



Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 2 zestawy przełączne, 27 funkcji 7 zakresów czasowych (0,05 s...100 h) AC 400-440 V przy AC 50/60 Hz z LED przyłączy sprężynowe (Push-in)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	27 funkcji
oznaczenie typu produktu	3RP25
Ogólne dane techniczne	
Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej	Nie
element składowy produktu	
• wyjście przekaźnikowe	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	500 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	11 g / 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	150 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 (dzień/miesiąc/rok)	09/12/2014
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,162 kg
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	400 ... 440 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	400 ... 440 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	400 ... 440 V
• przy 60 Hz	400 ... 440 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
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 440 V	1,5 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 440 V	0,1 ms
Funkcja łączeniowa	
funkcja łączeniowa	
• zwłoka zadziałania	Tak
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Tak
• przelotowy przy włączaniu	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Tak
• opóźniony powrót	Nie
funkcja łączeniowa	
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe	Tak
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Tak
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe	Tak
• 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	Tak
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Tak
• przelotowy przy wyłączaniu	Tak
• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Tak
• opóźniony powrót	Tak
• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Tak
• impuls opóźniony	Tak
• impuls opóźniony/natychmiastowy	Tak
• impulsowe	Tak
• impulsowy/ciągły	Tak
• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie	Tak
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Tak
• przelotowy przy włączaniu	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Tak
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia	Tak

sterującego/bezzwłoczne przełączenie	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	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
• 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
• przy 400 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	Tak
• nieulotna	Nie
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
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	Przyłącze wtykowe Przyłącze wtykowe (przyłącze sprężynowe)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej • przy przewodach AWG jednożyłowy • przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (20 ... 12) 20 ... 12
przekrój możliwego do podłączenia przewodu • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu • jednożyłowy • wielożyłowy	20 ... 12 20 ... 12

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 — 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

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2505-2BT20>

CAX-Online-Generator

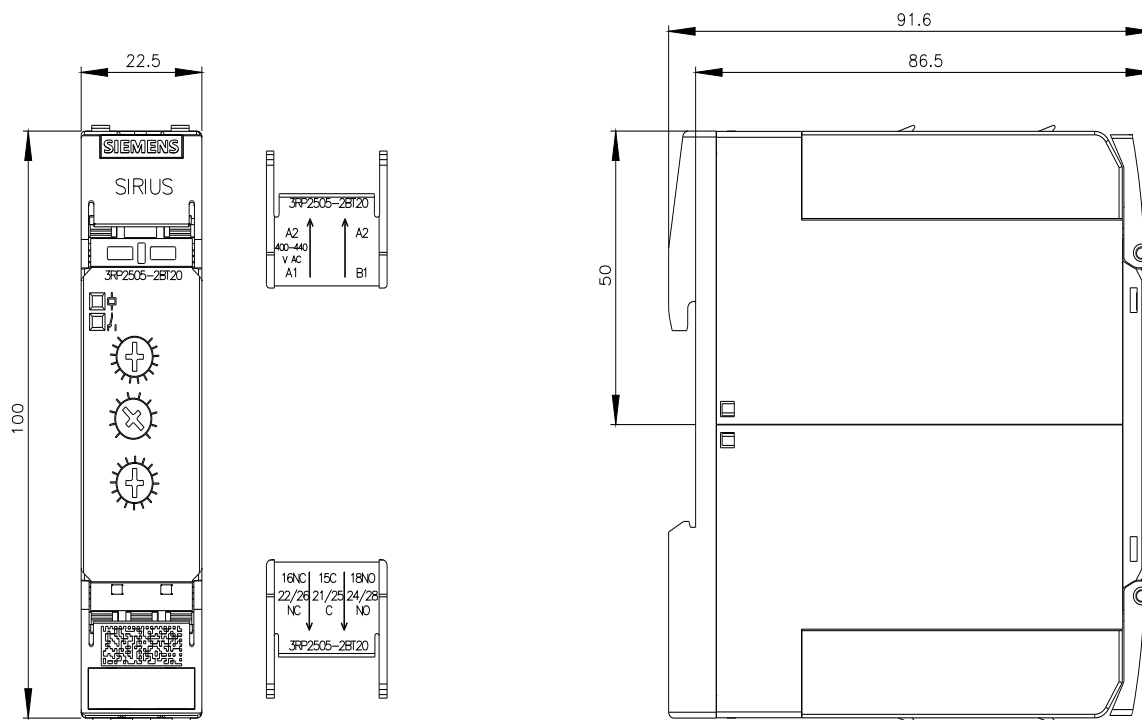
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2BT20>

