



Przetwornica DC/DC

PS1000-D2-24.10

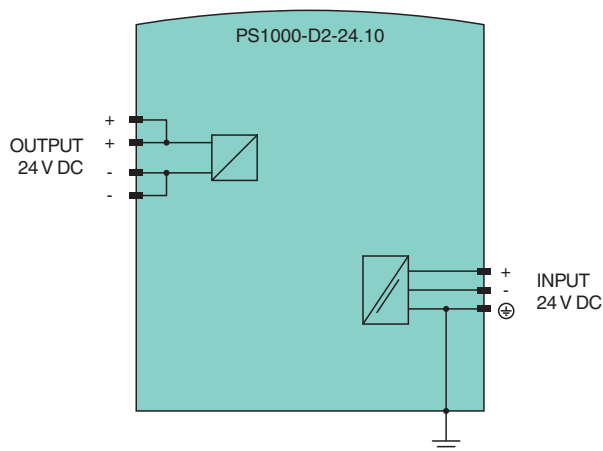
- Wejście 24 V DC
- Wyjście izolowane 24 V DC, 10 A, 240 W
- Szerokość obudowy 42 mm
- Wydajność do 94,2 %
- Minimalne przepięcie prądu rozruchowego
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji wejść
- 20 % rezerw mocy wyjściowej



Funkcja

Urządzenie zapewnia stabilne wyjścia napięciowe 24 V DC z izolacją galwaniczną SELV/PELV. Urządzenie ma rezerwę mocy na poziomie 20%, którą można wykorzystywać w sposób ciągły przy temperaturach do +45°C. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zapobiega uszkodzeniu urządzenia w przypadku nieprawidłowego podłączenia. Napięcie wyjściowe można regulować za pomocą potencjometru. Stan urządzenia jest sygnalizowany przez diodę LED. Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm zgodnie z wymogami normy EN 60715.

Połączenie



Dane techniczne

Dane elektryczne

Współczynnik sprawności		94,2 %
Strata mocy		14,8 W
Wejście		
Napięcie znamionowe	U_r	24 V DC
zakres napięcia		18 ... 35 V DC
Prąd		10,5 mA przy 24 V DC
Prąd rozruchowy		6 A szczytowy przy temperaturze otoczenia 25°C (77°F)
Wyjście		
zakres napięcia		24 ... 28 V DC nastawa fabryczna: 24,1 V
Prąd znamionowy	I_r	10 A

Data publikacji: 2023-11-30 Data wydania: 2023-11-30 : 701 03529_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Prąd	12 ... 10,3 A przy temperaturze otoczenia < 45 °C (113 °F) 10 ... 8,6 A przy temperaturze otoczenia 60 °C (140 °F) 7,5 ... 6,5 A przy temperaturze otoczenia 70 °C (158 °F) redukcja mocy liniowej patrz informacje techniczne
Moc	240 W
tętnienie prądu	max. 50 mV _{pp}
Czas podtrzymania	4 ms przy 24 V DC
Prąd zwarciov	max. 15 A
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	SELV/PELV
Wskazania/ustawienia	
Elementy wskaźnikowe	Zielona dioda LED: stan DC OK - dioda LED zapala się, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 21 V
Elementy sterujące	Potencjometr
Konfiguracja	ustawienie napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	IEC/EN 61000-6-1 , IEC/EN 61000-6-2 , IEC/EN 61000-6-3 , IEC/EN 61000-6-4
Niskie napięcie	
Dyrektywa 2014/35/UE	EN 61010-1
RoHS	
Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS)	IEC/EN 63000:2019
Zgodność	
Stopień ochrony	EN 60529
Odporność na uderzenia	EN 60068-2-27
Odporność na drgania	EN 60068-2-6
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) , patrz informacje techniczne
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Wilgotność względna	5 ... 95 % , bez kondensacji
Odporność na uderzenia	20 g , 11 ms lub 30 g , 6 ms
Odporność na drgania	2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 2 g
Specyfikacja mechaniczna	
Materiał obudowy	obudowa aluminiowa , stal galwanizowana
Stopień ochrony	IP 20
Przyłącze	
Wejście/wyjście	zaciski śrubowe Przekrój przewodu: maks. 6 mm ² (AWG 20-10) średnica kabla: maks 2,8 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 7 mm moment dokręcania: maks. 1 Nm
Masa	ok. 500 g
Wymiary	42 x 124 x 117 mm (szer. x wys. x gł.) , bez szyny montażowej DIN
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E223176
Informacje ogólne	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .

Zespół

Widok z przodu



Warunki montażu

Zamontować urządzenie na szynie montażowej DIN tak, aby zaciski wejściowe znajdowały się w dolnej części urządzenia.

Urządzenie jest przeznaczone do chłodzenia konwekcyjnego i nie wymaga zewnętrznego wentylatora. Nie blokować przepływu powietrza. Nie zakrywać więcej niż 15% kratki wentylacyjnej, np. kanałów kablowych.

W przypadku ładowania urządzenia mocą znamionową przekraczającą 50% należy na stałe zachować następujące odległości montażowe:

- 40 mm powyżej
- 20 mm poniżej
- 5 mm po lewej i prawej stronie

Zwiększyć tę odległość do 15 mm, jeśli sąsiednie urządzenie jest źródłem ciepła, np. innym zasilaczem.