



Przełącznik czasowy, elektroniczny Wielofunkcyjny, 8 funkcji 1 zestaw przełączny AC/DC 24 V, AC 200 do 240 V przy AC 50/60 Hz 0,05 s do 100 h szerokość 45 mm przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	wielofunkcyjny
oznaczenie typu produktu	3RP20
Ogólne dane techniczne	
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	300 V
Napięcie testowe do testu izolacji	2 kV
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
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 ... 100 s
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	±5 %
Wpływ napięcia zasilającego	±1 %
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące 2 przy AC	
• przy 50 Hz	200 ... 240 V
• przy 60 Hz	200 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	

• wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,85
• 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

Funkcja łączeniowa

funkcja łączeniowa	
• zwłoka zadziałania	Tak
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Nie
funkcja łączeniowa	
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe	Nie
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Tak
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Nie
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nie
funkcja łączeniowa	
• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym	Nie
• obwód gwiazda-trójkąt	Nie
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Tak
• przelotowy przy wyłączaniu	Tak
• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Tak
• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• impuls opóźniony	Nie
• impuls opóźniony/natychmiastowy	Nie
• impulsowe	Tak
• impulsowy/ciągły	Nie
• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	Nie
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	1
• bezzwłoczny	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 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
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
• nieulotna	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 61812-1	EN 61000-6-4(3)
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1	EN 61000-6-2
• 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
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
Rodzaj izolacji	Podstawowa izolacja
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (18 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (18 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 2,5 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	18 ... 14
• wielożyłowy	18 ... 14
moment dokręcenia	0,8 ... 1,2 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	57 mm
szerokość	45 mm
głębokość	73 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
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

General Product Approval

[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
	KC Type Test Certificates/Test Report	

Marine / Shipping	other
	Confirmation

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
[Informacje dotyczące opakowania](#)
 Information- and Downloadcenter
<https://www.siemens.com/ic10>
 Industry Mall (System zamawiania online)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2005-1AP30>
 CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1AP30>

Service&Support

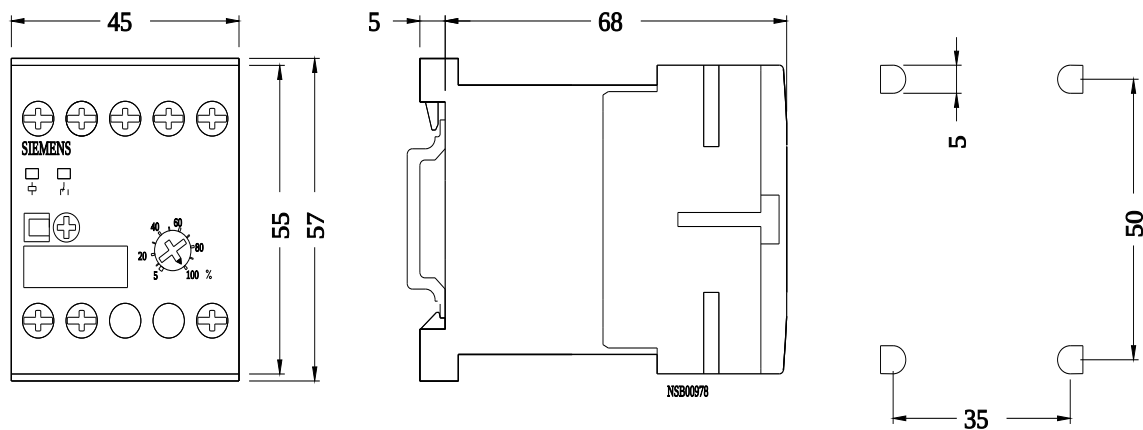
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1AP30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2005-1AP30&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1AP30/manual>



Ostatnia zmiana:

5.09.2023