



Termistorowy przekaźnik ochronny silnika Standardowy przyrząd analizujący 22,5 mm obudowa przyłącze śrubowe 2 zestyki przełączne bistabilne US = AC/DC 24 V-240 V Manualny/automatyczny/zdalny reset 2 diody LED (READY/TRIPPED) separacja elektryczna przycisk Test/RESET kontrola przerwania przewodu kontrola zwarc bezpieczny w razie zaniku napięcia

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Termistorowe zabezpieczenie silnika SIRIUS 3RN2
oznaczenie produktu	Termistorowy przekaźnik ochronny silnika
wykonanie produktu	Bistabilny przyrząd analizujący, wykrywanie przerwania przewodu i zwarcia w obwodzie czujnika (brak wyzwalania w przypadku awarii zasilającego napięcia sterującego)
oznaczenie typu produktu	3RN2
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	termistorowe zabezpieczenie silnika
wykonanie wskaźnika LED	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	1 W
• w przypadku DC w stanie rozgrzanym	1 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
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
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność 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
Dyrektywa RoHS (data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,193 kg
Funkcja produktu	
• funkcja produktu zapamiętywanie błędów	Tak
• Funkcja produktu dynamiczne wykrywanie przerwania przewodu	Tak
• funkcja produktu zewnętrzny reset	Tak
• funkcja produktu auto reset	Tak
• funkcja produktu RESET ręczny	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,85 1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 240 V 	0,7 A 12 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 240 V 	0,25 ms 0,2 ms
Obwód pomiarowy	
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	40 ms
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	2 %
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	2
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
Obwód główny	
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 125 V 	1 A 0,2 A
prąd ciągly bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	6 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
<ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (linia - ziemia) 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	
<ul style="list-style-type: none"> • między wejściem a wyjściem • pomiędzy wyjściami • pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami 	Tak Tak Tak
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG jednożyłowy 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • wielożyłowy 	20 ... 12 20 ... 12
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	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	22,5 mm
głębokość	90 mm
odległość do zachowania <ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny	70 %

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other
-----	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

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=3RN2012-1BW31>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2012-1BW31>

Service&Support

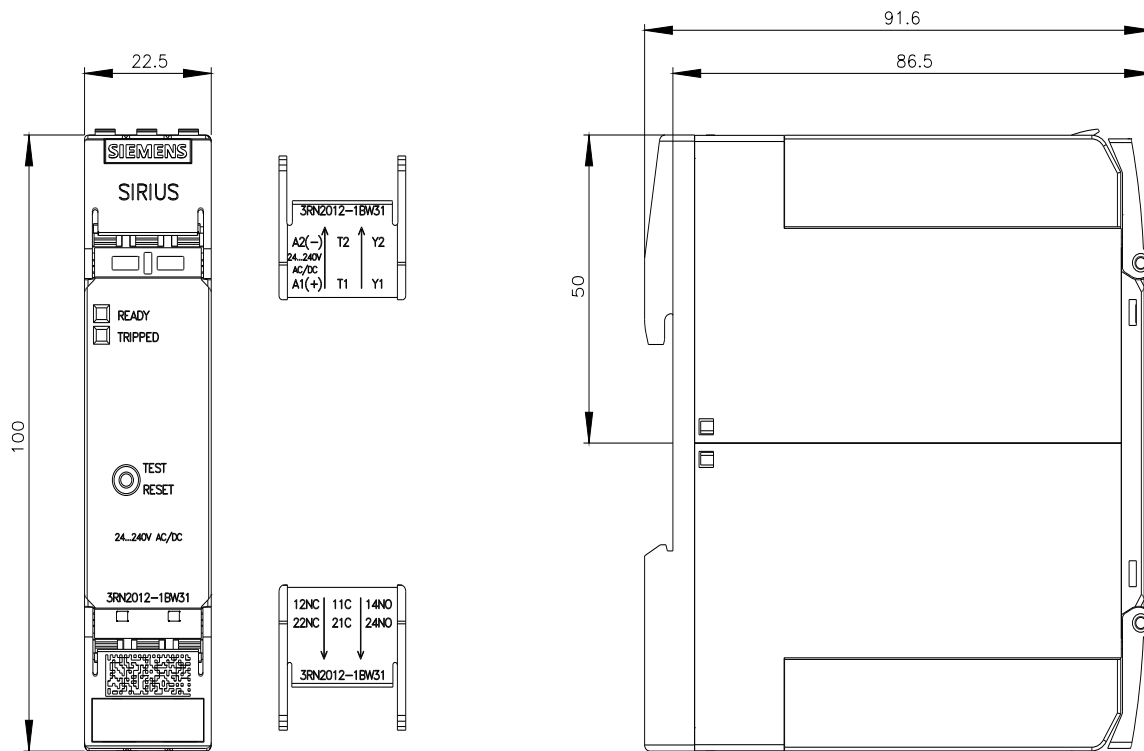
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2012-1BW31>

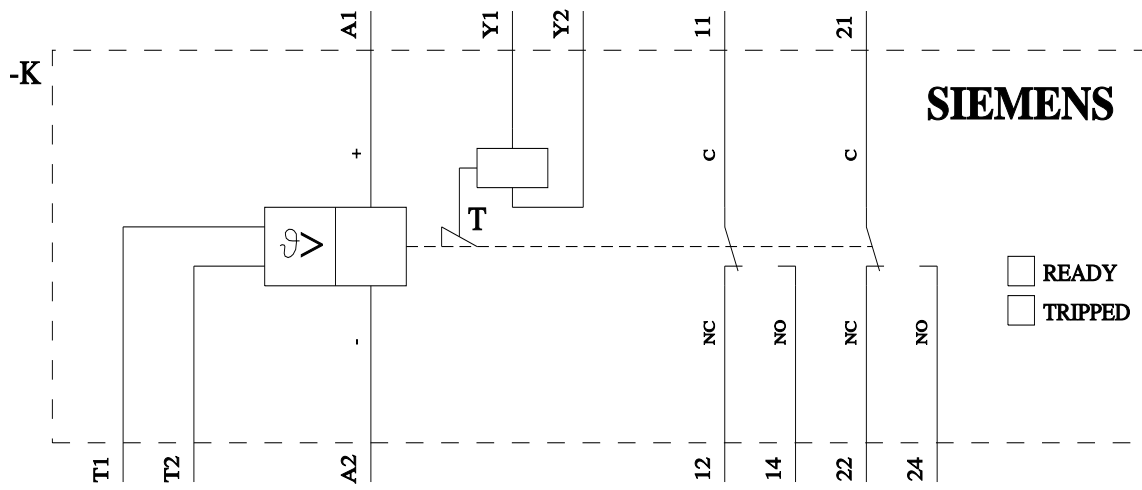
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2012-1BW31&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2012-1BW31/manual>





Ostatnia zmiana:

11.03.2025 