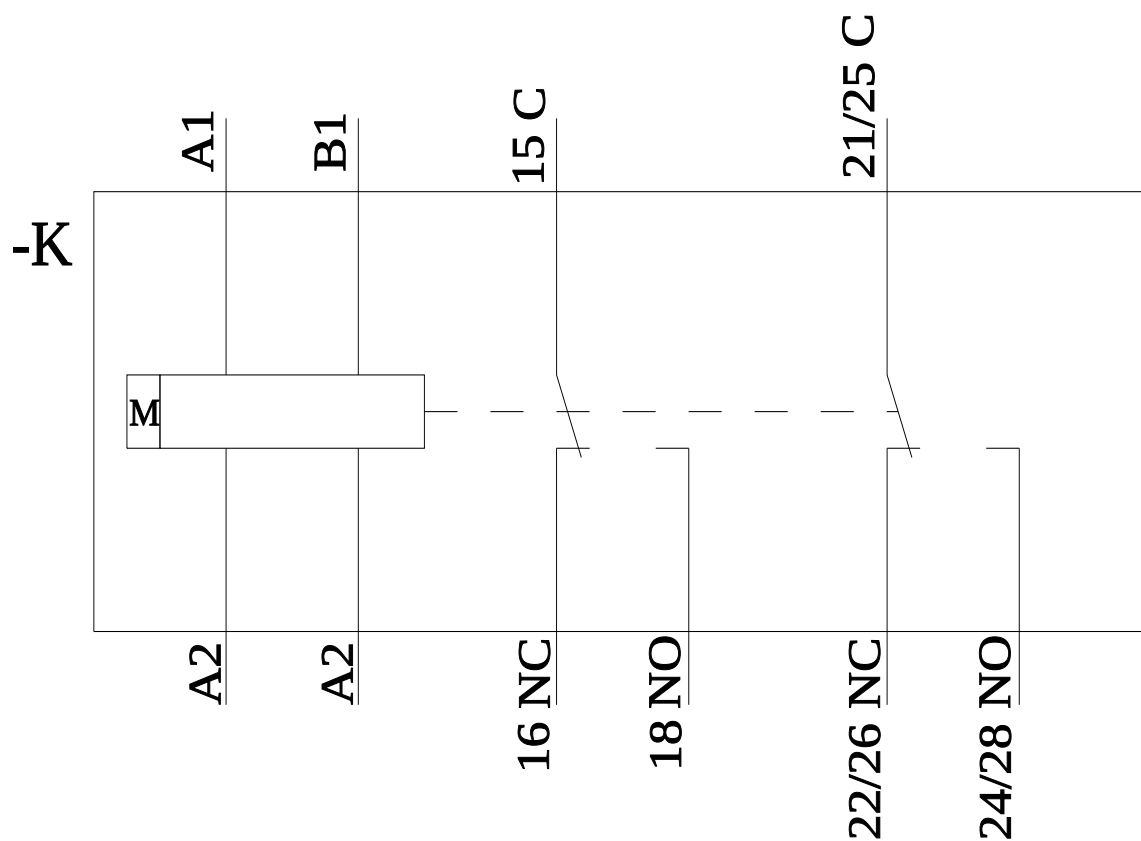
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2BT20>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BT20&lang=en





Ostatnia zmiana:

29.05.2026 