

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

### Ogólne dane techniczne

<b>element składowy produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjście przekaźnikowe</li> <li>• wyjście półprzewodnikowe</li> </ul>	<p>Tak</p> <p>Nigdy</p>
<b>rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie</b>	Nigdy
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie</b>	Nigdy
<b>napięcie izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	300 V
<b>Napięcie testowe do testu izolacji</b>	2,5 kV
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	4 000 V

• Stopień ochrony IP	IP20
<b>odporność na wstrząsy</b>	
• zgodnie z IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>	
• zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
• typowy	10 000 000
<b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>	
• przy AC-15 przy 230 V typowy	100 000
<b>regulowany czas</b>	0,05 s ... 100 h
<b>Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej</b>	5 %
<b>prąd termiczny</b>	5 A
<b>Minimalny okres załączenia</b>	35 ms
<b>czas regeneracji</b>	250 ms
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Względna dokładność powtórzeń</b>	1 %

<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	AC/DC
<b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>	
• przy 50 Hz	24 ... 240 V
• przy 60 Hz	24 ... 240 V
<b>Częstotliwość napięcia sterującego 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>zasilające napięcie sterujące 1</b>	
• przy DC	24 ... 240 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
<b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b>	
• przy 24 V	0,5 A
• przy 240 V	5 A
<b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b>	

- przy 24 V
- przy 240 V

0,4 ms

0,5 ms

## Funkcja łączeniowa

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

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

### Ochrona zwarciowa

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

### Obwód pomocniczy

<b>materiał styków łączeniowych</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>liczba zestyków rozwiernych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>	0
<b>liczba zestyków zwiernych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>	0
<b>liczba zestyków przełącznych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>	2
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny</b>	5 000 1/h
<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)
<b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>	R300 / B300
<b>wpływ temperatury otoczenia</b>	1% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania
<b>Wpływ napięcia zasilającego</b>	1% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania
<b>zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu indukcyjnym</b>	0,01 ... 3 A

### Wejścia/ Wyjścia

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

## Kompatybilność elektromagnetyczna

<b>kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zg. z IEC 61812-1</li></ul>	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4</li></ul>	2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li></ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li></ul>	1 kV
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

## Dane związane z bezpieczeństwem

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

## Przyłącza/ Zaciski

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

## Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
<b>wysokość</b>	100 mm

<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	90 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>	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

<b>Warunki środowiska</b>	
<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<b>względna wilgotność powietrza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	10 ... 95 %

**Aprobaty/ Certyfikaty**

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[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?mfb=3RP2505-1RW30>

### CAX-Online-Generator

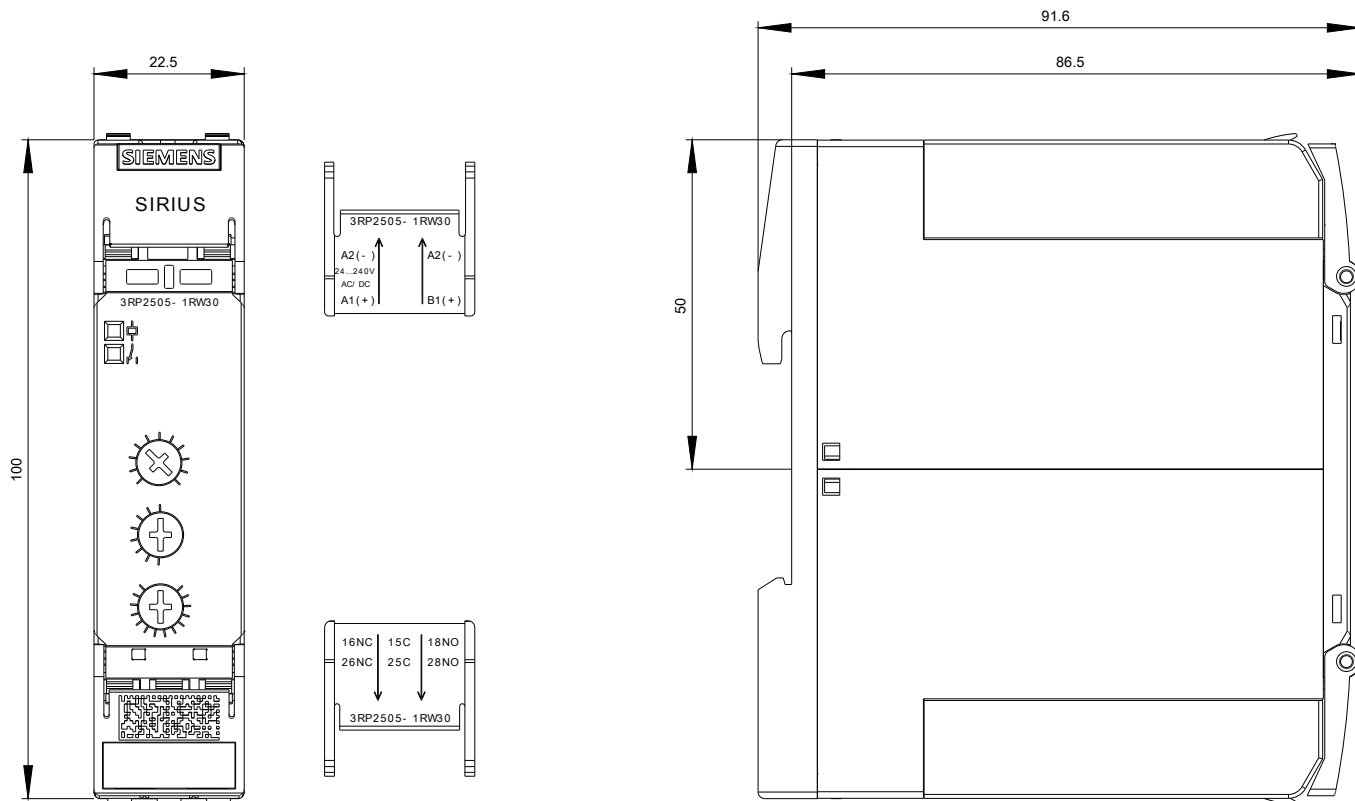
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2505-1RW30>

