SIEMENS

Karta informacyjna 3RN2010-1CW30



Termistorowy przekaźnik ochronny silnika Kompaktowy przyrząd analizujący 17,5 mm obudowa przyłącze śrubowe 1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny US = AC/DC 24 V-240 V Auto-Reset nadaje się do wyłączników bimetalowych 2 diody LED (READY/TRIPPED) separacja elektryczna

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Termistorowe zabezpieczenie silnika SIRIUS 3RN2
oznaczenie produktu	Termistorowy przekaźnik ochronny silnika
wykonanie produktu	Kompaktowy zespół analizujący, nadaje się do wyłączników bimetalowych
oznaczenie typu produktu	3RN2

Ogólne dane techniczne	
wykonanie wskaźnika LED	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,9 W
• w przypadku DC w stanie rozgrzanym	0,9 W
napięcie izolacji	
• dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
— przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

• **Stopień ochrony IP**	IP20
odporność na wstrząsy	
• zgodnie z IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	
• zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
• żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
• przy 60 hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące przy DC	
• wartość znamionowa	24 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,3 A
• przy 240 V	8 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,15 ms
• przy 240 V	0,15 ms

Obwód pomiarowy

czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	40 ms

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	9 %

Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	0,1 A

Obwód główny	
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz

Wyjścia	
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15	
• przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	6 A

Kompatybilnośc elektromagnetyczna	
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV (linia - ziemia)
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV (linia-linia)
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne

Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	separacja elektryczna
• separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Tak
• separacja galwaniczna pomiędzy wyjściami	Tak
• separacja galwaniczna pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 12
• wielożyłowy	20 ... 12
• Wertebereich	0,6 ... 0,8 N·m

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	100 mm
szerokość	17,5 mm
głębokość	90 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	0 mm
— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens

— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza	
• podczas pracy	70 %

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CCC	CSA	UL	EAC	RCM	EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	LRS	PRS		Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10

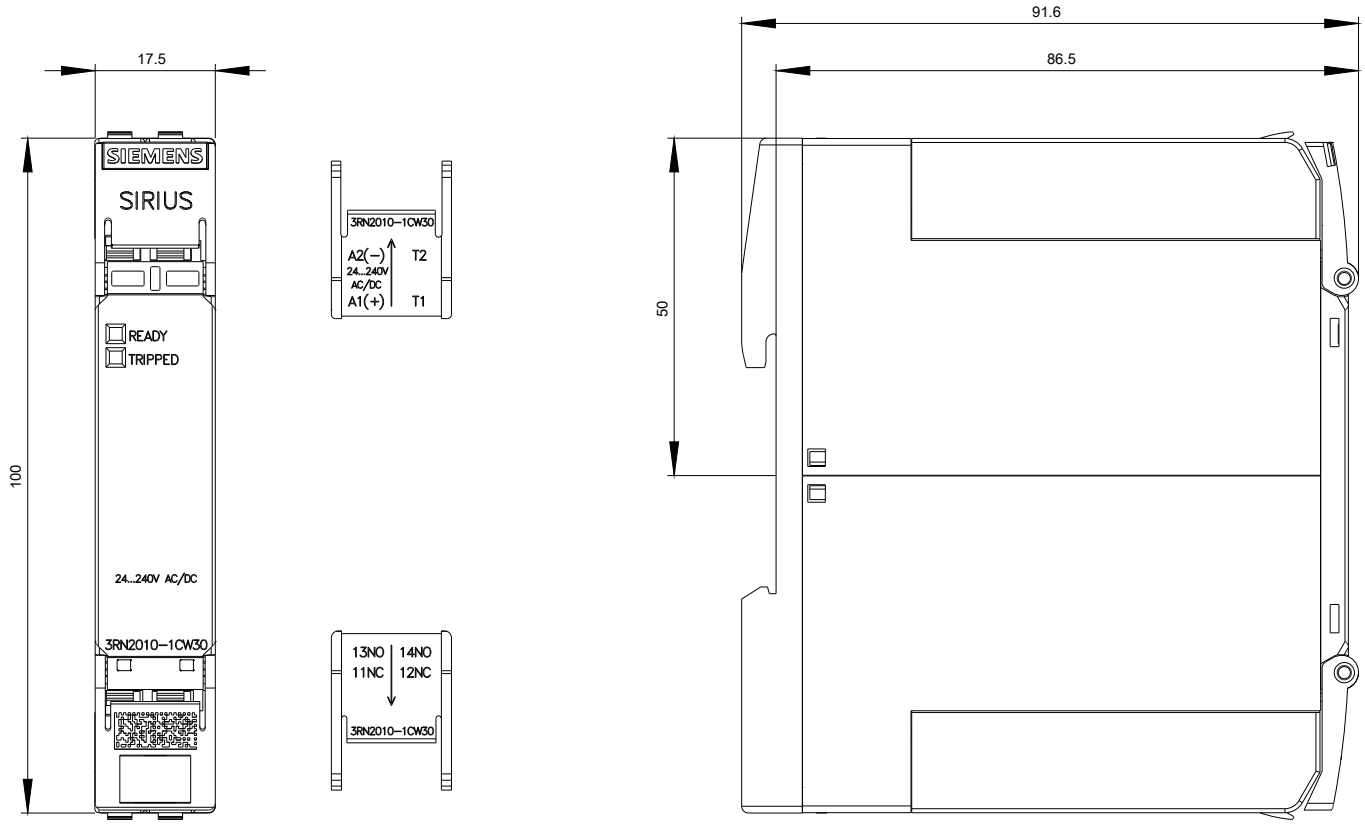
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RN2010-1CW30

