



Przełącznik czasowy, elektroniczny Wielofunkcyjny, 8 funkcji 1 zestaw przelączny 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
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
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
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywność 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	±5 %
Wpływ napięcia zasilającego	±1 %
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	123 g
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>	200 ... 240 V 200 ... 240 V
<b>Częstotliwość napięcia sterującego 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	0,85 1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	0,85 1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	0,85 1,1
<b>Funkcja łączeniowa</b>	
<b>funkcja łączeniowa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoka zadziałania</li> <li>• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie</li> <li>• przelotowy przy włączaniu</li> <li>• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie</li> <li>• opóźniony powrót</li> </ul>	Tak Nie Tak Nie Nie
<b>funkcja łączeniowa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe</li> <li>• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy</li> <li>• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe</li> <li>• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu</li> <li>• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy</li> <li>• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu</li> </ul>	Nie Tak Nie Nie Nie Nie
<b>funkcja łączeniowa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym</li> <li>• obwód gwiazda-trójkąt</li> </ul>	Nie Nie
<b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• addytywne opóźnienie zadziałania</li> <li>• przelotowy przy wyłączaniu</li> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie</li> <li>• opóźniony powrót</li> <li>• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe</li> <li>• impuls opóźniony</li> <li>• impuls opóźniony/natychmiastowy</li> <li>• impulsowe</li> <li>• impulsowy/ciągły</li> <li>• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie</li> <li>• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe</li> <li>• przelotowy przy włączaniu</li> <li>• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie</li> </ul>	Tak Tak Nie Tak Nie Nie Nie Tak Nie Nie Nie Nie Nie Nie
<b>funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie</li> <li>• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego</li> <li>• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie</li> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego</li> </ul>	Nie Nie Nie Nie
<b>Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe</b>	Tak
<b>Ochrona zwarciova</b>	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A

Obwód pomocniczy	
<b>materiał styków łączeniowych</b>	AgSnO2
<b>liczba zestyków rozwiernych</b>	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
<b>liczba zestyków zwiernych</b>	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
• zwłoczny	1
• bezzwłoczny	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	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 pomocniczych zg. z UL</b>	R300 / B300
Wejścia/ Wyjścia	
<b>funkcja produktu</b>	
• 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
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
Dane związane z bezpieczeństwem	
kategoria zgodnie z EN 954-1	Żaden
Bezpieczeństwo elektryczne	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
<b>Rodzaj izolacji</b>	Podstawowa izolacja
Przyłącza/ Zaciski	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłączy śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (18 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (18 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
• jednożyłowy	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
• 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	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	0 mm
— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm

#### Warunki środowiska

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

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

#### other Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### 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/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2005-1AP30>

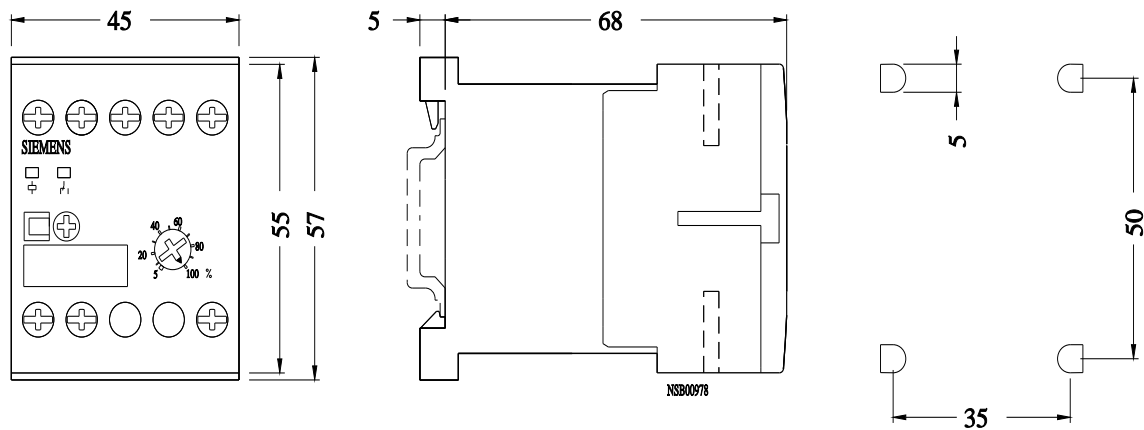
CAX-Online-Generator

<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, ...)



Ostatnia zmiana:

9.04.2024 