### Service&Support

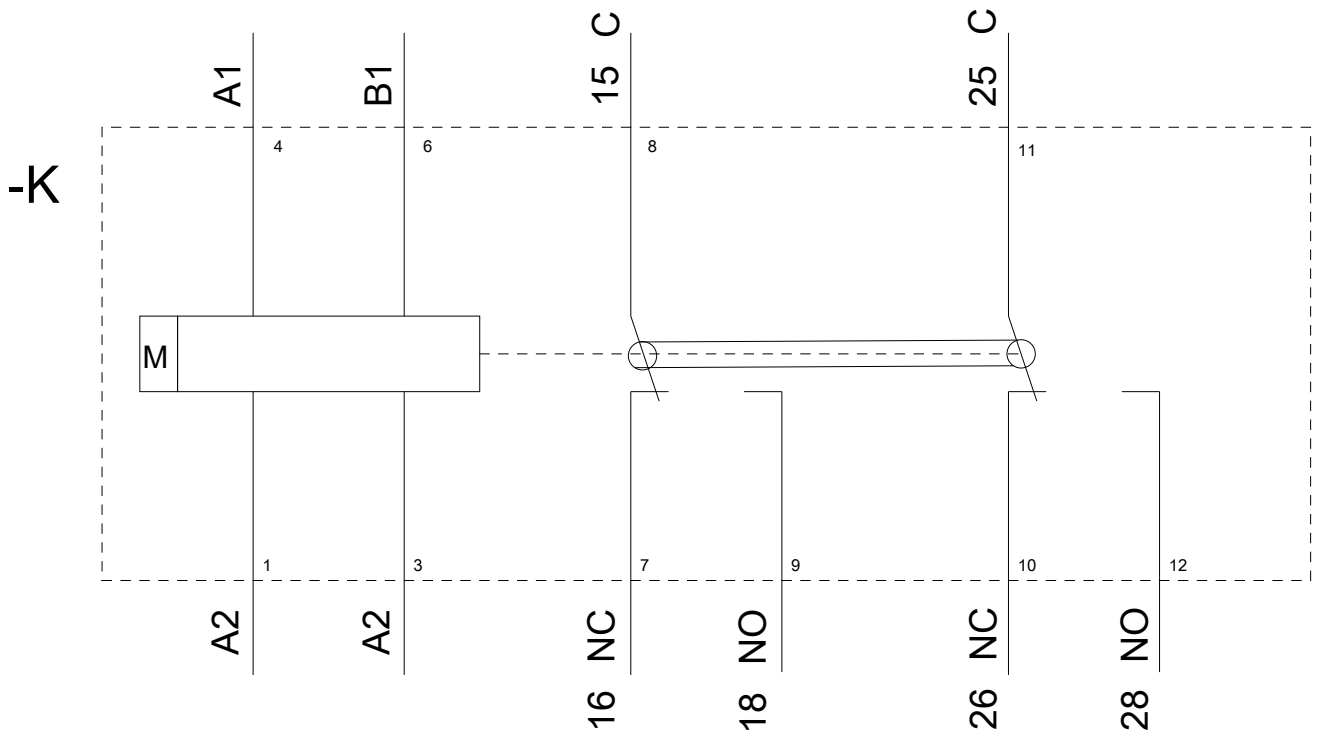
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1RW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP2505-1RW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2505-1RW30&lang=en)







Ostatnia zmiana:

27.04.2020