



Przełącznik czasowy, elektroniczne opóźnione załączenie 1 zestyk przełączny, 1 zakres czasowy 0,5...10 s AC 24/230V i DC 24 V z diodą LED, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	opóźnione załączenie
oznaczenie typu produktu	7PV15
Ogólne dane techniczne	
element składowy produktu 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	2,2 kV
stopień zanieczyszczenia	2
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
Napięcie probiercze do próby napięciem udarowym	4 800 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	11 g / 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	0,5 ... 10 s
Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej	5 %; +/-
Minimalny okres załączenia	35 ms
czas regeneracji	500 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	2 %; +/-
wpływ temperatury otoczenia	2% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania
Wpływ napięcia zasilającego	2% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,065 kg
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	200 ... 240 V
• przy 50 Hz wartość znamionowa	

<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz wartość znamionowa 	200 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	200 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	200 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące 2 przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz wartość znamionowa 	24 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa 	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa 	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa 	1,1
Funkcja łączeniowa	
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót 	Nie
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu 	Nie
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt 	Nie
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
<ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy wyłączeniu 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony/natychmiastowy 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • impulsowe 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • impulsowy/ciągły 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nie
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	

<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezwyłączne przełączanie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezwyłączne przełączanie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego 	Nie
Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe	Nie
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	0
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	0
liczba zestyków zwiernych	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	0
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	0
liczba zestyków przełącznych	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	1
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk rozwierny przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk zwierny przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 250 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	1 ... 0,01
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 pomocniczych zg. z UL	R150 / B300
zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu inukcyjnym	0,01 ... 3 A
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezwyłączne 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • nieulotna 	Nie
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V 	0,22 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 	2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia 	2 kV

zgodnie z IEC 61000-4-5	
<ul style="list-style-type: none"> Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-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	
kategoria zgodnie z EN 954-1	Żaden
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Rodzaj izolacji	Podstawowa izolacja
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
<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 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> typu linka z tulejką kablową 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> typu linka bez tulejki kablowej 	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> przy przewodach AWG jednożyłowy 	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> przy przewodach AWG wielożyłowy 	1x (24 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy 	0,2 ... 2,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> typu linka z tulejką kablową 	0,25 ... 1,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> typu linka bez tulejki kablowej 	0,2 ... 1,5 m ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy 	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> wielożyłowy 	24 ... 14
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	90 mm
szerokość	17,5 mm
głębokość	66,7 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy 	-25 ... +55 °C

• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	15 ... 85 %

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	1.34 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	21.2 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0.156 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	22.4 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	other
--------------------------	-----	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=7PV1512-1AP30>

CAX-Online-Generator

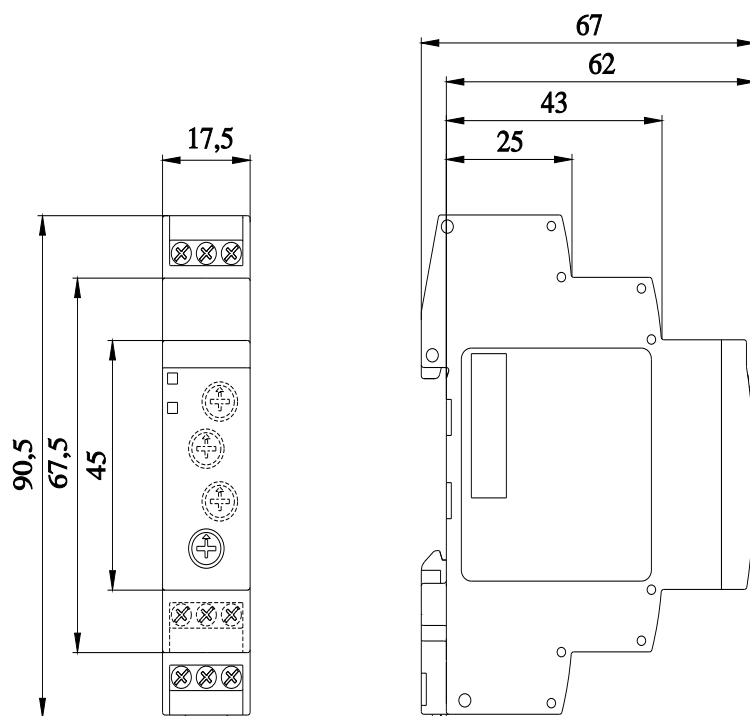
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1512-1AP30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1512-1AP30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1512-1AP30&lang=en



Alle Bemessungswerte sind in Millimeter (mm) angegeben
 All dimensions are in millimeters (mm)

