

Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 1 zestaw 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 przełącznikowe	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 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	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	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	

• przy 24 V • przy 240 V	0,4 A 5 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego • przy 24 V • przy 240 V	0,3 ms 0,5 ms

Funkcja łączeniowa

funkcja łączeniowa • 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 • 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 • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym • obwód gwiazda-trójkąt	Nigdy Nigdy
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym • 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	Tak Tak Nigdy Tak Nigdy Tak Nigdy Tak Nigdy Nigdy Nigdy

• przelotowy przy włączaniu • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Tak Nigdy
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	Nigdy Tak Nigdy Tak
Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe	Tak

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
---	------------------------

Obwód pomocniczy

materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych • zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych • zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych • zwłoczny	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 • przy 24 V • przy 250 V	3 A 3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 • 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	
na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezswłoczne	Nigdy
nieulotna	Nigdy

Kompatybilność elektromagnetyczna

kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia	
zg. z IEC 61812-1	EN 61000-6-2
Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4	2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze 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

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	
wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
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 mm ²
typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm ²
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	17,5 mm
głębokość	90 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	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	
• maksymalny	2 000 m
względna wilgotność powietrza	
• podczas pracy	10 ... 95 %
Aprobaty/ Certyfikaty	

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1AW30>

CAX-Online-Generator

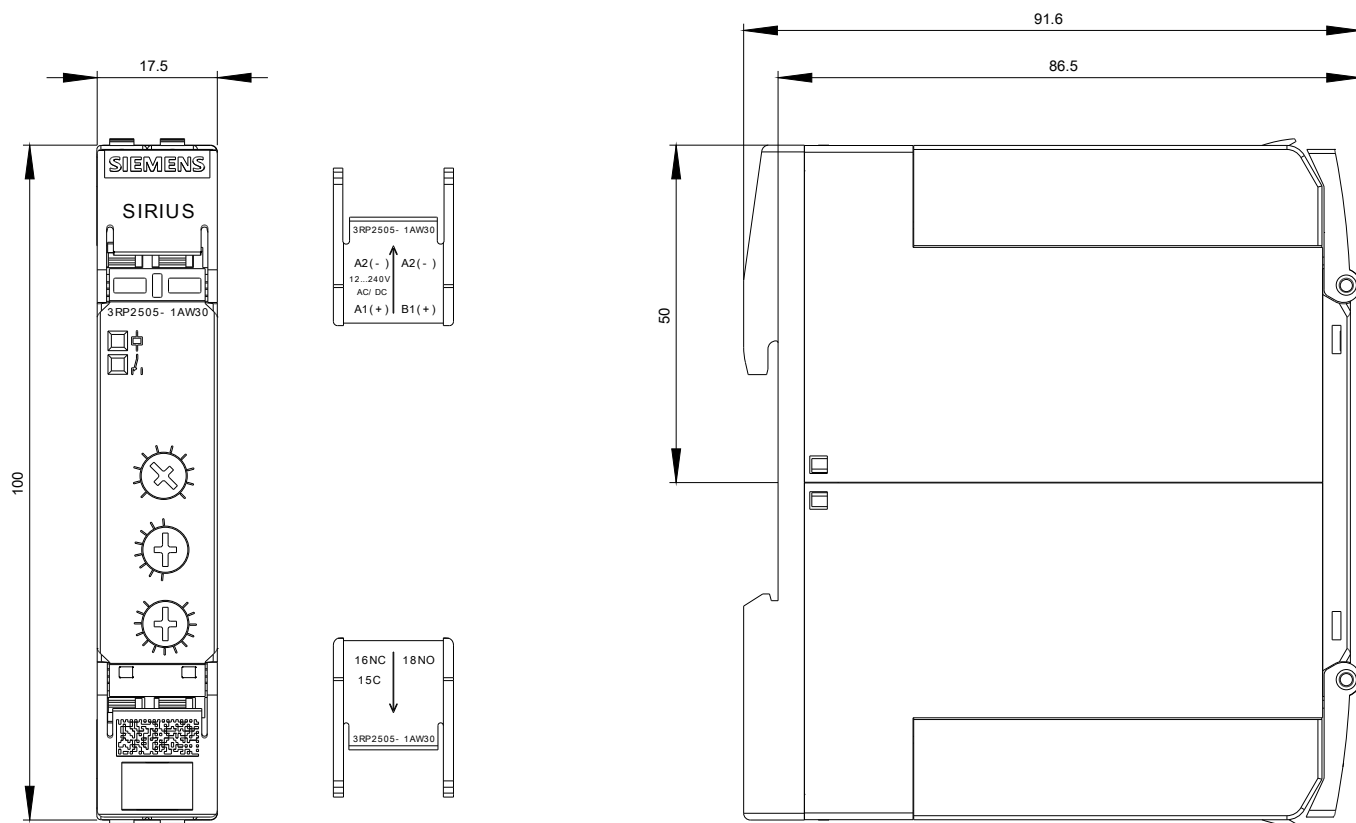
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1AW30>

