

Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 1 zestyk przełączny, 13 funkcji 7 zakresów czasowych (0,05 s...100 h) AC/DC 12...240 V przy AC 50/60 Hz z diodą LED, przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	13 funkcji
oznaczenie typu produktu	3RP25

Ogólne dane techniczne	
element składowy produktu	
• wyjście przekaźnikowe	Tak
• wyjście półprzewodnikowe	Nigdy
rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie	Nigdy
rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie	Nigdy
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

• Stopień ochrony IP	IP20
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
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• 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 IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	12 ... 240 V
• przy 60 Hz	12 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1	
• przy DC	12 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,4 A
• przy 240 V	5 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	

- przy 24 V
- przy 240 V

0,3 ms

0,5 ms

Funkcja łączeniowa

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

<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączenie 	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 rozwiernych <ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	0
liczba zestyków zwiernych <ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	0
liczba zestyków przełącznych <ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	1
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	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none">• Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4	2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące
<ul style="list-style-type: none">• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	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 sprzężenie 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
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	100 mm

szerokość	17,5 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 0 mm 0 mm

Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu 	<ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	10 ... 95 %

Aprobaty/ Certyfikaty

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



RINA

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



RMRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RP2505-1AW30>

CAX-Online-Generator

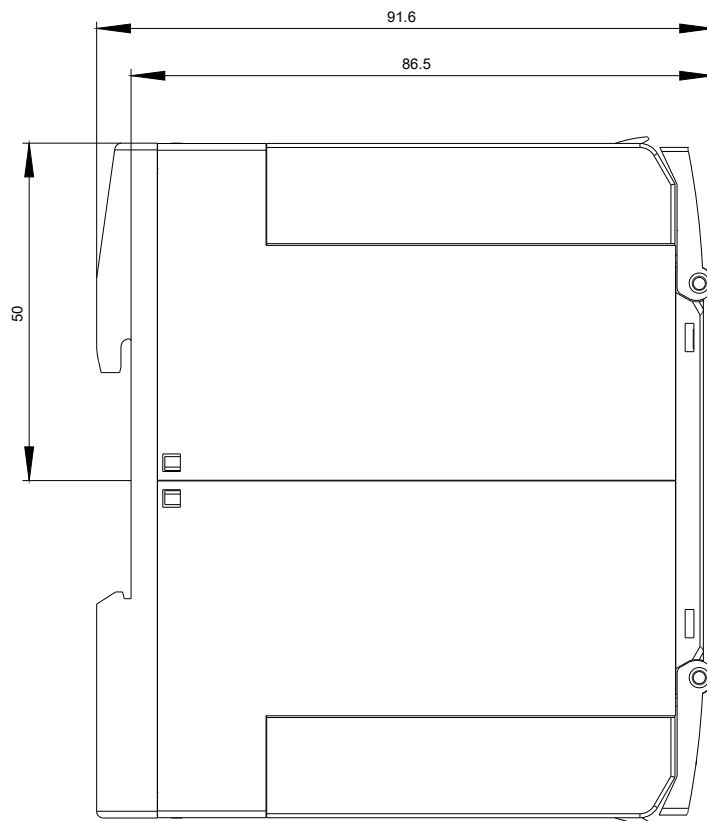
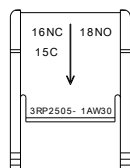
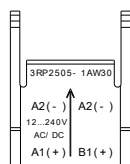
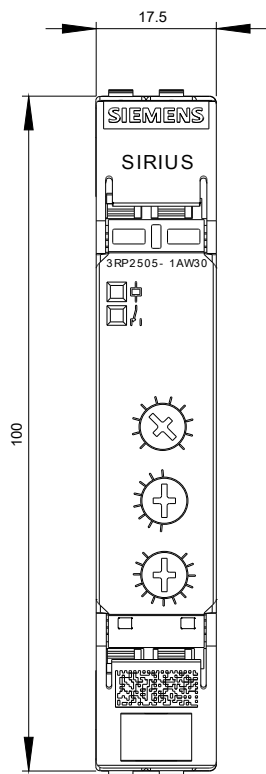
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2505-1AW30>

