

Przełącznik czasowy, elektroniczny Wielofunkcyjny, 8 funkcji 1 zestaw przelazny 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

<b>element składowy produktu</b>	
• wyjście przekaźnikowe	Tak
• wyjście półprzewodnikowe	Nigdy
<b>rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie</b>	Nigdy
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie</b>	Nigdy
<b>napięcie izolacji</b>	
• dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
— przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
<b>Napięcie testowe do testu izolacji</b>	2 kV
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	4 000 V

• Stopień ochrony IP	IP20
<b>odporność na wstrząsy</b>	
• zgodnie z IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>	
• zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
• typowy	10 000 000
<b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>	
• przy AC-15 przy 230 V typowy	100 000
<b>regulowany czas</b>	0,05 s ... 100 h
<b>Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej</b>	5 %
<b>prąd termiczny</b>	5 A
<b>Minimalny okres załączenia</b>	35 ms
<b>czas regeneracji</b>	150 ms
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750</b>	K
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2</b>	K
<b>Względna dokładność powtórzeń</b>	1 %

#### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	AC/DC
<b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
<b>zasilające napięcie sterujące 2 przy AC</b>	
• przy 50 Hz	200 ... 240 V
• przy 60 hz	200 ... 240 V
<b>Częstotliwość napięcia sterującego 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>zasilające napięcie sterujące 1</b>	
• przy DC wartość znamionowa	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 hz</b>	

- wartość początkowa
- wartość końcowa

0,85

1,1

## Funkcja łączeniowa

<b>funkcja łączeniowa</b>	
• zwłoka zadziałania	Tak
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nigdy
• przelotowy przy włączaniu	Tak
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
• opóźniony powrót	Nigdy
<b>funkcja łączeniowa</b>	
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe	Nigdy
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Tak
• miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe	Nigdy
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nigdy
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy	Nigdy
• miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Nigdy
<b>funkcja łączeniowa</b>	
• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym	Nigdy
• obwód gwiazda-trójkąt	Nigdy
<b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Tak
• przelotowy przy wyłączaniu	Tak
• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
• opóźniony powrót	Tak
• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nigdy
• impuls opóźniony	Nigdy
• impuls opóźniony/natychmiastowy	Nigdy
• impulsowe	Tak
• impulsowy/ciągły	Nigdy
• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nigdy
• przelotowy przy włączaniu	Nigdy
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
<b>funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączenie</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączenie</li> </ul>	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego</li> </ul>	Nigdy
<b>Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe</b>	Tak

### Ochrona zwarciowa

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
---	------------------------

### Obwód pomocniczy

<b>materiał styków łączeniowych</b>	AgSnO2
<b>liczba zestyków rozwiernych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>	0
<b>liczba zestyków zwiernych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>	0
<b>liczba zestyków przełącznych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>	1
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 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 styków pomocniczych zg. z UL</b>	R300 / B300
<b>wpływ temperatury otoczenia</b>	±5 %
<b>Wpływ napięcia zasilającego</b>	±1 %

### Wejścia/ Wyjścia

<b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieulotna</li> </ul>	Nigdy
---	-------

### Kompatybilność elektromagnetyczna

<b>kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zg. z IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
--	--------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>związane z polem sprężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

#### Dane związane z bezpieczeństwem

<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem
<b>Rodzaj izolacji</b>	Podstawowa izolacja
<b>kategoria zgodnie z EN 954-1</b>	Żaden

#### Przyłącza/ Zaciski

<b>funkcja produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego</li> </ul>	Nigdy
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG jednożyłowy</li> </ul>	2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul>	2x (18 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	18 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>	18 ... 14
<b>moment dokręcenia</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>	M3

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
<b>wysokość</b>	57 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	73 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym</li> </ul>	

— 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

##### względna wilgotność powietrza

- podczas pracy 10 ... 95 %

#### Aprobaty/ Certyfikaty

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



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

[Confirmation](#)



Więcej informacji

**Information- and Downloadcenter**

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mfb=3RP2005-1AP30>

**CAX-Online-Generator**

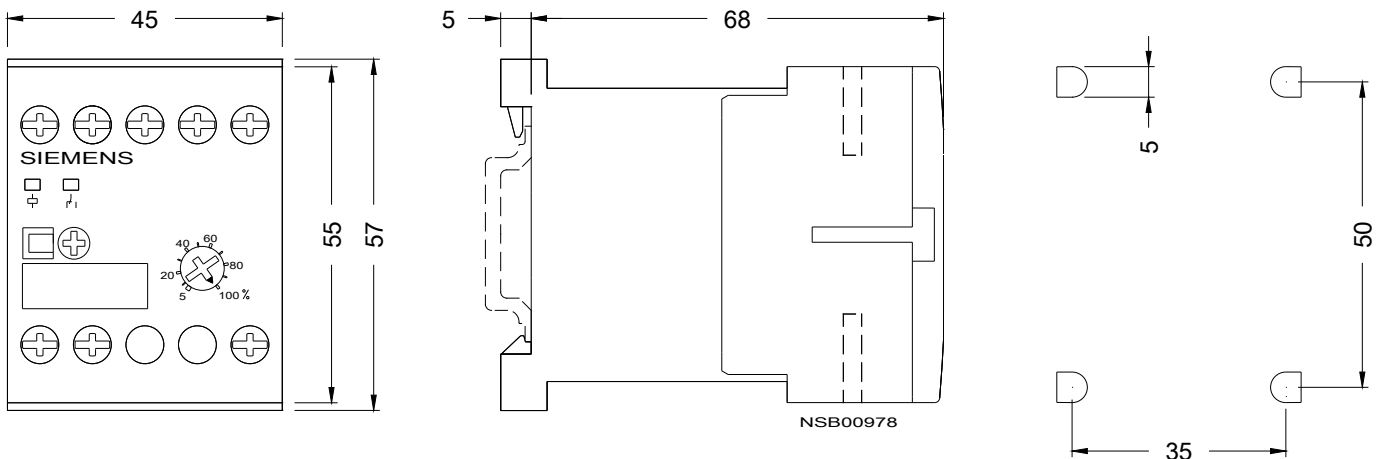
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2005-1AP30>

**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?mfb=3RP2005-1AP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2005-1AP30&lang=en)



Ostatnia zmiana:

20.12.2019