

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

element składowy produktu	
• wyjście przekaźnikowe	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 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	150 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %

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 <ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie • przelotowy przy włączaniu • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie • opóźniony powrót 	<p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Nigdy</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
funkcja łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym • obwód gwiazda-trójkąt 	<p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym <ul style="list-style-type: none"> • 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 • przelotowy przy włączaniu • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p> <p>Nigdy</p>
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie 	<p>Nigdy</p>

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

Ochrona zwarciowa

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

Obwód pomocniczy

materiał styków łączeniowych	AgSnO ₂
liczba zestyków rozwiernych	0
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	
liczba zestyków zwiernych	0
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	
liczba zestyków przełącznych	1
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 250 V 	
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	1 A 0,2 A 0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V • przy 250 V 	
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	±5 %
Wpływ napięcia zasilającego	±1 %

Wejścia/ Wyjścia

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

Kompatybilność elektromagnetyczna

kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2 2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące
<ul style="list-style-type: none"> • zg. z IEC 61812-1 	
<ul style="list-style-type: none"> • Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4 	

<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 	1 kV
związane z polem sprężenie 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	
<ul style="list-style-type: none"> • wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego 	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG jednożyłowy 	2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG wielożyłowy 	2x (18 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	0,5 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	18 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 %

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

<https://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

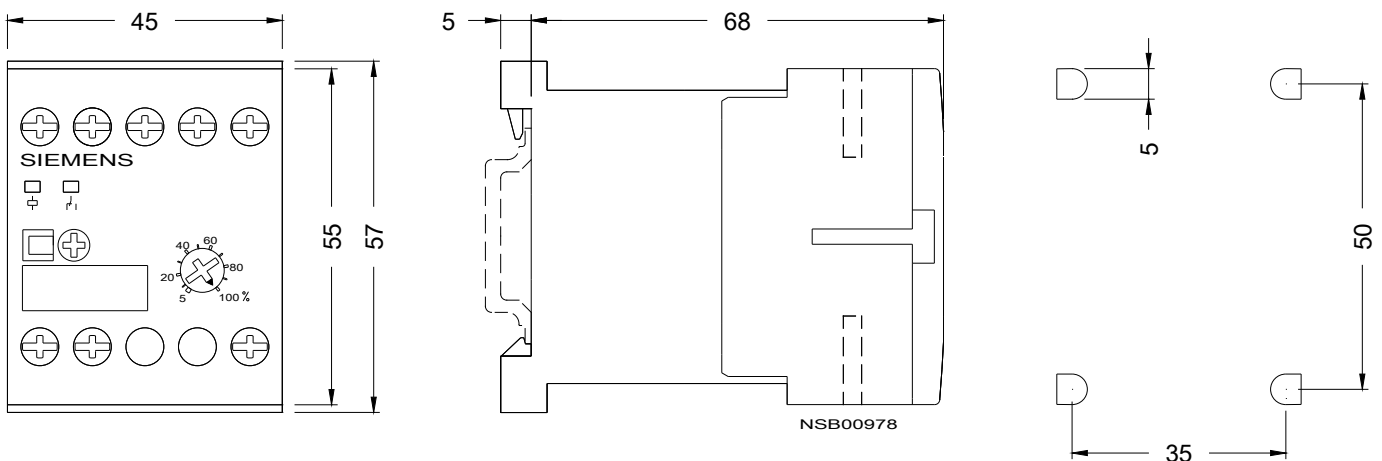
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2005-1AP30>

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



Ostatnia zmiana:

27.04.2020