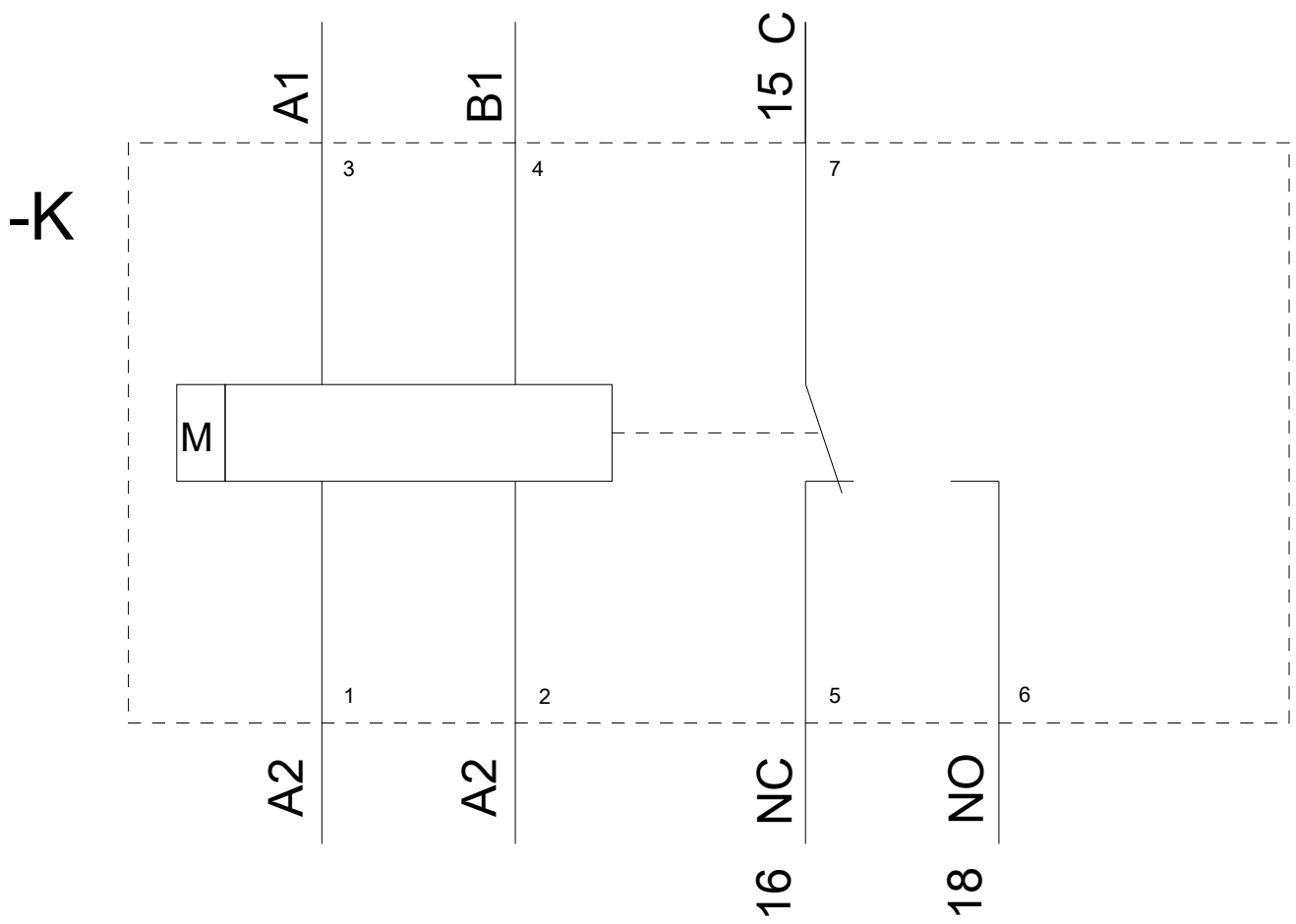
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2505-1AW30&lang=en





Ostatnia zmiana:

09.04.2020