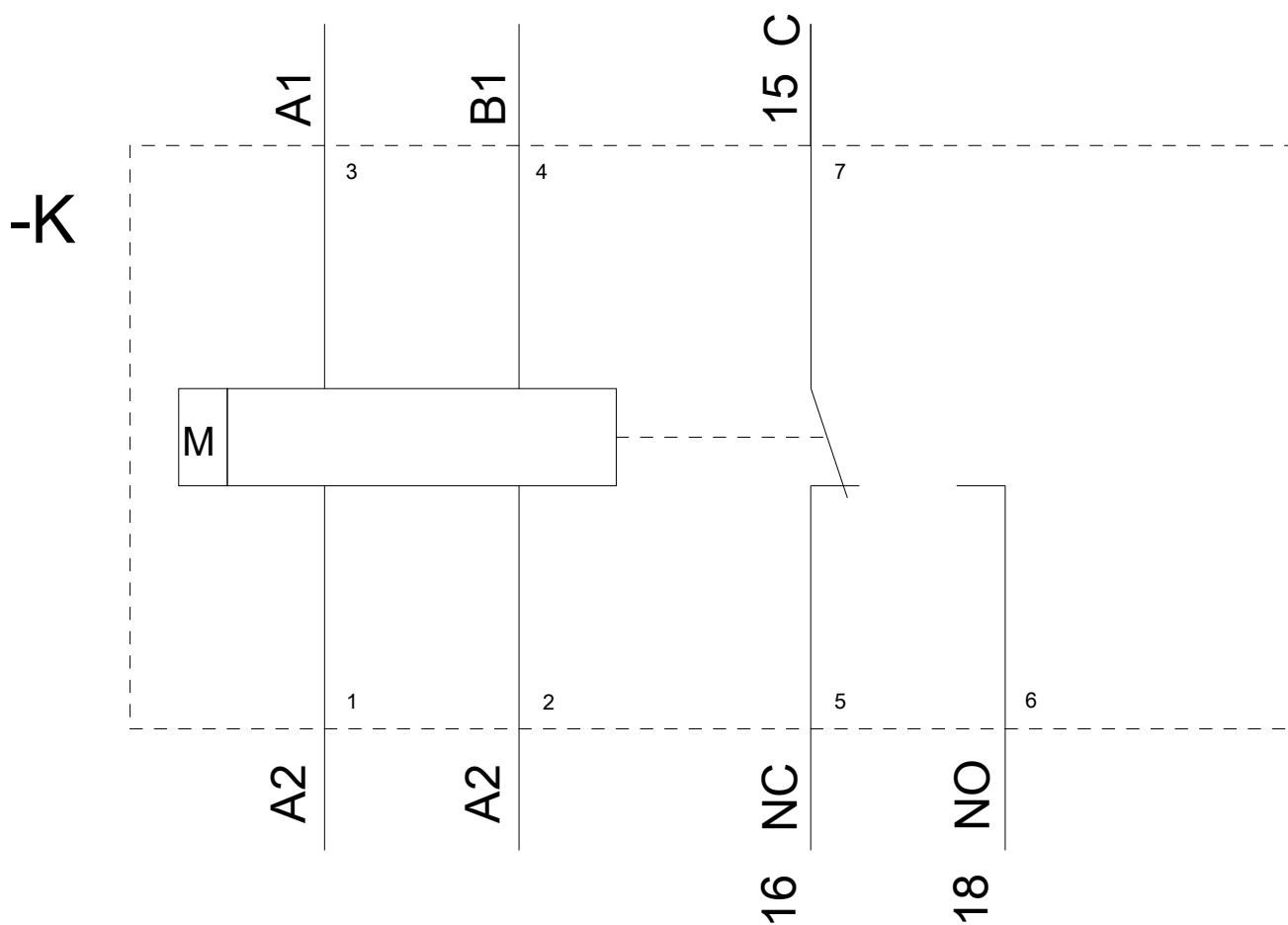
Service&Support

<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?mlfb=3RP2505-1AW30&lang=en





Ostatnia zmiana:

06.02.2020