SIEMENS

Karta informacyjna 3RR2141-1AA30



Przekaźnik nadzorczy, możliwość montażu na Stycznik 3RT2, wielkość S00 Basic, analogowa parametryzacja Kontrola prądu pozornego 1,6-16 A, 20-400 Hz, 2-fazowy Zasilanie 24 V AC/DC 1 zestyk przełączny Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół zanik fazy, przerwanie przewodu z lub bez pamięci błędów Opóźnienie załączania 0-60 s niwelowanie zakłóceń szczytowych 0-30 s histereza załączania 6% technika przyłączy śrubowych

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przekaźnik nadzorczy
wykonanie produktu	Monitorowanie prądu wielofazowego
oznaczenie typu produktu	3RR21
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
robocza moc pozorna wartość znamionowa	4 VA
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
● przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
rodzaj napięcia roboczego do uruchomienia	AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
pobierany prąd	
● przy 24 V	90 mA
● przy 240 V	12 mA
stopień ochrony IP	
● od przodu	IP20
● zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	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
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	2 %
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	217 g
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
napięcie zasilające 1 przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
częstotliwość napięcia zasilającego 1	50 ... 60 Hz
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC
regulowana wartość progowa prądu	
● 1	1,6 ... 16 A
● 2	1,6 ... 16 A
● regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 60 s
● ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 30 s
Dokładność	
Dryft temperaturowy na °C	0,1 %/°C
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 4 A
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych	
● dla styków pomocniczych	1
● zwłoczny	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
● przy 24 V	3 A
● przy 230 V	3 A
● przy 400 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
● przy 24 V	1 A
● przy 125 V	0,2 A
● przy 250 V	0,1 A
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B300 / R300
Obwód główny	
moc robocza wartość znamionowa	2,5 W
Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO	20 mA
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
Kompatybilnośc elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Nie
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Nie
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
● jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,75 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	20 ... 12
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż bezpośredni
wysokość	79 mm
szerokość	45 mm
głębokość	80 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	6 mm
— w dół	0 mm
● do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	6 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-40 ... +80 °C

