DC/DC05
v1.0
DC/DC 0,5A przetwornica obniżająca napięcie

Wydanie: 2 z dnia 03.12.2024
Zastępuje wydanie: 1 z dnia 23.01.2018

PL

Cechy przetwornicy:

- wyjście zasilania 0,5A/12 V DC*
- zasilanie DC z zakresu 12 – 30V
- wysoka sprawność 86%
- zabezpieczenia:
  - przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego
- gwarancja – 2 lata

1. Opis techniczny.

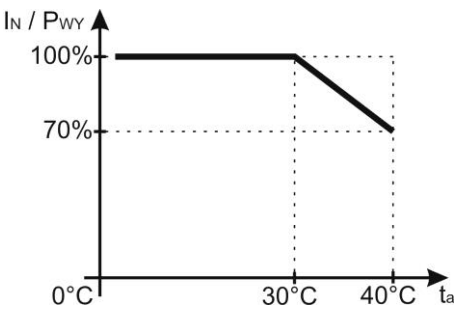
1.1. Opis ogólny.

Przetwornica służy do zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 12V DC. Maksymalny prąd obciążenia wynosi 0,5A* (Pmax= 6W). Moduł nie posiada izolacji galwanicznej pomiędzy wej/wyj (Input-Output), pracuje na wspólnym potencjale „masy" (0V). Przetwornica jest wyposażona w zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego.

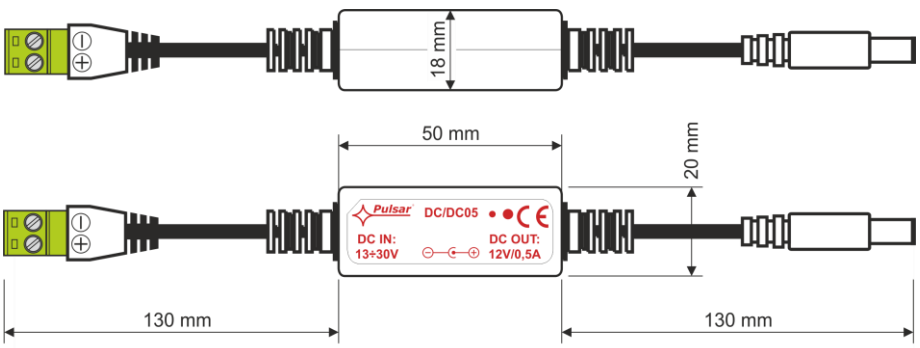
1.2. Parametry techniczne.

Napięcie zasilania	12 – 30 V DC
Moc modułu	6W max.
Sprawność	86%
Napięcie wyjściowe	12V DC
Pobór prądu przez układy modułu	25mA max.
Prąd wyjściowy t_{AMB}<30°C	**0,5A - patrz wykres 1**
Prąd wyjściowy t_{AMB}=40°C	**0,35A - patrz wykres 1**
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, temperatura -10°C – 40°C, należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia. Wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary (LxWxH)	50 x 20 x 18 [mm]
Waga netto/brutto	0,04 / 0,04 [kg]
Długość kabla wejściowego DC	0,13m + złącze Φ0,51÷1,15 (AWG 24-17), 0,2÷1mm^2
Długość kabla wyjściowego DC	0,13m + wtyk DC5,5/2,1 żeński
Temperatura składowania	-20ºC...+60ºC

***** W celu przedłużenia żywotności przetwornicy zalecany prąd obciążenia wynosi 0,35A.



Wykres 1.
Dopuszczalny prąd wyjściowy przetwornicy w zależności od temperatury otoczenia (obciążenie chwilowe).



Rys.1. Widok mechaniczny przetwornicy.

***** Patrz wykres 1

1.3. Akcesoria

Do przetwornic dostępne są akcesoria - redukcje kablowe. Szczegóły na stronie www.pulsar.pl.

2. Instalacja.

2.1. Wymagania.

Przetwornica przeznaczona jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje niskonapięciowe. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C. W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.

2.2. Procedura instalacji.

1. Zamontować przetwornicę w urządzeniu.
2. Podłączyć kable wejściowe przetwornicy do napięcia DC, zachowując polaryzację.
3. Podłączyć kable wyjściowe DC przetwornicy do odbiorników.
4. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

3. Konserwacja.

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu przetwornicy od sieci elektroenergetycznej. Przetwornica nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie sprężonym powietrzem.



OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

Ogólne warunki gwarancji

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie www.pulsar.pl

ZOBACZ

Pulsar sp. j.
Siedlec 150,
32-744 Łapczyca
Tel. (+48) 14-610-19-40
e-mail: biuro@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl

Facebook Linkedin YouTube Pulsar.pl Newsletter