



Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 2 zestyki przełączne, 13 funkcji z wymuszonym przełączaniem Zestyki przełącznikowe AC/DC 24...240 V przy AC 50/60 Hz 7 zakresów czasowych (0,05 s...100 h) z diodą LED, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	13 funkcji, nadaje się do zastosowań na kolei
oznaczenie typu produktu	3RP25
Ogólne dane techniczne	
element składowy produktu	
• wyjście przełącznikowe	Tak
• wyjście półprzewodnikowe	Nie
rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie	Nie
Strata mocy [W] maksymalna	2 W
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
Napięcie testowe do testu izolacji	2,5 kV
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
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
regulowany czas	0,05 s ... 100 h
Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej	5 %; +/-
prąd termiczny	5 A
Minimalny okres załączenia	35 ms
czas regeneracji	250 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %; +/-
wpływ temperatury otoczenia	1% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania
Wpływ napięcia zasilającego	1% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania
Dyrektywa RoHS (data)	04/21/2016
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,18 kg
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	24 ... 240 V
• przy 60 hz	24 ... 240 V

Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	24 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,5 A
• przy 240 V	5 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,4 ms
• przy 240 V	0,5 ms
Funkcja łączeniowa	
funkcja łączeniowa	
• zwłoka zadziałania	Tak
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Nie
funkcja łączeniowa	
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe	Nie
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Tak
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Tak
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nie
funkcja łączeniowa	
• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym	Nie
• obwód gwiazda-trójkąt	Nie
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Tak
• przelotowy przy wyłączaniu	Tak
• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Tak
• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• impuls opóźniony	Tak
• impuls opóźniony/natychmiastowy	Nie
• impulsowe	Tak
• impulsowy/ciągły	Nie
• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	Tak
Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe	Tak

Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• zwłoczny	2
• bezzwłoczny	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 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
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h
niezawodność styku styków pomocniczych	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	R300 / B300
zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu inukcyjnym	0,01 ... 3 A
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
• na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne	Nie
• nieulotna	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 61812-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1	Odpowiada ostrości próby 3
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Dane związane z bezpieczeństwem	
kategoria zgodnie z EN 954-1	Żaden
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Rodzaj izolacji	Podstawowa izolacja
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłączy 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)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	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 ... 14
moment dokręcenia	0,6 ... 0,8 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	M3

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	
• 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
— 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	10 ... 95 %

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU
VERITAS



DNV

Marine / Shipping

other

Railway

Environment



LRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1RW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1RW30>

Service&Support

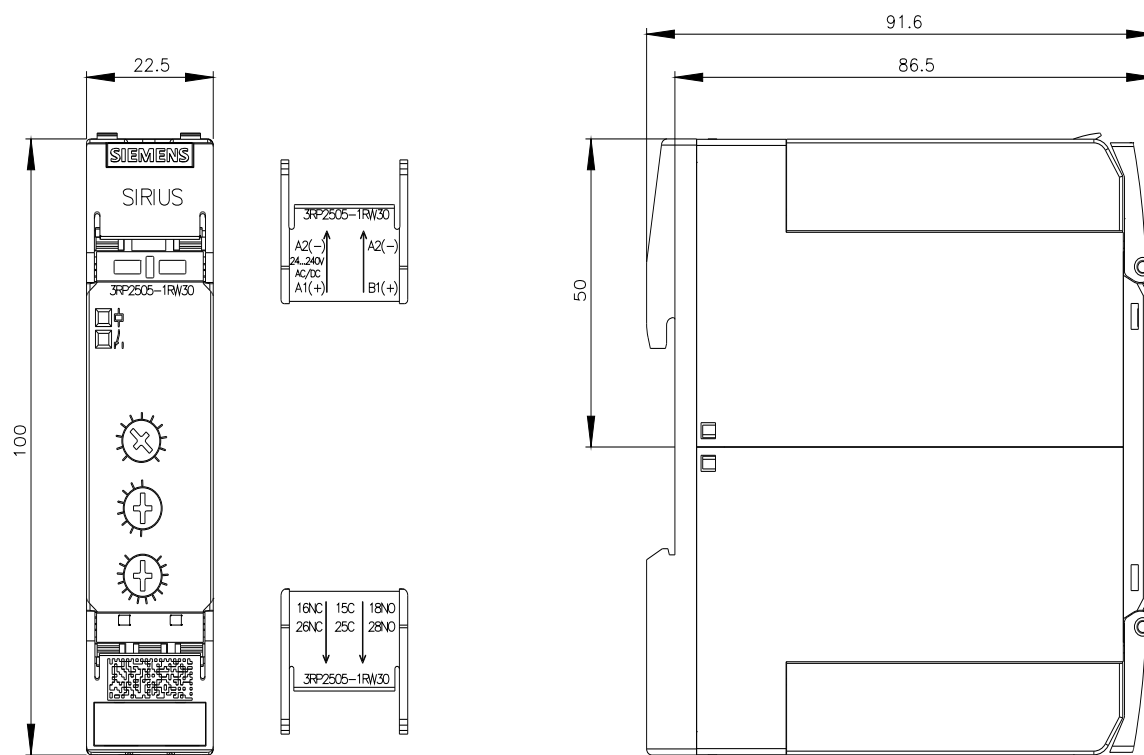
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1RW30>

