



Przełącznik czasowy, elektroniczny opóźnione załączanie 1 zestyk przełączny AC/DC 24 V, AC 200 do 240 V przy AC 50/60 Hz 0,05 s do 100 h szerokość 45 mm zacisk sprężynowy

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	opóźnione załączanie
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
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
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 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2
<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	
• przy 50 Hz	200 ... 240 V
• przy 60 Hz	200 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz

<b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>	
• 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	0,85
• wartość końcowa	1,1

#### Funkcja łączeniowa

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

#### Ochrona zwarciova

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 styków pomocniczych zg. z UL</b>	R300 / B300
<b>Wejścia/ Wyjścia</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• nieulotna	Nie
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
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
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	
kategoria zgodnie z EN 954-1	Żaden
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<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
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<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 sprężynowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• jednożyłowy	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (24 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (24 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
• jednożyłowy	0,3 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową	0,3 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• typu linka bez tulejki kablowej	2,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
• jednożyłowy	24 ... 14
• wielożyłowy	24 ... 14
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	

<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> </ul>
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 ... +60 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> </ul>
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
<b>Zezwolenia Certyfikaty</b>	
General Product Approval	

[Confirmation](#)

<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
------------	--------------------------	--------------------------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Environment</b>
--------------------------	--------------	--------------------

[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=3RP2025-2AP30>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2025-2AP30>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-2AP30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2025-2AP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2025-2AP30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-2AP30/manual>

---

Ostatnia zmiana:

9.04.2024 