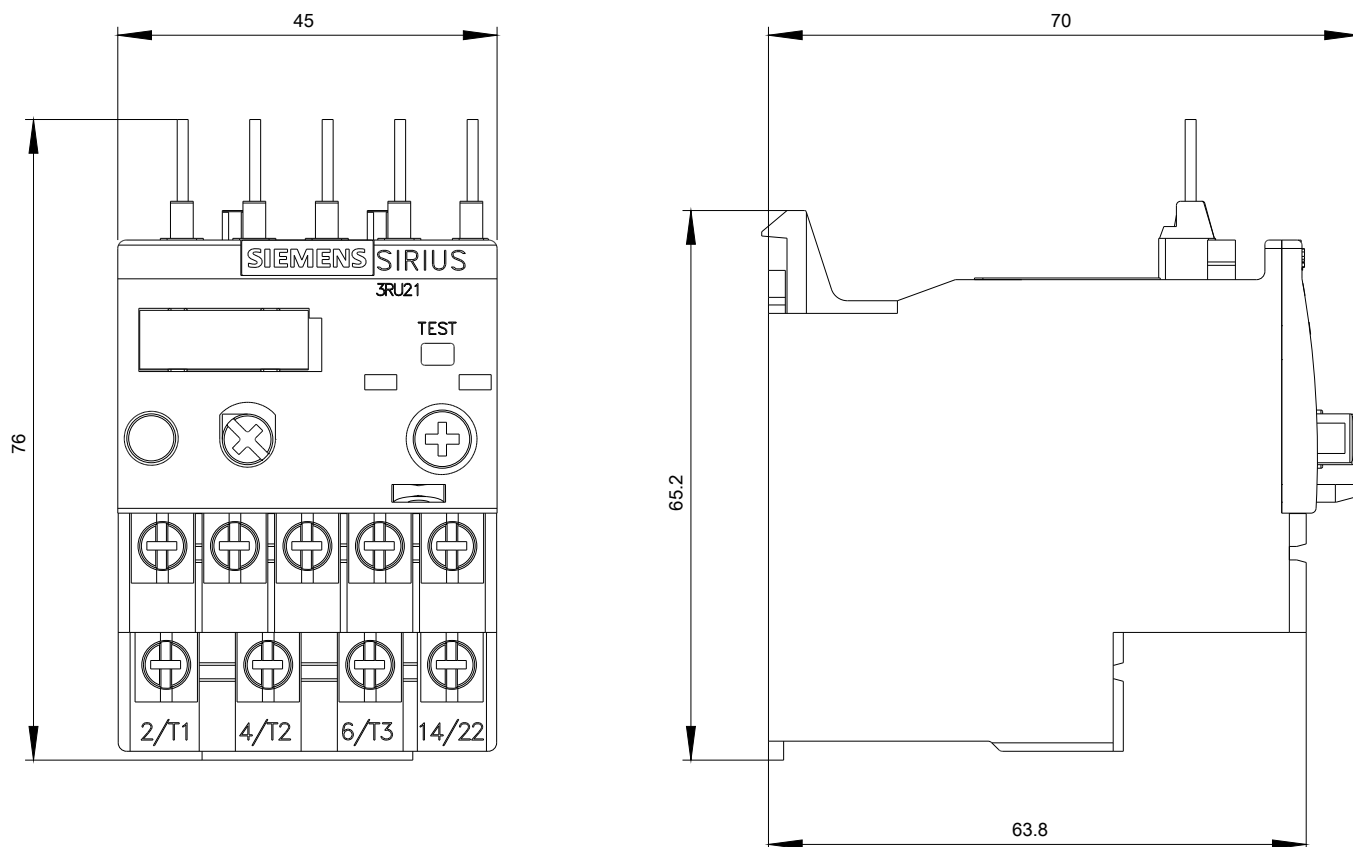
Service&Support

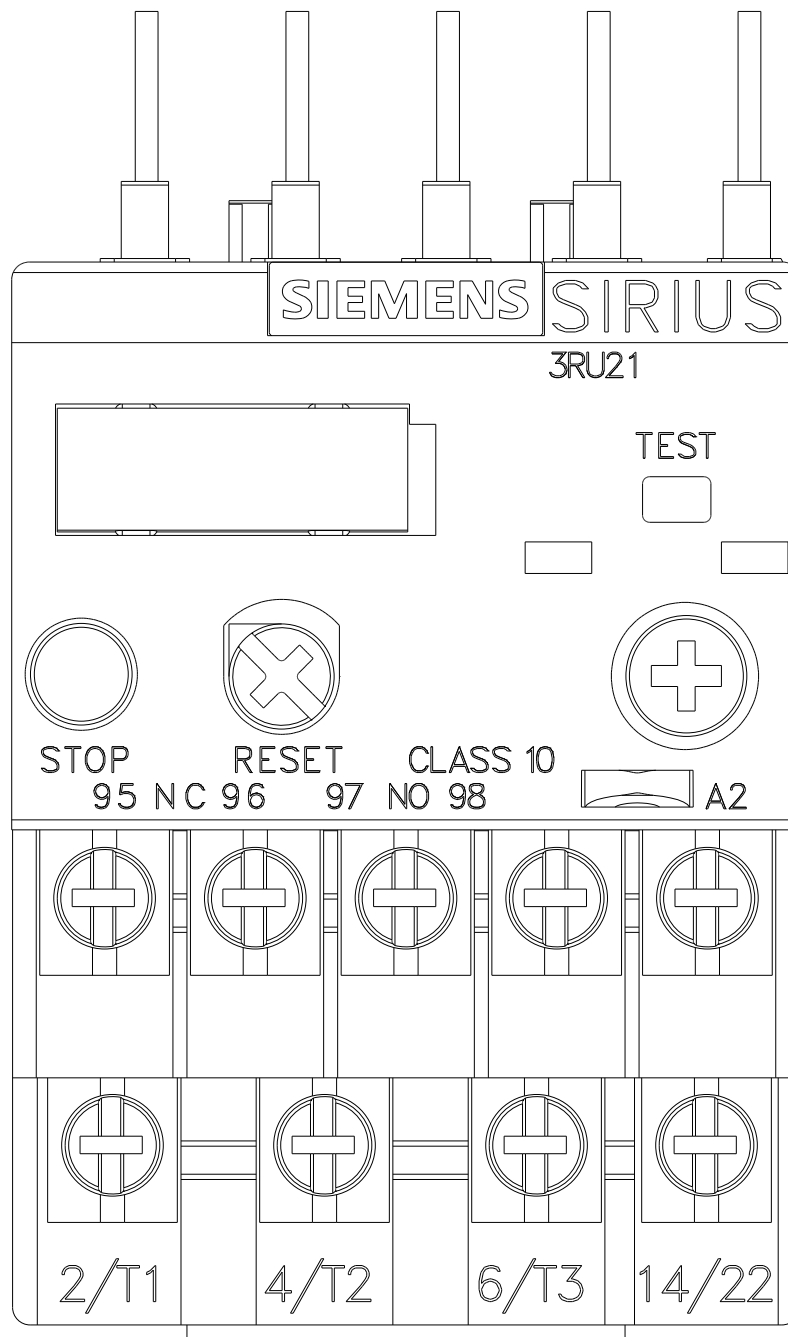
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AJ0>

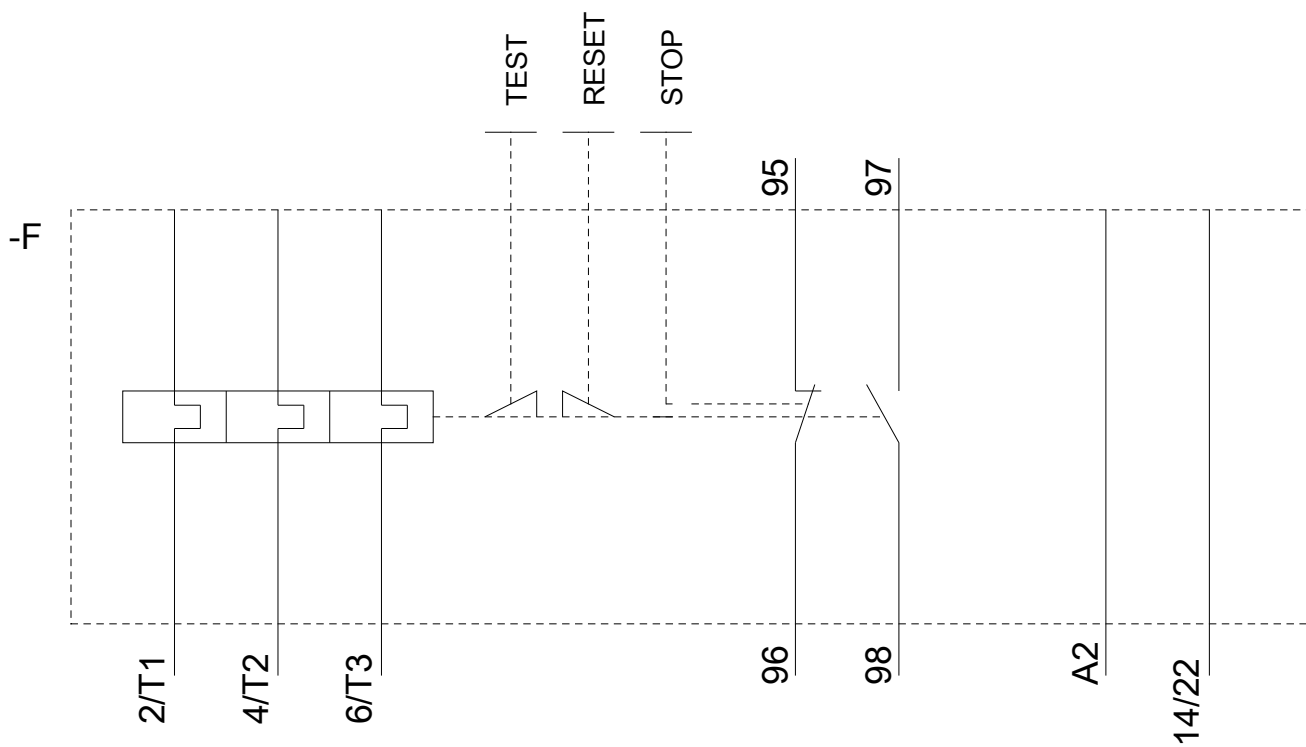
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AJ0&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AJ0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AJ0&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

07.02.2020