



Cechy przetwornicy:

- Wyjście zasilania 1,5A/12VDC*
- Zasilanie DC z zakresu 18÷40V
- wysoka sprawność 86%
- obudowa IP 67
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe
 - przeciążeniowe OLP
 - przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

1. Opis techniczny.

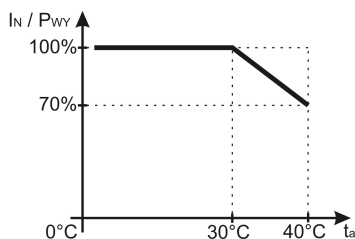
1.1. Opis ogólny.

Przetwornica służy do zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC**. Maksymalny prąd obciążenia wynosi **1,5A* (Pmax= 18W)**. Moduł nie posiada izolacji galwanicznej pomiędzy wej/wyj (Input-Output), pracuje na wspólnym potencjale „masy” (0V). Przetwornica jest wyposażona w zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe i przed odwrotną polaryzacją napięcia wejściowego.

1.2. Parametry techniczne.

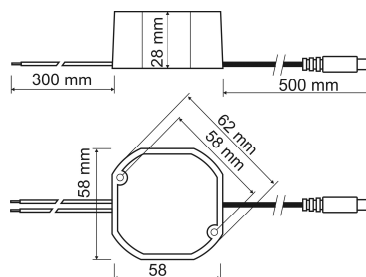
Napięcie zasilania	18 ÷40V DC
Moc zasilacza	18W max.
Sprawność	86%
Napięcie wyjściowe	12V DC
Pobór prądu przez układy zasilacza	5mA max.
Prąd wyjściowy t_{AMB}<30°C	1,5A - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy t_{AMB}=40°C	1,0A - patrz wykres 1
Napięcie tętnienia	100mV p-p max.
Zabezpieczenie przed zwarcim SCP i przeciążeniem OLP	200% ÷ 250% mocy modułu – ograniczenie prądu wyjściowego, automatyczny powrót po zaniku zwarcia
Stopień szczelności obudowy	IP67
Warunki pracy	temperatura -10 °C÷40 °C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary(LxWxH)	58 x 58 x 28 [mm]
Waga netto/brutto	0,16kg / 0,19kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	II (druga)
Długość kabla wejściowego DC	0,3m
Długość kabla wyjściowego DC	0,5 m+ wtyk DC5,5/2,1 żeński
Temperatura składowania	-20°C...+60°C

* W celu przedłużenia żywotności przetwornicy zalecany prąd obciążenia wynosi 1,0A.



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 zasilacza od sieci elektroenergetycznej. Przetwornica nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych jednak w przypadku znacznego zapylenia wskazane jest jedynie odkurzenie sprężonym powietrzem.



OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

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

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w użytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, , liczonej od daty produkcji urządzenia.
2. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę na odpowiednik funkcjonalny (wyboru dokonuje producent) niesprawnego urządzenia z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone w okresie gwarancji (pkt.).
3. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
4. Gwarancją objęte są urządzenia kompletne z pisemnie określonym rodzajem wady w poprawnie wypełnionym zgłoszeniu reklamacyjnym.
5. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu producenta.
6. Okres naprawy z pkt.5 może być przedłużony w przypadku braku możliwości technicznych dokonania naprawy oraz w przypadku sprzętu przyjętego warunkowo do serwisu ze względu na niedopełnienie warunków gwarancji przez reklamującego.
7. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie producenta.
8. Gwarancją nie są objęte wady urządzenia wynikłe z:
 - przyczyn niezależnych od producenta,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - nieprawidłowego przechowywania i transportu,
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
 - zdarzeń losowych, w tym wylądowań atmosferycznych, awarii sieci energetycznej, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych,
 - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji),
9. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza serwisem producenta lub, gdy w urządzeniu w jakikolwiek sposób zmieniono lub uszkodzono numery seryjne lub nalepki gwarancyjne.
10. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości urządzenia ustalonej według ceny hurtowej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu.
11. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku uszkodzenia, wadliwego działania lub niemożliwości korzystania z urządzenia, w szczególności, jeśli wynika to z niedostosowania się do zaleceń i wymagań zawartych w instrukcji lub zastosowania urządzenia.

Pulsar K. Bogusz Sp.j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl