

Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 2 zestyki przełączne, 13 funkcji z wymuszonym przełączaniem Zestyki przekaźnikowe 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
wykonanie produktu	13 funkcji, nadaje się do zastosowań na kolei
oznaczenie typu produktu	3RP25

Ogólne dane techniczne

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> wyjście przekaźnikowe 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> wyjście półprzewodnikowe 	Nigdy
rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie	Nigdy
rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie	Nigdy
Napięcie testowe do testu izolacji	2,5 kV
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> Stopień ochrony IP 	IP20
odporność na wstrząsy	
<ul style="list-style-type: none"> zgodnie z IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
<ul style="list-style-type: none"> typowy 	10 000 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	

• przy AC-15 przy 230 V typowy	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 DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %

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	
---------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót 	Nigdy
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu 	Nigdy
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt 	Nigdy
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
<ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy wyłączaniu 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony/natychmiastowy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • impulsowe 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • impulsowy/ciągły 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego 	Tak

<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączenie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego 	Tak
Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe	Tak

Ochrona zwarciowa

wykonanie wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany 	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
---	------------------------

Obwód pomocniczy

materiał styków łączeniowych	AgSnO ₂
liczba zestyków przełącznych <ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	2
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 250 V 	3 A 3 A
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
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
wpływ temperatury otoczenia	1% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania
Wpływ napięcia zasilającego	1% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania
zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu indukcyjnym	0,01 ... 3 A

Wejścia/ Wyjścia

funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> • na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne • nieulotna 	Nigdy Nigdy
--	----------------

Kompatybilność elektromagnetyczna

kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia <ul style="list-style-type: none"> • zg. z IEC 61812-1 • Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 	EN 61000-6-2 2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące 2 kV
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 	1 kV
związane z polem sprężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m

Dane związane z bezpieczeństwem

ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
Rodzaj izolacji	Podstawowa izolacja
kategoria zgodnie z EN 954-1	Żaden

Przyłącza/ Zaciski

funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego 	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<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 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG jednożyłowy 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG wielożyłowy 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	0,5 ... 4 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • wielożyłowy 	20 ... 14
moment dokręcenia	0,6 ... 0,8 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	M3

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
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 	0 mm 0 mm 0 mm 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


względna wilgotność powietrza

- podczas pracy 10 ... 95 %

Aprobaty/ Certyfikaty

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 LRS	 RINA	 RMRS

Marine / Shipping	other
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1RW30>

CAX-Online-Generator

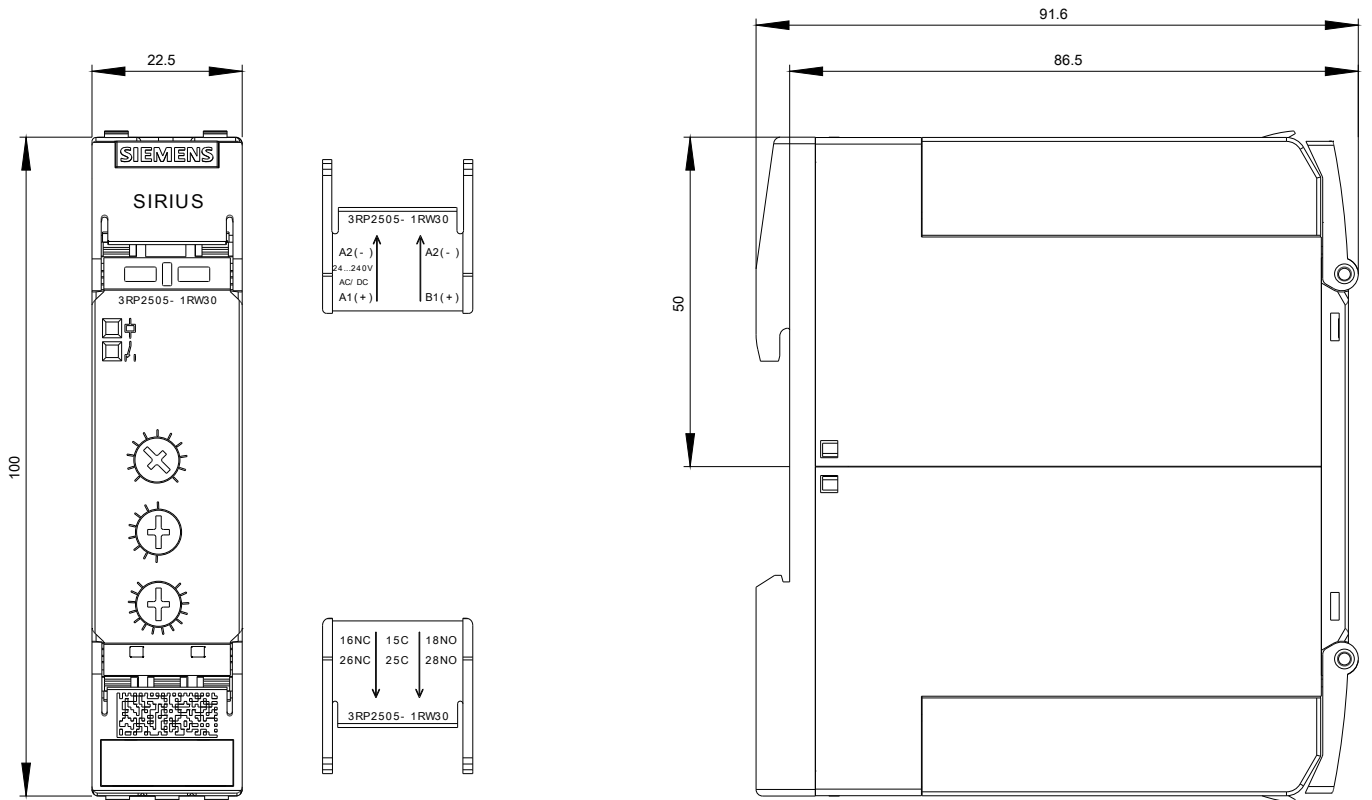
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1RW30>

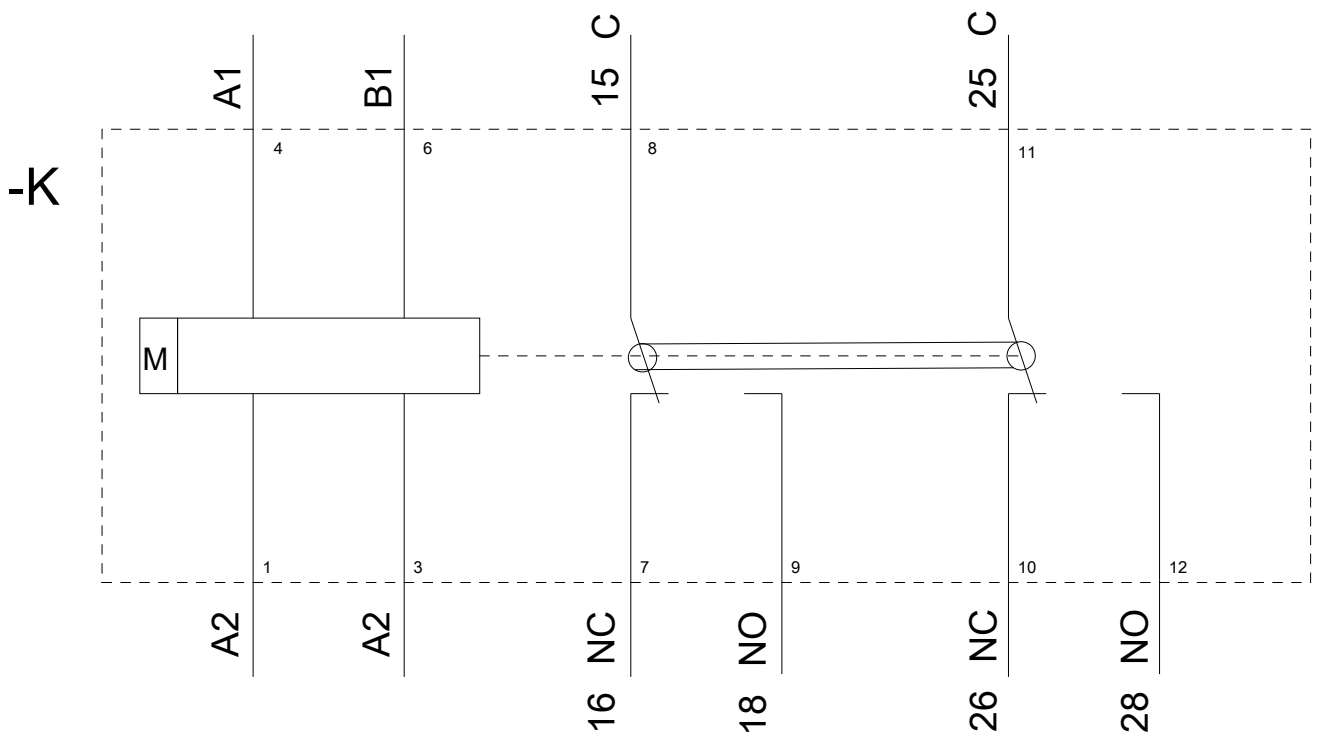
Service&Support

<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





Ostatnia zmiana:

04.09.2019