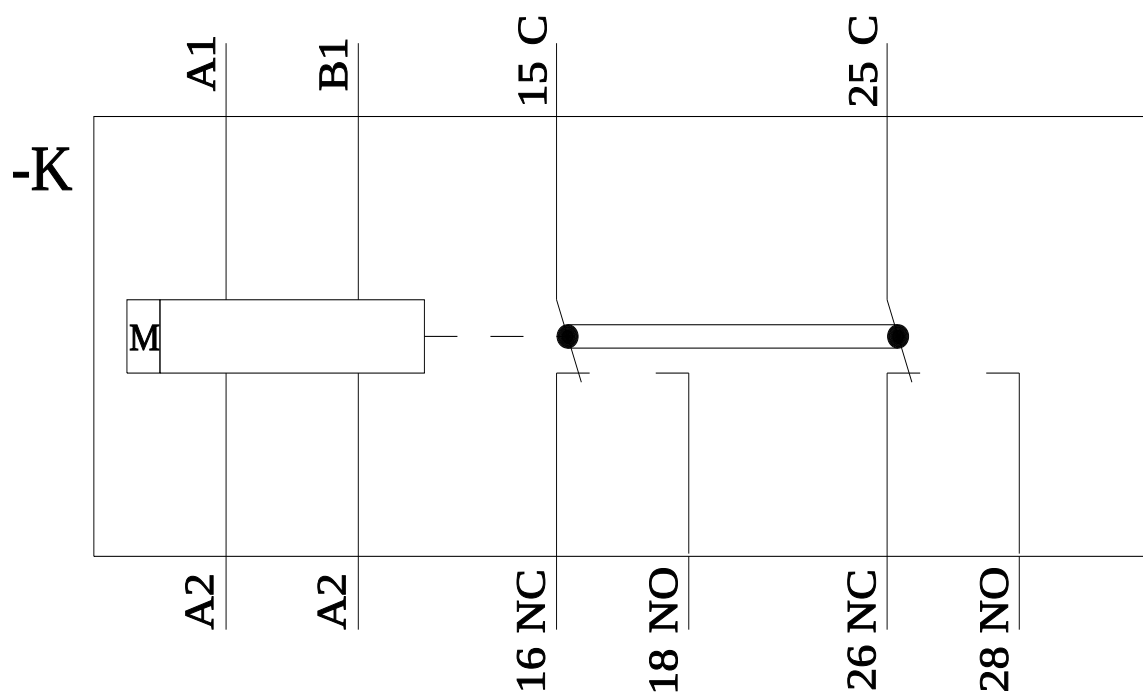
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1RW30&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1RW30/manual>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024