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1CW30

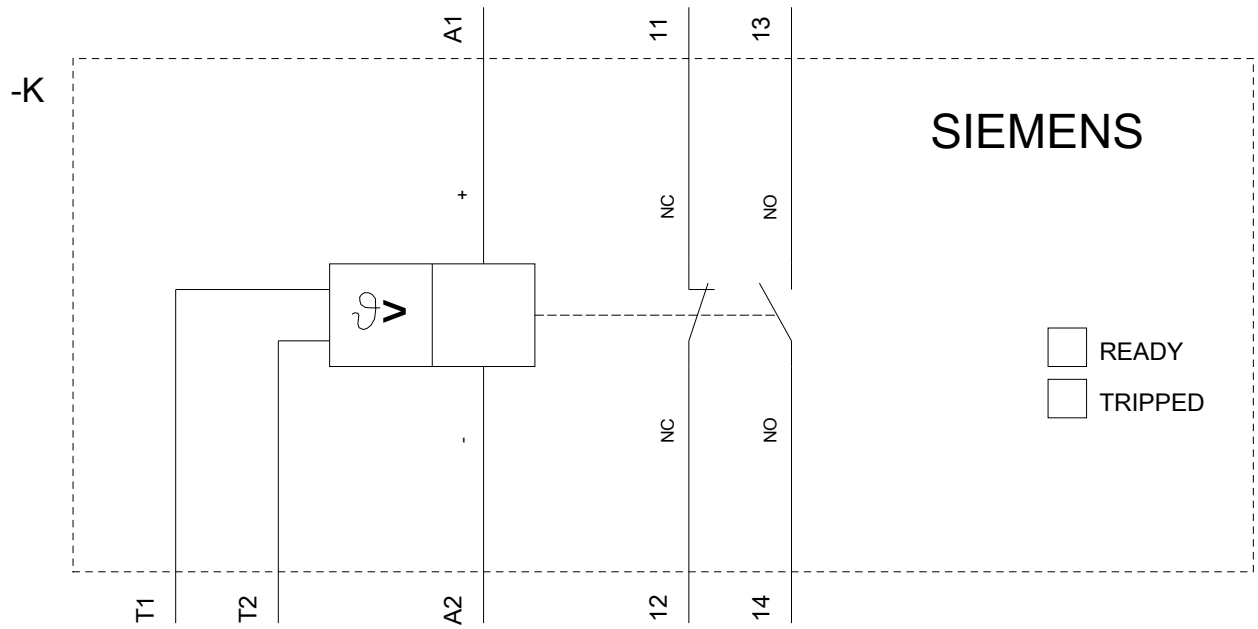
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1CW30

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1CW30&lang=en

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 01.07.2020

Zmiany zastrzeżone
© Copyright Siemens