Zezwolenia Certyfikaty

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

CCC, cULus, EAC, CE EG-Konf., UKCA

EMV

RCM

Test Certificates

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Maritime application

ABS, Bureau Veritas, DNV

Maritime application

other

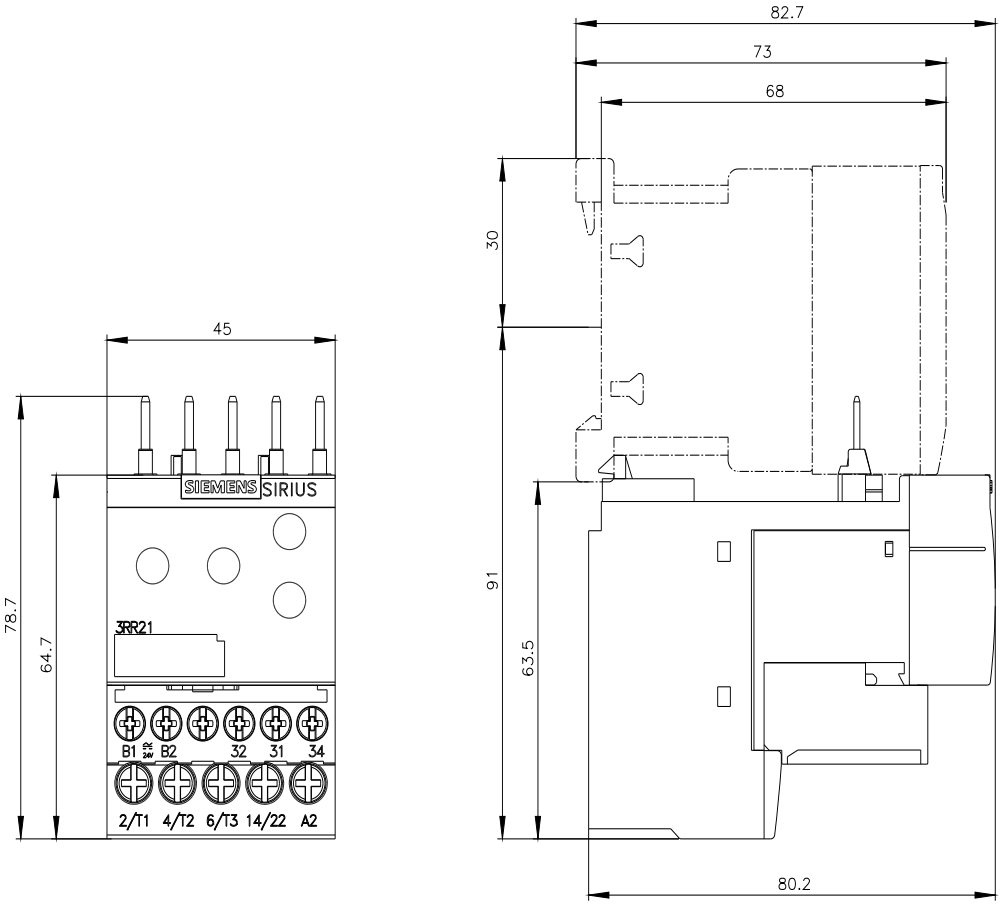
© Copyright Siemens

LRS PRS RINA

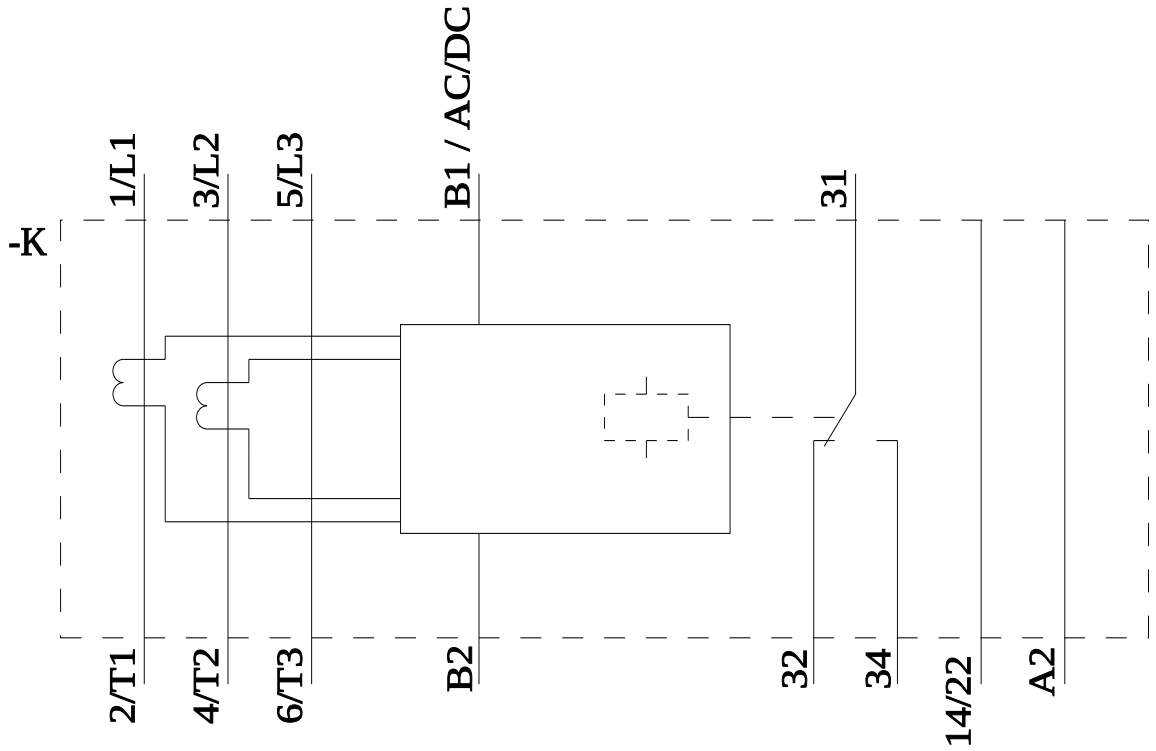
Confirmation

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RR2141-1AA30
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AA30
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-1AA30
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AA30&lang=en



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 1.06.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens