



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 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
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	Nie
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Nie
funkcja łączeniowa	
• 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
funkcja łączeniowa	
• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym	Nie
• obwód gwiazda-trójkąt	Tak
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
• addytywne opóźnienie zadziałania	Nie
• przelotowy przy wyłączaniu	Nie
• generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźniony powrót	Nie
• opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• impuls opóźniony	Nie
• impuls opóźniony/natychmiastowy	Nie
• impulsowe	Nie
• impulsowy/ciągły	Nie
• addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia	Nie
• opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe	Nie
• przelotowy przy włączaniu	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nie
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego	Nie
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nie
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	Nie
Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe	Nie
Ochrona zwarciorowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 4 A
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych	
• zwłoczny	2

• bezzwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• zwłoczny	0
• bezzwłoczny	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• maksymalny	3 A
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk rozwierny przy AC-15	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk zwierny przy AC-15	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	1 ... 0,01
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,22 A
• 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	
• na wyjściach przełączników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne	Nie
• nieulotna	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
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
związane z polem sprzężenia 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 dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (24 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (24 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,2 ... 2,5 m ²
• typu linka z tulejką kablową	0,25 ... 1,5 m ²

• typu linka bez tulejki kablowej	0,2 ... 1,5 m²
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 %
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	22,4 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	1,34 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	21,2 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] 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

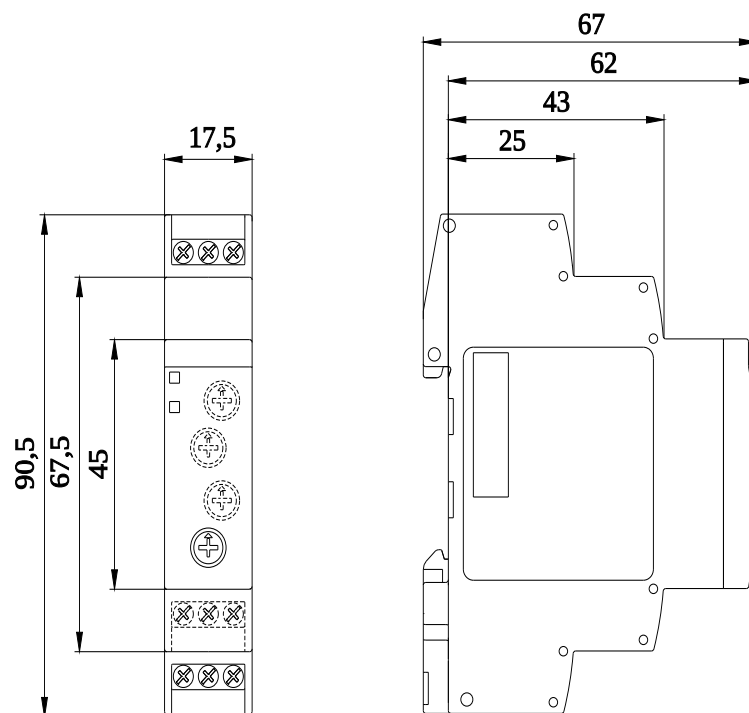
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30>

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

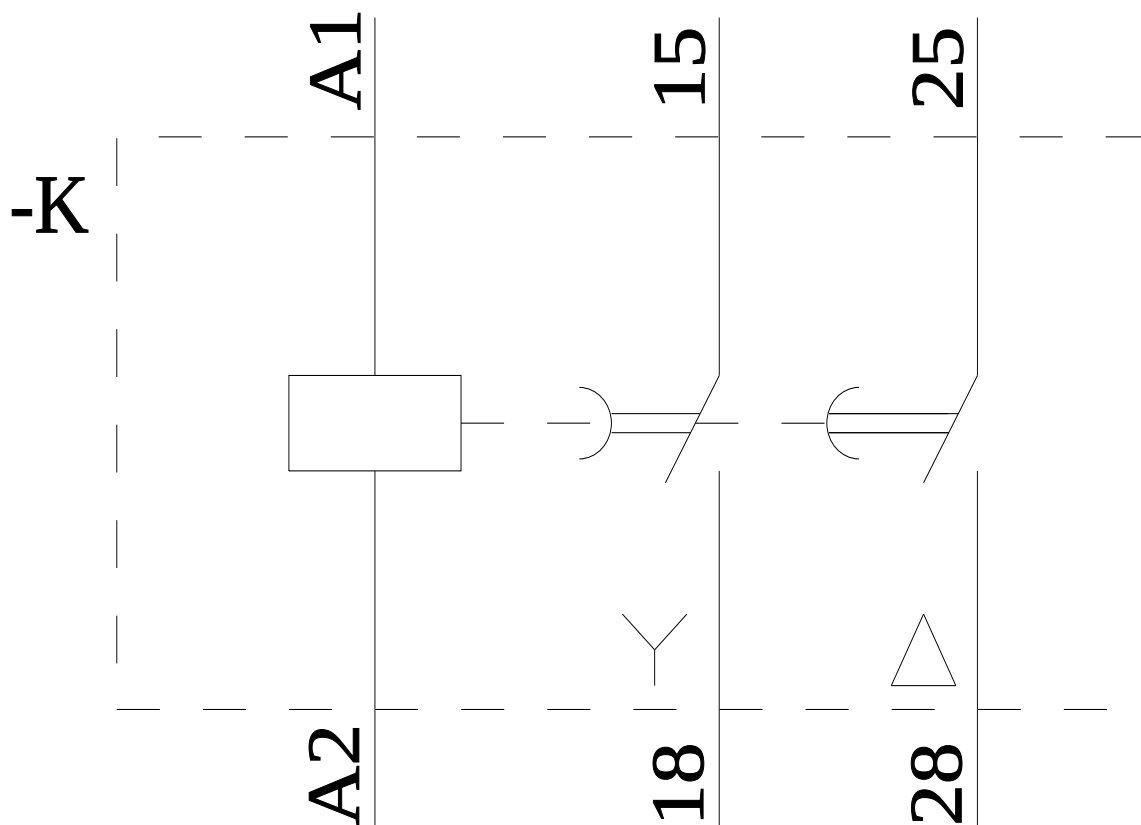
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en

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 