



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
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
element składowy produktu wyjście półprzewodnikowe	Nie
rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie	Nie
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	11g / 15 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność 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 %; +/-
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 (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	0,081 kg
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
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
<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
<b>Funkcja łączeniowa</b>	
<b>funkcja łączeniowa</b>	
• zwłoka zadziałania	Nie
• 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	Tak
<b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Nie
• przelotowy przy wyłączeniu	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	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
<b>Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe</b>	Nie
<b>Ochrona zwarciowa</b>	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>materiał styków łączeniowych</b>	AgSnO2
<b>liczba zestyków rozwiernych</b>	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
<b>liczba zestyków zwiernych</b>	
• zwłoczny	2

• bezzwłoczny	0
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
• maksymalny	3 A
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk rozwierny przy AC-15</b>	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk zwierny przy AC-15</b>	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	1 ... 0,01
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,22 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 pomocniczych zg. z UL</b>	R150 / B300
<b>zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu inukcyjnym</b>	0,01 ... 3 A
<b>Wejścia/ Wyjścia</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne	Nie
• nieulotna	Nie
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
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 sprzężenia 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>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	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• jednożyłowy	1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (24 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (24 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
• jednożyłowy	0,2 ... 2,5 m <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową	0,25 ... 1,5 m <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>	0,2 ... 1,5 m <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>	24 ... 14

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
<b>wysokość</b>	90 mm
<b>szerokość</b>	17,5 mm
<b>głębokość</b>	66,7 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>	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
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	15 ... 85 %

#### Environmental footprint

deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem	22,4 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji	1,34 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji	21,2 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life	-0,156 kg

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Environment
-----	-------------------	-------	-------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=7PV1578-1BW30>

CAX-Online-Generator

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

Service&Support

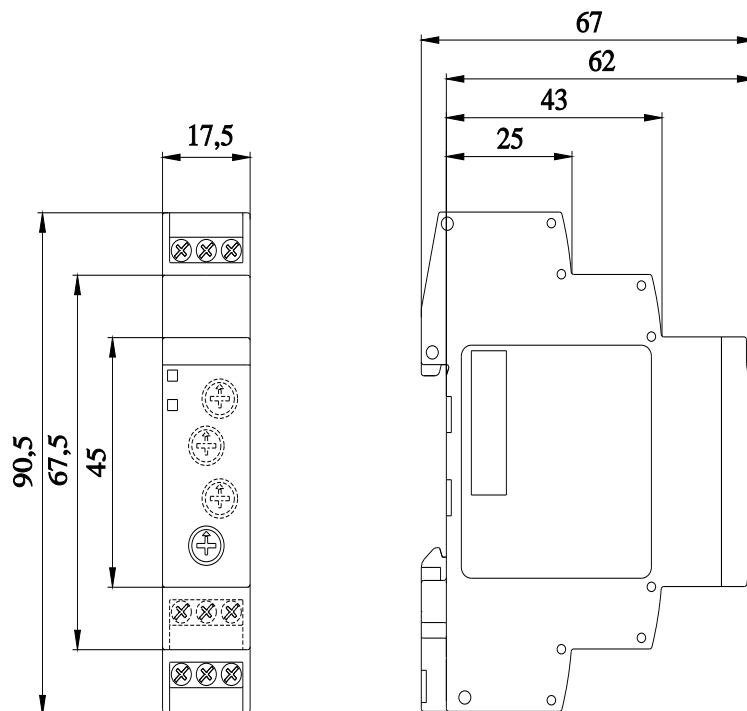
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30>

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

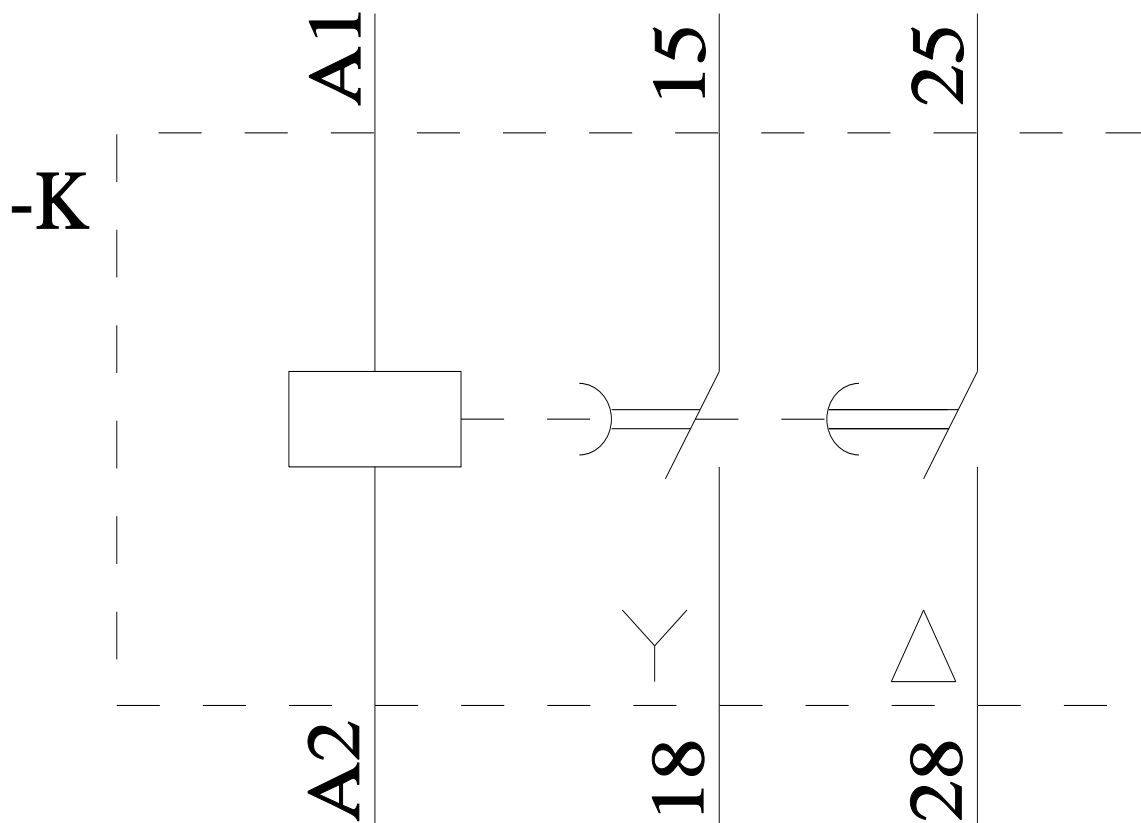
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

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



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



Ostatnia zmiana:

12.03.2024 