



### Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC13,8 V/2 A + 0,3 A prąd ładowania akumulatora
- uniwersalny zakres napięcia zasilania AC 90÷264 V
- wysoka sprawność 82%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjście akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- obudowa IP67
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - przepięciowe (wejście AC)
  - przeciążeniowe OLP
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

## 1. Opis techniczny.

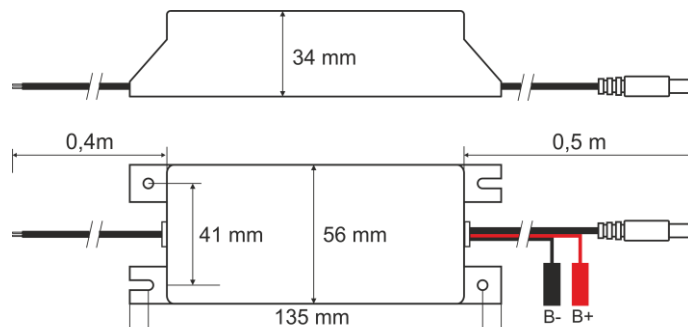
### 1.1. Opis ogólny.

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcie **13,8 V DC** o wydajności prądowej **I = 2 A + 0,3 A ładowanie akumulatora**. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe i przepięciowe.

**W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć I=2 A. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,3 A. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulatora wynosi max. 2,3 A.**

### 1.2. Parametry techniczne.

Zasilanie	AC 90÷264 V/50Hz
Pobór prądu	0,35 A/230 V max.
Moc zasilacza	32 W max.
Sprawność	82%
Napięcie wyjściowe	11 V± 13,8 V DC – praca buforowa 9 V± 13,8 V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy	<b>2 A + 0,3 A ładowanie akumulatora</b>
Napięcie tętnienia	100mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,3 A max.
Pobór prądu przez układy zasilacza	50mA/13,8 V DC
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP	uszkodzenie bezpiecznika topikowego w obwodzie akumulatora (wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	150-200% mocy zasilacza, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przepięciowe (wejście AC)	warystor
Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<9 V (+/- 0,5 V) – odłączenie zacisku akumulatora
Bezpiecznik	F2 A/250 V, zamontowany na dodatkim przewodzie akumulatorowym (BAT+)
Stopień szczelności obudowy	IP67
Warunki pracy	temperatura -10 °C+40 °C wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary(LxWxH)	150 x 56 x 34 [mm]
Waga netto/brutto	0,4kg / 0,5kg
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	II (druga)
Długość kabla DC	0,5 m
Długość kabla zasilającego	0,4 m
Temperatura składowania	-20°C...+60°C



Rys.1. Widok mechaniczny zasilacza.

### 1.3. Akcesoria

Do zasilaczy dostępne są akcesoria - listwy bezpiecznikowe i redukcje kablowe. Szczegóły na stronie [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl).

## 2. Instalacja.

### 2.1. Wymagania.

Zasilacz przeznaczony 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.

**Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza. W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć  $I=2$  A. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 0,3 A. Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 2,3 A.**

Ponieważ zasilacz zaprojektowany jest do pracy ciągłej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Należy także poinformować użytkownika o sposobie odłączenia zasilacza od napięcia sieciowego (najczęściej poprzez wydzielenie i oznaczenie odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej). Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów. W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania.

### 2.2. Procedura instalacji.

1. Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230 V jest odłączone.
2. Zainstalować zasilacz.
3. Podłączyć przewody 230 V zasilacza do listwy z napięciem 230 V. Zasilacz powinien być zainstalowany w taki sposób i w takim miejscu aby przepływ powietrza wokół zasilacza był swobodny.
4. Podłączyć zasilacz do urządzenia.
5. Załączyć zasilanie 230 V.
6. Podłączyć akumulator zgodnie z oznaczeniami: +BAT czerwony do 'plusa', -BAT czarny do 'minusa'.
7. Po wykonaniu testów i kontroli działania zamknąć obudowę, szafę itp.

## 3. Konserwacja.

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu zasilacza od sieci elektroenergetycznej. Zasilacz 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.**

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.

Zasilacz współpracuje z akumulatorem ołowiowo-kwasowym (SLA). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

### [Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)  
**ZOBACZ**

### **Pulsar 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](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)