

Przełącznik czasowy, elektroniczny z funkcją gwiazda-trójkąt 2 NO 7 zakresów czasowych 0,05 s...100 h AC/DC 12-240 V przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	Funkcja gwiazda-trójkąt
oznaczenie typu produktu	7PV15

Ogólne dane techniczne	
element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> wyjście półprzewodnikowe 	Nigdy
rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie	Nigdy
rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie	Nigdy
napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> 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

• 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 %
Minimalny okres załączenia	35 ms
czas regeneracji	500 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	2 %

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	12 ... 240 V
• przy 60 Hz	12 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1	
• przy DC	12 ... 240 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	
• zwłoka zadziałania	Nigdy
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nigdy
• przelotowy przy włączaniu	Nigdy

<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót 	Nigdy
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu 	Nigdy
funkcja łączeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt 	Tak
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
<ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy wyłączaniu 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony/natychmiastowy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • impulsowe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • impulsowy/ciągły 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
<ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie 	Nigdy
<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	Nigdy
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> • 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 	2
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	0
liczba zestyków przełącznych	
<ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny 	0
<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
wpływ temperatury otoczenia	2% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania
Wpływ napięcia zasilającego	2% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania

zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu indukcyjnym	0,01 ... 3 A
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezwłoczne 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> nieulotna 	Nigdy
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia	
<ul style="list-style-type: none"> zg. z IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4 	2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące
<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 sprzężenie 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 	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	
• jednożyłowy	24 ... 14
• 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	
• 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 ... +55 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
względna wilgotność powietrza	
• podczas pracy	15 ... 85 %

Aprobaty/ Certyfikaty

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



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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?mlfb=7PV1578-1BW30>

CAX-Online-Generator

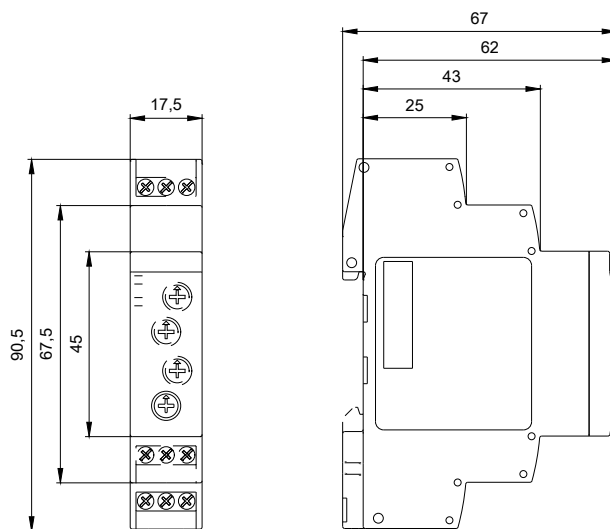
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1578-1BW30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30>

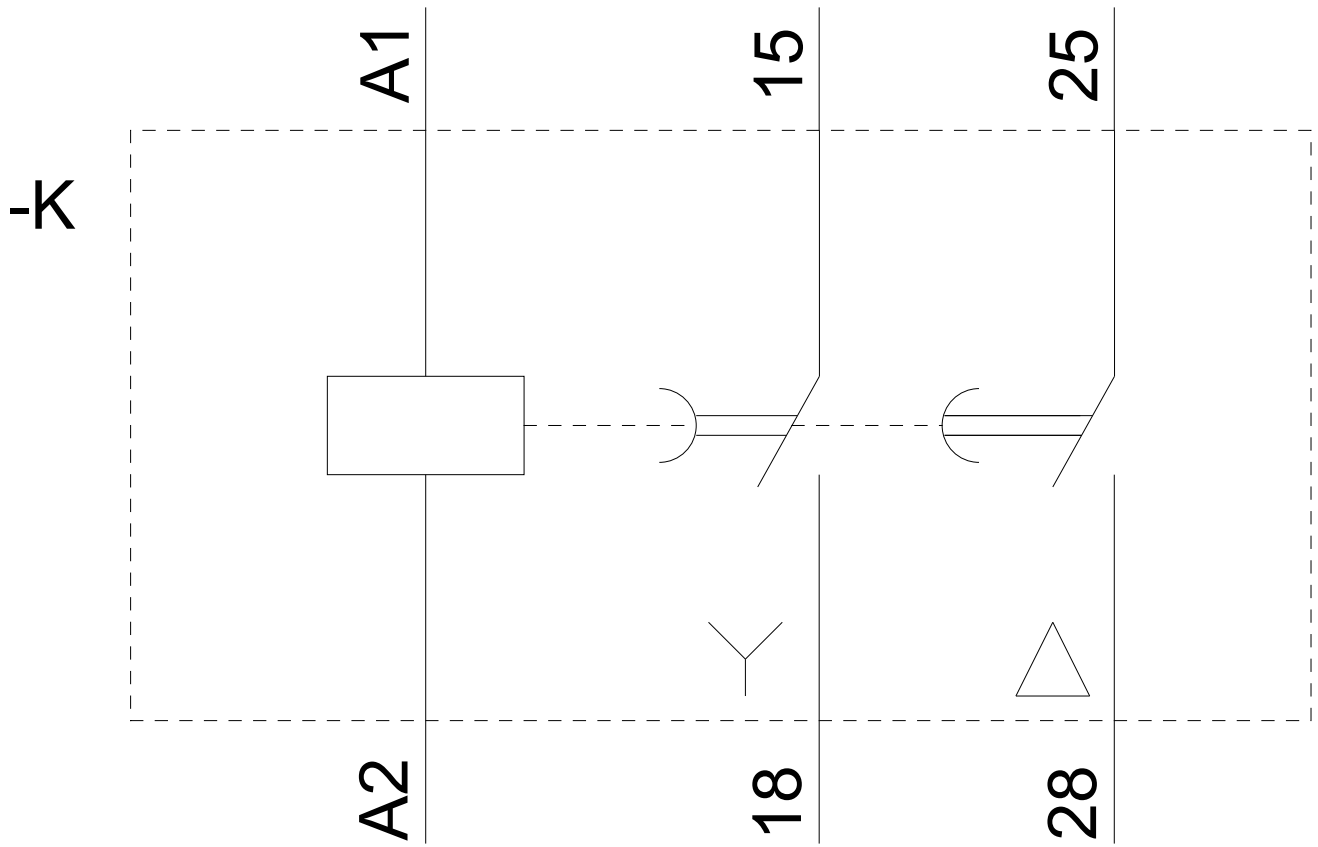
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en



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





Ostatnia zmiana:

14.04.2020